



CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (Ctg. Ind.)

Teléfono: 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

Centro Tecnológico de la Madera CTM

Carolina Ponce Alberola.
Directora del Departamento de Maderas del CTM



CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (Ctg. Ind.)

Teléfono: 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

- Centro Tecnológico de la Madera
- Áreas actividad CTM
 - Laboratorios de Ensayos
 - Investigación
 - Servicios Tecnológicos
- Presentación catálogo servicios tecnológicos





Centro Tecnológico de la Madera

CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (Ctg. Ind.)

Teléfono: 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

- *Gestionado por la AIMCM*
- *Centro de I+D+i*
- *Contribuir al desarrollo y progreso del sector en Castilla-La Mancha*
- *Fomentar actividades de I+D+i en el Sector de la Madera y Mueble*
- *y de materiales de construcción por afinidad a su utilización en la edificación.*



CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (Ctg. Ind.)

Teléfono: 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

Áreas de actividad

- » Ensayos de Laboratorio

- » I+D+i

- » Prestación de Servicios Tecnológicos



Laboratorios

» Laboratorios

CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (Ctg. Ind.)

Teléfono: 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

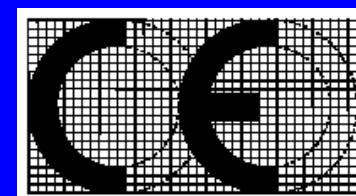
45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net



» Organismo Notificado a la Comisión Europea con el nº 1604





CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (Ctg. Ind.)

Telfs. 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

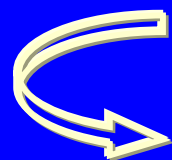
Laboratorios

» Departamento de Maderas

Puertas
Tableros
Mobiliario
Ventanas
Suelos
Cerramientos
Formaldehído

» Departamento de Fuego

Reacción al Fuego
Resistencia al Fuego



AFITI
LICOF

» Departamento de Otras Tecnologías

Acústica
Acabados
Microscopía



Laboratorios

» Departamento de Maderas

CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (Ctg. Ind.)

Telfs. 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net





CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (Ctg. Ind.)

Telfs. 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

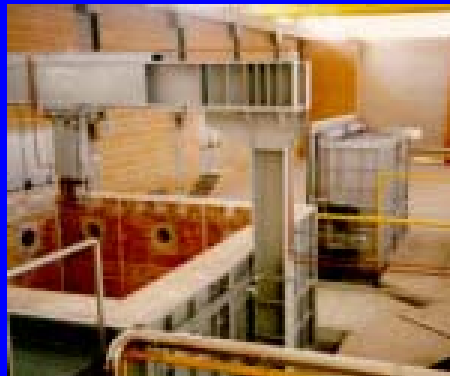
45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

Laboratorios

» Departamento de Fuego





CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (Ctg. Ind.)

Telfs. 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

Laboratorios

» Departamento de Otras Tecnologías





CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (C/19, 1ºA)

Telfs. 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

I+D+i

- Consejería de Industria y Tecnología
- Consejería de Trabajo y Empleo
- Castilla - La Mancha - Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
- Ministerio de Educación y Ciencia
- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio



CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (C/19, 172)

Teléfono: 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

I+D+i

- **Consejería de Industria y Tecnología**
 - EUROPUERTAS
 - A TU MADERA
- **Consejería de Trabajo y Empleo**
 - Libro Blanco de Relaciones Laborales C-LM
- **Castilla - La Mancha - Ministerio de Industria, Turismo y Comercio**
 - PCCP (Diseño Mueble, Portalmadera, Sibelius, ...)
- **Ministerio de Educación y Ciencia**
 - PROFIT Madera y Construcción



CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (Ctg. Ind.)

Teléfono: 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

I+D+i

- **Ministerio de Industria, Turismo y Comercio**
 - Simulador de procesos industriales para los sectores de la madera y del mueble
 - PROFIT Panel Compuesto basado en madera
 - PROFIT Centro Tecnológico en Red
 - DOMUS



CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (C/19, 1ª d.)

Teléfono: 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

I+D+i

EUROPUERTAS

- Puertas RF + Acústicas
- Elaboración de prototipos, nuevos materiales, ...
- Sector puertas continuar siendo líder en el mercado



FASES DEL PROYECTO:

		FASE I		FASE II		FASE III	
		EI ₂ 15	24 dB	EI ₂ 30	24 dB	EI ₂ 30	29 dB
Plana maciza	Tablero partículas	EI ₂ 15	24 dB	EI ₂ 30	24 dB	EI ₂ 30	29 dB
Plana maciza pantografiada	MDF	EI ₂ 15	25 dB	EI ₂ 30	25 dB	EI ₂ 45	31 dB
Carpintera blindada	Tablero partículas	EI ₂ 20	24 dB	-	-	EI ₂ 30	27 dB



CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (C/19, I+D.)

Teléfono: 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

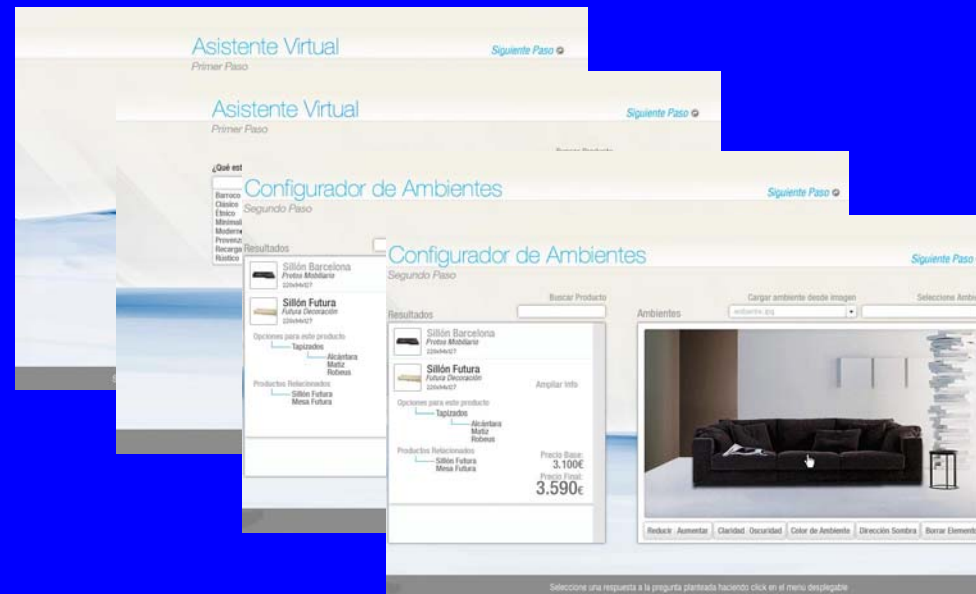
aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

I+D+i

A TU MADERA

- Plataforma de Comercialización Agrupada de los fabricantes de muebles de madera de Castilla-La Mancha
- Canal directo a nuevos mercados y clientes, a través de Internet, con capacidad de adaptación a las ideas y deseos del cliente





CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (C/ig. Ind.)

Telfs. 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

I+D+i

PORTALMADERA

Portal que incorpora de forma permanente

- información de interés para el sector
- una base de datos de cada una de las empresas del sector madera y mueble de C-LM:
 - con distintos niveles de información
 - información genérica
 - catálogos





CTM

Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha

OTRI

Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (C/ig. Ind.)

Teléfono: 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

I+D+i

PROFIT Madera y Construcción

- Analizar, recopilar y difundir las características tecnológicas y medioambientales de la madera como material de construcción entre prescriptores e industriales de la madera.

CONF
Confederación Esp

DATOS DEL LA MADERA

4 → Insumos de madera por producto

Nótese que:

- → Un insumo puede ser transportado usando distintos medios de transporte (ver la parte derecha de la tabla). En este caso se rellena 'distancia de transporte' y 'medio de transporte' para cada medio de transporte involucrado
- → Como 'distancia de transporte' se requiere la distancia de transporte entre el último procesamiento (intermediario) del insumo y la planta
- → Las cantidades se refieren a la cantidad de madera total en un producto más los desechos

Nombre del insumo:	Humedad a la entrada	Humedad al proceso	Peso o volumen bruto tras el proceso	Unidad	Origen de la madera/procedencia (país o procesos industriales):	Distancia de transporte	Medio de transporte (e.g. camión 40 toneladas)

Peso total de madera utilizada por producto:

Balanza de flujos de la madera:

Ingresos:

Peso total de madera utilizada por producto:

Total ingresos:

Ejemplo 1: ACV de ventanas

Effecto invernadero

kg equivalentes de CO₂

Legend:

- Eliminación
- Desmontaje
- Mantenimiento
- Pérdidas de calor 30 a.
- Montaje
- Transportes
- Vidrio termo-acústico
- Tratamiento
- Producción marco
- Masilla para juntas
- Herrajes
- Material del marco

Dr. Frank Werner
Environment & Development

WF.06023.2



CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (C/19, 1ºA)

Teléfono: 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

I+D+i

PROYECTOS DE FUTURO:

- Ecoeficiencia en el sector de la madera
- TECNIPUERTAS, puertas adaptadas al CTE
- PUERTAS CE, marcado CE de producto
- EUROMATERIALES, soluciones constructivas con madera y cerámica
- Gestión de calidad en PYMES
- Puerta blindada y block-port, sello de calidad
- Simulación virtual de procesos en PYMES





CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (Ctg. Ind.)

Telfs. 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

Servicios Tecnológicos

» Asesoramiento y asistencia técnica a empresas

- Desarrollo programas I+D+i
- Soluciones individuales
- Problemáticas colectivas



» Control de calidad en procesos y productos

- Manuales de Calidad
- Asesoramiento Marcas de Calidad
- ...



» Política Medioambiental

- Clasificación y gestión de residuos

» Prevención de Riesgos Laborales

» Formación continua





CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (Ctg. Ind.)

Telfs. 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

IV JORNADAS OTRI - CTM 2006

Catálogo de Servicios Tecnológicos

Ayudas a la I+D+I

Código Técnico de la Edificación



CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (C/9, T-2)

Teléfono: 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

CATÁLOGO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DEL CENTRO TECNOLÓGICO DE LA MADERA

1. PRESENTACION

2. DEPARTAMENTOS

3. CATALOGO DE ACTIVIDADES DE I+D+I

4. OFERTA FORMATIVA

5. ACREDITACIONES DE LOS LABORATORIOS

6. SERVICIOS DE LOS LABORATORIOS

7. TARIFAS DE SERVICIOS DEL C.T.M.

ANEXO I DOCUMENTACIÓN DE INTERÉS PARA EL SECTOR DE LA MADERA

ANEXO II CENTROS TECNOLÓGICOS DE LA MADERA EUROPEOS

ANEXO III NUEVOS SERVICIOS DEL LABORATORIO DEL FUEGO DEL C.T.M.

ANEXO IV SOCIOS DE LA A.I.M.C.M.



CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (Ctg. Ind.)

Telfs. 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA Y TECNOLOGÍA

[Ver](#)

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

[Ver](#)

CONSEJERÍA DE TRABAJO Y EMPLEO

[Ver](#)

ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

[Ver](#)

CDTI

[Ver](#)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

[Ver](#)

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

[Ver](#)



CTM

*Centro Tecnológico de la Madera
de Castilla-La Mancha*

OTRI

*Oficina de Transferencia de
Resultados de Investigación*



AIMCM

Río Estenilla, s/n. (2019, 102)

Teléfono: 34/925240 666/667

FAX: 34/925240 679

45007 Toledo - ESPAÑA

aimcm@aemcm.net

www.portalmadera.net

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN 2006

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Parte 1

Documento Básico SE Seguridad Estructural

Documento Básico SE-AE Acciones en la Edificación

Documento Básico SE-C Cimientos

Documento Básico SE-A Acero

Documento Básico SE-F Fábrica

Documento Básico SE-M Madera

Documento Básico SI-Seguridad en caso de Incendio

Documento Básico SU-Seguridad de Utilización

Documento Básico HS-Salubridad

Documento Básico HE-Ahorro de Energía