

2º TRIMESTRE  
2014

ARTE Y CONSTRUCCIÓN DE BURGOS

Volumen 1, nº 2

## SOBRE NOSOTROS

### Resumen:

- El consumo de madera aumenta la absorción de CO<sub>2</sub>
- Charla de AITIM en la UBU.
- Diagnóstico de Patologías de madera en la Construcción (I).
- Construcción con tableros contralaminados.
- Compras responsables: madera certificada PEFC

Empresa especializada en ESTRUCTURAS DE MADERA, con soluciones técnicas y constructivas adaptadas a sus necesidades y deseos.

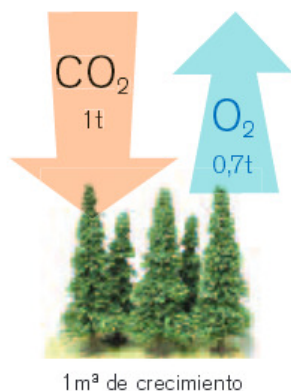
ARTE Y CONSTRUCCIÓN, realiza **todo el proceso productivo** de forma integral, gracias a su equipo técnico especializado; junto a una maquinaria de última generación (CNC).

Como resultado, un buen trabajo ejecutado en todo tipo de obras.



## EL CONSUMO DE MADERA AUMENTA LA ABSORCIÓN DE CO<sub>2</sub>

El efecto de la fotosíntesis en el crecimiento de los árboles



Una de las grandes ventajas del consumo de madera procedente de bosques sostenibles, es que se trata de una materia prima natural y ecológica que encierra el CO<sub>2</sub> durante muchos años sin peligro contaminante.

Y una vez transformada en productos, la madera mantiene durante mucho tiempo ese CO<sub>2</sub> capturado a lo largo de la vida del árbol.

Por lo tanto, un aumento del consumo de madera, contribuiría a la fijación del CO<sub>2</sub> en grandes cantidades; paliando en cierta medida el efecto invernadero.

Según ciertos estudios, aproximadamente, una tonelada de madera almacena una tonelada de carbono y produce 0,7 de oxígeno.

**Contribuyamos a un mayor efecto sumidero de CO<sub>2</sub>**

## A.I.T.I.M. EN LA UNIVERSIDAD DE BURGOS

Dentro del marco de celebración de los 25 años de la Universidad de Burgos; y mas concretamente del 50 aniversario de la escuela de Arquitectos Técnicos, se celebró una conferencia sobre AITIM.

miento desde el año 1962.

Durante la jornada, tuvimos la oportunidad de conocer orígenes y proyectos de investigación de esta asociación de especial relevancia en la madera.



CONFERENCIA

A.I.T.I.M.

Y LAS ESTRUCTURAS DE MADERA

PONENTE: **Emilio Luengo Cuadrado**  
Ingeniero de Montes.  
Técnico del Dto. de Estructuras A.I.T.I.M.

**AITIM**  
ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN TÉCNICA  
DE LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA

FECHA: LUNES 10 MARZO DE 2014  
HORA: 12:30 H  
LUGAR: AULA C11-12  
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR  
MILANERA

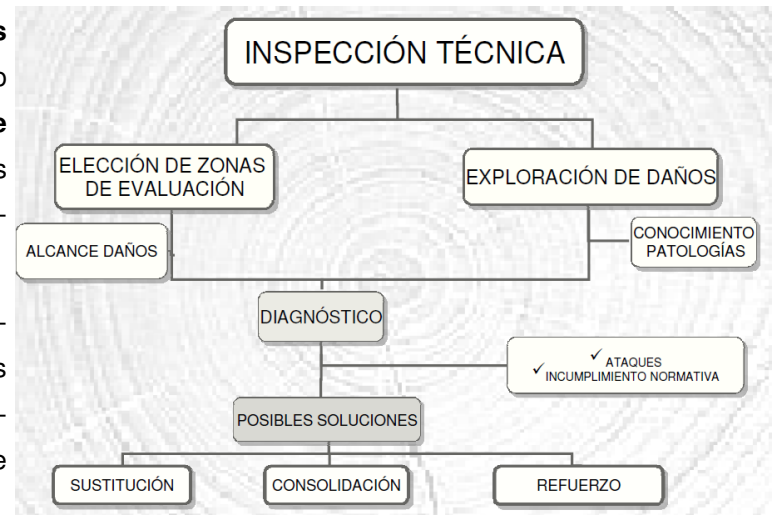
ORGANIZA: DTO. CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E I.C.T.  
CONSTRUCCIÓN IV

**AITIM (Asociación de Investigación de las Industrias de la Madera)** es un organismo de referencia para todo el sector y empresas dedicadas a la madera, en funciona-

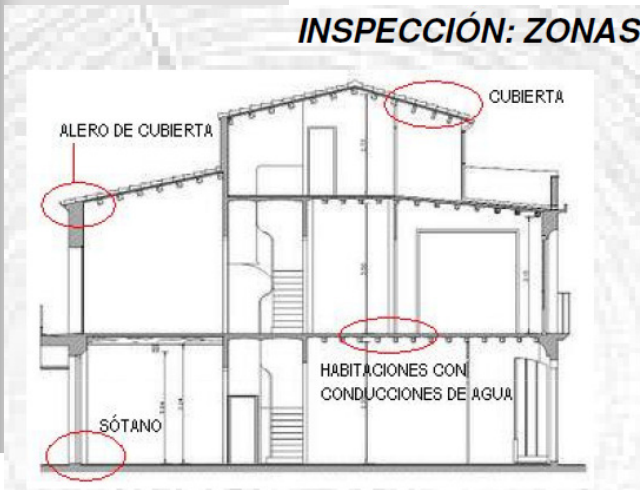
## DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍAS DE MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN (I)

Los daños pueden hacer referencia a los **ataques sufridos en la madera** (tanto a nivel biótico como abiótico); o bien referirse a un **incumplimiento de la normativa actual** existente debido a secciones insuficientes en los elementos portantes de la estructura.

Antes de introducirnos en el edificio, conviene inspeccionar el exterior, desde el estado de los aleros hasta la carpintería exterior; con el objetivo de detectar fuentes de humedad y posibles entradas de agua de lluvia en el edificio.



### INSPECCIÓN: ZONAS



Las zonas expuestas a los vientos dominantes y exposición solar sur, suroeste y oeste requerirán más atención y mayor presencia de signos de degradación.

Las zonas a inspeccionar serán las siguientes:

- \* Estado del **revestimiento de fachada**.
- \* Visualización de la **cubierta** en superficie.
- \* Forjados y entramados en habitaciones con **conducciones de agua**.
- \* Zonas en contacto con el terreno (sótanos).
- \* Aleros (en su parte interior y exterior).



## CONSTRUCCIÓN CON PANELES DE MADERA MACIZA

Una de las aplicaciones de la construcción con madera es la posibilidad de crear **elementos prefabricados de gran precisión y prestaciones**; de forma que:

- \* Se realizan viviendas eficientes frente al calor.
- \* Se parte de elementos individuales que soportan grandes cargas, con detalles constructivos sencillos y una gran facilidad de montaje.
- \* Buenas propiedades de comportamiento frente al fuego y características positivas en el bienestar de la gente.

A continuación, se expone la **secuencia de construcción y montaje de viviendas íntegras de paneles de madera contralaminados**; realizada en el año 2006 por **Arte y Construcción de Burgos**,

- Encolado de capas
- Tablas de madera maciza (coníferas)
- La dirección de la fibra entre dos capas contiguas forman 90°
- Número de capas mínimo de 3 y estructura simétrica



ARTE Y CONSTRUCCIÓN  
DE BURGOS S.L.

C/ Acacias 13. Pol. Ind. Los  
Brezos  
Villalbilla de Burgos (Burgos)

Teléfono: 947 29 19 08

Fax: 947 29 19 09

Correo:

**CÁLCULO, DISEÑO Y  
EJECUCIÓN DE  
ESTRUCTURAS DE  
MADERA**



- **ESTRUCTURAS DE MADERA (LAMINADA, ASERRADA, MICROLAMINADA, PANELES CONTRALAMINADOS, ETC...).**
- **CUBIERTAS, FORJADOS, ENTRAMADOS, PORCHES....**
- **REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL.**
- **ESTRUCTURAS ALIGERADAS.**
- **TRATAMIENTO DE LA MADERA VIEJA PUESTA EN OBRA.**
- **ESTUDIO DE PATOLOGÍAS Y SEGUIMIENTO EN ESTRUCTURAS DE MADERA → EMISIÓN DE INFORMES**
- **MEDICIÓN DE CONTENIDO DE HUMEDAD Y CLASIFICACIÓN DE MADERA EN OBRA.**

¡Estamos en la web!

[www.arteyconstruccion.es](http://www.arteyconstruccion.es)

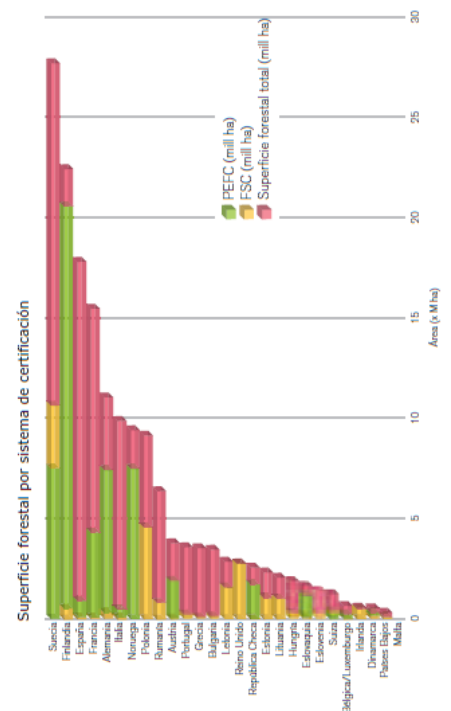
## COMPRAS RESPONSABLES: MADERA PEFC

Son muchos los productos con logotipos y sellos de garantía; pero si se está comprometido con el medio ambiente, lo mejor es aportar por el sello PEFC.

PEFC es la garantía de que los productos madereros, papeleros y corcheros, provienen de **fuentes sostenibles y recicladas**; trabajando desde todas las partes del mundo y a todos los niveles.

Como consumidor, tienes la oportunidad de conservar los bosques

eligiendo **productos certificados**; frente a otros que no tengan garantías de sostenibilidad.



Descárgate aquí la guía de construcción sostenible de la madera y corcho

[http://www.sostenibilidadforestal.es/materiales\\_divulgativos/guia\\_constr.pdf](http://www.sostenibilidadforestal.es/materiales_divulgativos/guia_constr.pdf)

