

PRONTUARIO INFORMÁTICO DE LA MADERA ESTRUCTURAL



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE
PLANINGITZA, NEKOZARITZA
ETA ARRANTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,
AGRICULTURA Y PESCA

PRONTUARIO INFORMÁTICO DE LA MADERA ESTRUCTURAL



INGURUMEN, LURRALDE
PLANTINTZA, NEKAZARITZA
ETA ARRANTZA SAHIA
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,
AGRICULTURA Y PESCA

Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia

Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco

Vitoria-Gasteiz, 2012

Un registro bibliográfico de esta obra puede consultarse en el catálogo de la Biblioteca General del Gobierno Vasco: <http://www.bibliotekak.euskadi.net/WebOpac>

Edición: 1ª, agosto 2012
Tirada: 1.000 ejemplares
© Administración de la Comunidad Autónoma del País Vasco
Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca
Internet: www.euskadi.net
Edita: Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia
Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco
Donostia-San Sebastián, 1- 01010 Vitoria-Gasteiz
Autores: Jesús Cuadrado Rojo, Aimar Orbe Mateo, Eduardo Rojí Chandro, Yokasta García Frómata, Ramón Losada Rodríguez (UPV/EHU)
Fotografías: Jesús Cuadrado Rojo
Maquetación EkipoPO
Impresión: Gráficas Díaz Tuduri, S.L.
ISBN: 978-84-457-3253-3
D.L. VI 499-2012

Nota: Se ha tenido especial cuidado en asegurar la objetividad de la información y los datos que se presentan en este documento. Los autores no asumen responsabilidad alguna por los errores o incorrectas interpretaciones que se puedan hacer de la información contenida en este documento y en el programa informático que le acompaña.

presentación

Con el fin de potenciar el uso de la madera, como material estructural competente frente al resto de materiales, además de altamente competitivo dentro de los parámetros de sostenibilidad que se buscan hoy en día en los diseños arquitectónicos, el Área de Conocimiento de Ingeniería de la Construcción de la Universidad del País Vasco, en estrecha colaboración con los miembros del Comité Organizador del 4º Simposium Internacional de Arquitectura y Construcción en Madera (EGURTEK) ha desarrollado esta nueva herramienta informática que presentamos.

El prontuario informático sirve de ayuda en el proceso de cálculo y comprobación de elementos estructurales de madera de forma sencilla y de esta manera, favorecer su uso entre los prescriptores.

Se ha tratado de incorporar, una herramienta que está en su primera versión, con una serie de módulos que faciliten el desarrollo del proyecto, relacionados con el cálculo según las características de los diferentes tipos de madera, la elaboración de un pliego de condiciones, una colección de detalles constructivos en formato CAD, o la posibilidad de realizar una aproximación al presupuesto, entre otros.

Como novedad significativa, la herramienta incorpora una aplicación que permite medir el índice de contribución de la estructura a la sostenibilidad (ICES), a través de la medida de una serie de indicadores, lo que coloca a la madera en una situación equivalente a la medida de este índice en otros materiales estructurales habituales como el acero y el hormigón, que ya cuentan con él, en sus respectivas instrucciones normativas.

Esperamos que el trabajo y esfuerzo realizado en la elaboración de este prontuario informático dé sus frutos y sirva de elemento de continuidad a la publicación de la «Guía de elementos estructurales adaptada al CTE» que tanto éxito cosechó en el anterior Simposium de EGURTEK, potenciando el uso de la madera en la arquitectura de nuestros días.

Los autores





Requisitos del sistema:

Requisitos recomendados

SO	Windows 7 o Windows XP de 32 bits
Explorador	Microsoft Internet Explorer 6.0 o posterior
Procesador	Intel o AMD Dual Core de 2,4 GHz o superior
RAM	2GB
Espacio en disco	512 MB o superior

índice

1

INTRODUCCIÓN
8

2

INICIO DEL
PROGRAMA
14

3

MÓDULO
MATERIALES
15

4

MÓDULO
ANÁLISIS
16

5

MÓDULO
ESTRUCTURAS
18

6

MÓDULO
DURABILIDAD
22

7

MÓDULO
SOSTENIBILIDAD
23

8

MÓDULO
PLIEGO
25

9

MÓDULO
DETALLES
26

10

MÓDULO
PRESUPUESTO
27

11

REFERENCIAS
28

