

291 NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2014



Prohibida la reproducción total o parcial de cualquier trabajo incluido en esta revista, sin previa autorización, aunque se cite su procedencia. Los conceptos y opiniones en cada trabajo o noticia, son de la exclusiva responsabilidad del autor, no responsabilizándose ni solidarizándose necesariamente la revista.

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD: CALLE DE LA FLORA 3, 2º DCHA. 28013 MADRID.
TFNOS. 91-542 58 64 - 547 85 01. FAX 559 05 12. INFORMAME@AITIM.ES WWW.AITIM.ES
EL BOLETIN DE INFORMACIÓN TÉCNICA AITIM ES UNA REVISTA INDEXADA
EN LA BASE DE DATOS DEL ICYT

Publicación bimestral
ISSN 0044-9261

Impreso:
Artes Gráficas Palermo, S.L.
Ava. de la Técnica 7. Pol. Ind. Santa Ana
Tfno. 91-499.01.30. Fax. 91-4990099
28522 Rivas (Madrid)
Depósito Legal M: 10.526-1963

Director:
J. Enrique Peraza

Comité de redacción:
Carlos Baso López
Ignacio J. Díaz-Maroto Hidalgo
Marco A. González Alvarez
Fernando Peraza Sánchez

Redacción:
Antonio Camacho Atalaya
Ignacio Bobadilla Maldonado
Miguel Esteban Herrero
Emilio Luengo Cuadrado
Manuel Fonseca Gallego

Jefe de redacción:
Guillermo Íñiguez

Secretario de Redacción:
Pilar Hernández

Publicidad:
Mª Pilar Zapata

Colaboradores extranjeros:

Cecilia Poblete	Chile
John Chilton	Reino Unido
Erik Bauer	Alemania
Philippe Crubilé	Francia
Attila Nagy	Hungría
Lezsek Zukowsky	Polonia
Martin Sarkan	República Checa
Jaime Aguiló	Corea
Alejandro Martínez.	
de Arbuló Honda	Japón

Composición de la Junta Directiva de AITIM

Presidente:

D. Antoine Jobé-Duval Lafontaine

Vocales empresarias

D.º Geneveva Canals. Sector Tableros en general
D. José Ramón García. Sector Puertas, ventanas e
Instaladores de carpintería
D. Javier Hervás Vázquez. Sector Pavimentos
D. Manuel Muelas Peña. Sector Casas de madera

Vocales institucionales

Representante del Ministerio de la Vivienda
D. Javier Serra María-Tomé
Representante de la E.T.S.I.M. Estructuras
D. Francisco Arriaga Martitegui
Representante del I.N.I.A.
D. Juan Ignacio Fernández-Golfín Seco
Representante del Consejo Superior de Arquitectos
D. Joseba Escribano Villán
Representante del Consejo General de la
Arquitectura Técnica
D. Carlos Aymat

Director Técnico de A.I.T.I.M.

D. Fernando Peraza

Secretario de A.I.T.I.M.

D. José Enrique Peraza

SUMARIO

3

EDITORIAL

3

Editorial Seguridad a rajatabla

4

ARQUITECTURA

4

Fundación Louis Vuitton: hermanamiento acero-madera (de Frank Gehry)

ALBERTO SERRA MARÍA-TOMÉ, ARQUITECTO TÉCNICO Y J. ENRIQUE PERAZA, ARQUITECTO

12

Museo de Arte en Aspen (Colorado, EEUU), de Sihigeru Ban

LUIS ORAMAS. ARQUITECTO

21

Museopark de Alesia (Francia), un homenaje a los últimos galos

J. ENRIQUE PERAZA. ARQUITECTO

28

La xilografía coreana en la impresión de libros: el templo Haei

J. ENRIQUE PERAZA. ARQUITECTO

36

La gaioa pombiana, un diseño antisísmico

LORENZO SÁNCHEZ-SECO. DISEÑADOR INDUSTRIAL

44

La incorporación de materiales sostenibles en el proceso constructivo

LAURA ACOSTA JARAMILLO. ARQUITECTA TÉCNICA

48

PRODUCTOS

50

Manual de acabados y durabilidad en ventanas de madera, de ASOMA

56

LECTURAS

56

Corazón de Ulises, de Javier Reverte

58

DIRECTORIO COMERCIAL

65

MERCADO

65

Wood news: el mercado de la madera en el mundo

MARTA BERMÚDEZ DE CASTRO SÁNCHEZ. ECONOMISTA

79

DIRECTORIO DE TECNOLOGIA



Consejo Superior
de los Colegios de Arquitectos
de España

seguridad a rajatabla

La reciente publicación en la comunidad de Madrid de un informe sobre riesgos laborales de la industria de la madera, pone de relieve una serie de aspectos que pueden ser extrapolables al resto de regiones y que, en cualquier caso son interesantes de analizar.

El informe se centra en el cumplimiento de la normativa aplicable en materia de máquinas, equipos y productos químicos.

Un primer dato de interés es que, al localizar a las empresas objeto de estudio, una parte muy significativa de ellas han desaparecido (la crisis) y otras muchas se niegan a participar (falta de motivación y miedo a las consecuencias).

La mayoría de las empresas disponen de un Plan de prevención y disponen de la Evaluación de riesgos correspondiente y de éstas, la mayor parte la tienen externalizado, sin embargo las medidas de actuación no están correctamente implantadas y gran parte del personal desconoce dónde se encuentra y qué dice, pese a que han recibido el programa de formación correspondiente. Estos datos parecen mostrar un cumplimiento formalista de la legislación pero sin la "interiorización" correspondiente. En general se encuentra implantado el marcado CE (es responsabilidad de los fabricantes) aunque gran cantidad de maquinaria antigua no lo tiene y, en general, no se dispone de un inventario de máquinas ni plan de mantenimiento o instrucciones de uso seguro en castellano (solo en contadas ocasiones se dispone de manuales de instrucciones completos).

Buena parte de las máquinas carecen de señalización de zonas de trabajo y se observan fuentes de riesgo adicionales que derivarían en situaciones de peligro como incendios o explosiones como la excesiva acumulación de serrín o el entorpecimiento de las zonas de trabajo.



En cuanto a productos químicos (colas, barnices, etc.) no suele disponerse de fichas de seguridad y el personal desconoce su contenido y el significado de los pictogramas y el etiquetado de los mismos. El uso de recipientes intermedios de

menor tamaño hace perder la trazabilidad perdiéndose información importante como incompatibilidad, peligrosidad, qué hacer con los residuos, etc.

La mayoría de las empresas desconocen la peligrosidad del polvo de determinadas maderas o del formaldehído.

Este desolador informe debe matizarse porque se trata de empresas pequeñas generalmente desbordadas en la tarea de su propia supervivencia siendo para ellas una losa administrativa más. Es evidente que las medianas y grandes empresas cuidan más estos aspectos y están mejor organizadas. Sin embargo debe decirse que "algo hay" de esto en todas cuando prima la letra sobre el espíritu.

Es evidente que en España existe un desfase importante en materia de seguridad comparado con otros países, especialmente en el sector de la construcción, y la puesta al día se está haciendo lentamente, especialmente en cuanto a mentalización, pero también a causa de 'el papeleo', que a veces entorpece más que ayuda. Desde AITIM queremos poner nuestro granito de arena en esta materia. En las dos Guías de la madera editadas recientemente se ha incluido este apartado en todos los productos y se ha abierto en la página web una sección en la página de "Descargas". Por desgracia la documentación y normativa es todavía dispersa y desarticulada. Es de esperar que, con el tiempo, se logre un cuerpo organizado y útil para las empresas.

CAD/CAM 3D - La referencia en la construcción en madera
completo - flexible - eficaz

CadWork

Diseño de estructuras de madera

Fotógrafo Jose Manuel Cabrera

Cadwork Ibérica

Distribuidor oficial en España, Portugal y Latinoamérica

Oficinas y Centro de formación España:

Parque Tecnológico Europeo Walqa

Edificio de Servicios Generales

Ctra. Zaragoza N-330a, km. 566

ES-22197 Cuarte, Huesca

+34 974 56 23 23

info@cadwork.cc

www.cadwork.com

cadwork[®]