

**MONOGRÁFICOS**  
CELEBRACIÓN DE UNA FERIA DE REFERENCIA

# catalunya construye

a destacar



**CASA BARCELONA**

Cuatro arquitectos presentan modelos de vivienda pensados para adaptarse a las necesidades de la sociedad actual



**LA ENTREVISTA**

Ramón García-Bragado reflexiona sobre las metas que encara la ciudad de Barcelona en materia de urbanismo

# Construmat abre las puertas con el reto de ayudar a revitalizar el sector

La cita comenzó ayer como un gran escaparate de la construcción, así como un foro de reflexión y debate

El salón reúne a un total de 1.350 expositores a pesar de la situación actual

**M XAVI DATZIRA**  
Área Monográficos

Construmat arrancó ayer en el recinto ferial de Gran Vía con un objetivo claro: intentar buscar la forma de ayudar al sector de la construcción a superar las dificultades que está atravesando a causa de la crisis económica. En este sentido, el salón se presenta como el gran escaparate de la construcción, con la exhibición de numerosas novedades y productos, pero al mismo tiempo se define como un gran centro de debate y reflexión en torno a las diversas cuestiones que afectan al sector, gracias a un completo programa de jornadas técnicas. **“Como referencia de la construcción española, el salón fomentará el diálogo, recogerá iniciativas y aportará soluciones”**, explica Josep Miarnau, presidente del comité organizador de la cita.

Al mismo tiempo, Construmat, que este año celebra su 30º aniversario, mueve ficha para adaptarse mejor a las necesidades del momento y concentra hasta el próximo sábado toda su oferta expositiva en los pabellones del recinto de Gran Vía de Fira de Barcelona, convertidos en recinto único de la cita. Con esta decisión, por un lado, el salón atiende una petición expresada por parte de expositores y visitantes durante las pasadas ediciones del salón. Por otra parte, se ajusta a la coyuntura económica y a la puesta en marcha de un nuevo salón independiente dedicado al segmento del baño, que tendrá lugar en 2010 y que formaba parte de la oferta conjunta. **“Estamos convencidos de que este Construmat será un gran salón”**, asegura Miarnau.

En esta ocasión, los pabellones 1, 2 y 3 del recinto ferial de Gran Vía acogen hasta el próximo sábado la oferta de los expositores dedicados a la finalización de la obra, mientras que los pabellones 4, 6 y 8 muestran las novedades de las empresas dedicadas a la obra dura, es decir, a todo aquello relacionado con maquinaria y equipos, prefabricación, elementos para estructuras y fachadas, entre otros segmentos. Según explican desde Fira de Barcelona, además, la versatilidad del recinto de Gran Vía permite una mejor distribución de los expositores, que, en total, serán 1.350 y ocuparán unos 74.800 metros cuadrados netos de superficie. En



Un gran número de visitantes pasean por uno de los pabellones de la pasada edición de Construmat.

este sentido, Miarnau subraya el gran éxito que supone **“celebrar un salón con más de mil expositores procedentes de 28 países en unas circunstancias como las actuales”**.

**CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD**

La fuerza del salón también radica en los diferentes proyectos paralelos y espacios con personalidad propia que se articulan a su alrededor. El espacio de Construcción Sostenible es quizás el mejor ejemplo. Creado en el 2001 como una forma de potenciar a todas aquellas empresas que impulsaban una construcción basada en criterios de sostenibilidad y conservación del medioambiente, el área se convierte ahora en uno de los grandes atractivos de Construmat. Así, el pabellón 1 del recinto ferial reúne a numerosos exposi-

**ESPACIOS CON PERSONALIDAD PROPIA EN EL MARCO DEL CERTAMEN**

**EL ÁREA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE CONSOLIDA SU APUESTA CON MÚLTIPLES PROYECTOS**

tores y exhibe diversos proyectos basados en este tipo de actividad constructiva, más respetuosa con el entorno.

Otra de las novedades destacadas es la presencia de la Conselleria de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat, que participa con un módulo en el que se dan a conocer nueve proyectos de rehabilitación siguiendo las pautas que establece la construcción sostenible. Al mismo tiempo y por primera vez, se ha organizado un programa de jornadas técnicas en el marco de Construcción Sostenible en el que se van a debatir cuestiones como la eficiencia energética en los edificios, las claves de la arquitectura bioclimática, los criterios de sostenibilidad o la extensión de la normalización para asegurar la calidad de las edificaciones sostenibles.

Finalmente, y en el marco de la voca-

**la distribución**

EXPOSICIÓN EN SIETE PABELLONES

## Toda la oferta en un recinto

LA EDICIÓN del 2009 de Construmat concentra toda su oferta expositiva en el recinto de Gran Vía de Fira de Barcelona. Esta es la distribución de los diferentes pabellones:

→ En el pabellón 1 se concentran las empresas dedicadas a la construcción sostenible, la climatización y calefacción y las chimeneas y barbacoas.

→ La carpintería de madera, la cerrajería y metalistería, así como el vidrio estarán situados en el pabellón 2.

→ El pabellón 3 acoge el Salón Internacional del Diseño para el Equipamiento del Hábitat (SIDI). También aquellos stands dedicados a pavimentos cerámicos, ligeros y piedra; sanitarios, grifería, accesorios y mobiliario de baño; cocina integral; domótica, seguridad y comunicaciones; electricidad; y decoración.

→ En los pabellones 4 y 6, los visitantes se encuentran con maquinaria y equipos, protección y seguridad en la obra; prefabricación y construcción personalizada; elevación y transporte; aparatos de medida y precisión; y organismos oficiales.

→ Finalmente, el pabellón 8.0 alberga elementos para estructuras, divisorias, fachadas y cubiertas, mientras que el pabellón 8.1 acoge productos de aislamiento e impermeabilización.

ción innovadora que ha mostrado el espacio desde su creación, el arquitecto valenciano Luis de Garrido presenta en esta edición el prototipo Green Box, una vivienda-jardín sostenible prefabricada con módulos de metal, madera y hormigón. Tiene un consumo energético cero de energías convencionales y se autorregula térmicamente debido a su diseño bioclimático, así como a su óptimo aprovechamiento de energía geotérmica y solar. La vivienda cuenta con una cubierta ajardinada inclinada y con un jardín vertical formado únicamente por especies vegetales mediterráneas, lo que asegura que apenas necesiten agua ni mantenimiento. Además, el coste de construcción se sitúa tan solo en los 550 euros por metro cuadrado, un precio que abre las puertas a un nuevo modelo de vivienda social.

# Una respuesta a las necesidades actuales

Casa Barcelona presenta cuatro prototipos de vivienda diseñados para diferentes tipos de habitantes

## Un piso está ideado para un anciano que vive solo y otro para ser compartido

**M. X. D.**  
Área Monográficos

Casa Barcelona es la herramienta con la que Construmat se avanza a las dinámicas del mercado para aportar respuestas creativas e innovadoras a los problemas en materia de vivienda. Un vínculo entre la industria y el diseño arquitectónico que este año propone una doble solución. Por un lado, en materia de rehabilitación en edificios ya construidos, y, por el otro, un análisis sobre las necesidades de una sociedad cambiante, con diversos tipos de familias, hogares compartidos y personas que viven solas.

Bajo la dirección del arquitecto Ignacio Aparicio, el estudio de arquitectura Pich Aguilera ha diseñado una infraestructura a modo de cajonera de dos pisos de altura, con piezas prefabricadas, situada en el pabellón 3 del recinto ferial de Gran Vía. Los encargados de dotar de contenido a esta instalación, demostrando que se puede actuar sobre espacios ya existentes con poco coste, son cuatro arquitectos

de prestigio internacional: los alemanes Sauerbruch & Hutton, el madrileño Andrés Jaque y los catalanes Carme Pinós y Xavier Claramunt.

### 'LA CASA DE LAS COSAS'

Así, Matthias Sauerbruch y Louisa Hutton plantean un prototipo de vivienda diseñada especialmente para un anciano de 70 años que vive solo. Bautizado como *La Casa de las Cosas*, el apartamento se ha dividido en nueve espacios pensados para afrontar las diversas situaciones en las que esta persona puede llegar a encontrarse, es decir, desde que la familia quiera quedarse con él a pasar unos días hasta que tenga que lidiar con problemas de movilidad. Aparte, las obras más reconocidas de este estudio son el museo Brandhorst de Múnich o la Agencia Federal de Medio Ambiente de Dessau.

Por su parte, bajo el nombre de *The Rolling House*, el arquitecto Andrés Jaque ha diseñado un prototipo de casa compartida, con el objetivo de dar respuesta a un nuevo modo de vivir que ha crecido espectacularmente en las últimas décadas, en especial por los elevados precios de la vivienda, que convierten el vivir solo en una utopía. En este piso se comparten enseñeres y servicios, pero cada compañero de piso dispone de su espacio de intimidad. Jaque es uno de los mejores arquitectos jóvenes de España y autor de la obra *12 Acciones para transparentar la Ciudad de*



Imágenes virtuales de los cuatro prototipos de vivienda de Casa Barcelona.

*Cultura de Galicia.*

El estudio de Carme Pinós ha desarrollado un modelo de vivienda pensado para una familia con dos hijos en el que se huye de los tradicionales espacios compartidos, para buscar una ordenación flexible que se adapte a los diferentes momentos que se viven en un hogar. Pinós, responsable de la reforma de la plaza de la Gardunya de Barcelona y de alguno de los proyectos más emblemáticos de la arquitectura catalana como la Escuela La Llauna de Badalona o el cementerio de Igualada, ha dividido la vivienda en tres franjas: en la primera, se instalan los baños, la cocina, los armarios y el pasillo; en la segunda, el resto de la vivienda como un espacio único; y en la tercera, se usa la fachada exterior para colocar estanterías, mesas de trabajo y sofás.

### VIDA CON CRITERIOS SOSTENIBLES

Finalmente, Xavier Claramunt ha creado una vivienda con las instalaciones indispensables y con el mínimo material posible para poder vivir en ella bajo criterios de sostenibilidad, gracias al uso de la galería y el doble muro. El arquitecto catalán aún su pasión por la joyería con la arquitectura y es autor del Hotel Chic & Basic Born de Barcelona y ha desarrollado el ambicioso proyecto de construir el primer hotel espacial Galactic Suite que, en principio, entrará en funcionamiento en 2012 a 450 kilómetros de la Tierra. ©

# Varias jornadas técnicas recetan innovación para salir de la crisis

El programa de actividades paralelas analiza el camino a seguir por el sector

**M. VÍCTOR FÚSER**  
Área Monográficos

Construmat no es solo la cita de referencia de la construcción en España, sino también el lugar donde se reflexionará sobre el camino que debe seguir el sector en los próximos años para salir fortalecido de una crisis más dura de lo que se podía imaginar en un principio. Un debate que se generará en torno a un extenso programa de actividades formado por jornadas técnicas, conferencias, debates, encuentros y foros, en los que se analizarán todo tipo de medidas y propuestas, entre ellas una que adquiere aún más relevancia en los tiempos que corren, como es la necesidad de innovar.

En este sentido, el Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (Coac) presenta mañana una iniciativa denominada Sector Arquitectura, que tiene como objetivo fundamental poner en relación la comunidad de arquitectos con todos aquellos agentes e instituciones que actúan en su mismo sector, especialmente en los ámbitos de la rehabilitación, el mantenimiento y el urbanismo, con el acento puesto en la innovación. De hecho, el proyecto, que busca convertirse en una cita clave para marcar la agenda del sector, se estrena con la jornada bautizada bajo el título de *Una crisis para la innovación*, en la que se analizará si la situación econó-

## los premios

### DESARROLLO TECNOLÓGICO

**MAÑANA SE celebra la ceremonia de entrega de la 13ª edición de los Premios Construmat, orientados en esta ocasión a reconocer e impulsar el desarrollo en materia de innovación tecnológica en el sector de la construcción catalán. La organización, junto con el Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (Ittec), ha convocado tres categorías distintas, la primera de ellas centrada en la edificación. Algunas de las obras seleccionadas en este campo son el edificio judicial de Sant Boi de Llobregat o el pabellón de España en la Expo de Zaragoza. En cuanto a la categoría de ingeniería civil, destacan entre las finalistas la ampliación de la estación de Sants o la urbanización de la plaza de Europa de L'Hospitalet. Finalmente, el apartado de productos para la construcción se divide en tres: procesos constructivos, productos para estructuras y cerramientos y productos para aislamientos y revestimientos e instalaciones.**

mica actual puede convertirse en un punto crítico que propicie el cambio a través de la reflexión.

La jornada organizada por el portal Construmática también centra su mirada en esta materia, aunque en este caso aprovechando todos los beneficios que aporta internet. *La innovación está en la red* busca convertirse en un encuentro de formación y *networking*, que invita a los agentes del sector a formar parte activa de una sesión de intercambio de ideas que tendrá como eje central la construcción y la importancia de las tecnologías de la información y la comunicación como instrumento clave en el desarrollo del sector.

### ENCUENTRO DE ARQUITECTAS

La lista de actividades, no obstante, es tan intensa que se tocarán todo tipo de temas. Ayer se celebró el Gran Foro de Arquitectura, con la participación de 20 arquitectas, entre ellas la italiana Benedetta Tagliabue, o una jornada sobre el código técnico de la edificación (CTE) como herramienta de protección contra la contaminación acústica. Hasta el sábado se desarrollarán otras tantas jornadas, como una sobre prevención de riesgos laborales, otra sobre el reto de la rehabilitación, varias acerca de la eficiencia energética de los edificios en el ámbito de la construcción sostenible y una sesión en la que diversos representantes de las administraciones públicas presentarán sus programas de ayu-



Fachada del edificio judicial de Sant Boi, finalista de los premios Construmat.

## → UN ENCUENTRO DEBATIRÁ MAÑANA LA IMPORTANCIA DE LAS TIC EN LA CONSTRUCCIÓN

da para hacer frente a la crisis económica.

El último día de Construmat, además, la Asociación Nacional para la Vivienda del Futuro (Anavif) organiza la cuarta edición del Congreso Internacional de Arquitectura Sostenible. Como nota más anecdótica dentro de la lista de actividades paralelas, que se puede consultar en la web del salón ([www.construmat.com](http://www.construmat.com)), destacan dos concursos pensados para los profesionales más hábiles: uno nacional sobre colocación de parquet y otro internacional de albañilería. ©

la entrevista

POR ALBERTO GONZÁLEZ



**Ramón  
GARCÍA-BRAGADO**

TENIENTE DE ALCALDE DE URBANISMO  
DEL AYUNTAMIENTO DE BARCELONA

EL ANÁLISIS

“Collserola, Montjuïc, Tres Turons y el parque de la Ciutadella constituyen el ‘verde estratégico’”

“Muchas de las grandes operaciones de transformación afectan al norte de BCN”

# “La capital catalana proyecta la imagen de una ciudad vibrante”

Movilidad, espacio público y urbanismo de proximidad, entre los principales retos de Barcelona

Una ciudad creativa e innovadora. Esa es la imagen que, según el teniente de alcalde de Urbanismo, se tiene de Barcelona en todo el mundo. Dice que fuera de nuestras fronteras sorprende nuestra forma de encarar determinados proyectos, como el tratamiento del interior de manzana del Eixample, o el futuro enlace del paseo marítimo y el Fòrum. Para Ramón García-Bragado, “la capital catalana proyecta la imagen de una ciudad vibrante, con capacidad de transformación”.

**-¿Cuáles son los principales retos urbanísticos a los que Barcelona debe dar respuesta?**

-Tendríamos que hablar de cinco ejes: movilidad, vivienda y equipamientos de proximidad, operaciones de transformación, verde estratégico y grandes infraestructuras. Hay que destacar el extraordinario esfuerzo inversor que se está haciendo en transporte público, especialmente en la red de metro y las instalaciones ferroviarias (Ferrocarrils de la Generalitat y Renfe).

**-Otro de los ejes básicos es la vivienda.**

-Detrás de este tema se dan tres situaciones completamente diferentes, a las que se está dando respuesta. En primer lugar, en Barcelona hay personas que necesitan una vivienda digna. Para estas, desde el Consorci de l’Habitatge se construyen pisos y se impulsan las bolsas de vivienda para movilizar el mercado de segunda mano. En segundo lugar, hay personas que ya tienen una vivienda, pero se encuentran en malas condiciones. A estas hay que darles ayudas a la rehabilitación, un capítulo en el que destaca, como paradigmático, el plan de ascensores, que financia casi el 60% del coste del elevador. Finalmente, también hay personas que tienen una vivienda, pero corren el riesgo de perderla por diferentes motivos. Para estos existen políticas de ayuda al pago del alquiler, así como avales. Desde este punto de vista, la política de vivienda del ayuntamiento llega a 20.000 familias.

**-¿Este segundo gran bloque también incluye los equipamientos de proximidad?**

-Sí. Dentro de estas políticas de promoción de la vivienda se está haciendo un esfuerzo importante en guarderías, escuelas, centros de atención primaria, residencias para ancianos u otras personas que requieren de una asistencia especial.

**-Háblenos de las operaciones de transformación.**

-Las grandes operaciones de transfor-



Circulación intensa en un tramo de la avenida Diagonal, que será objeto de una profunda remodelación urbanística.

mación, algunas de las cuales ya se están ejecutando, como es el caso de Can Batlló, Casernes o La Marina, que se encuentran en diferentes fases. Otras actuaciones se están poniendo en marcha en estos momentos, como las vinculadas a La Clota, la Verneda industrial, el Carmel (donde se ha iniciado una ambiciosa modificación del plan metropolitano) o Vallbona (donde se construirán 2.000 viviendas). Muchas de estas operaciones están situadas en la parte norte de la ciudad, como por ejemplo en Ciutat Vella, donde se harán 300 nuevas viviendas más a partir del derribo de la prisión.

**-En una ciudad densa también debe ser una prioridad el fomento de los espacios naturales...**

-Eso es lo que denominamos el verde estratégico, que se resume, básicamente, en cuatro actuaciones: Collserola, que está en proceso de declaración de parque natural; Montjuïc, que, tras un proceso de participación ciudadana, está elaborando un plan para racionalizar el uso de una montaña que, poco a poco, va ganando

LA COLABORACIÓN

“El Gobierno central está apostando por dar salida a ciertos retrasos históricos, sobre todo ferroviarios”

nuevos espacios, como el Mirador del Alcaldé o el propio castillo de Montjuïc; Tres Turons, un parque bastante desconocido que ya tiene la modificación de planeamiento para acabar de decidir las afectaciones y desafectaciones; y el parque de la Ciutadella, que finalmente no ampliará el Parlament y sí reducirá el parque zoológico, derribando el muro de la calle de Wellington y, por tanto, facilitando la conexión entre la Vila Olímpica y Ciutat Vella.

**-¿Y las grandes infraestructuras?**

-Son el puerto (y sus accesos ferroviarios), el aeropuerto, la ampliación del cinturón del litoral, la construcción de subestaciones eléctricas para mejorar el suministro o la construcción de una desaladora para garantizar el suministro de agua a la ciudad.

**-No en todos los casos será sencillo determinar a qué bloque corresponde una actuación concreta...**

-Algunas se encuentran a caballo entre varios. Por ejemplo la Sagrera, que será una gran estación intermodal —entraría dentro de las operaciones vinculadas al

transporte público y a la mejora de la movilidad—, pero también un proceso de transformación de gran envergadura de algunos barrios de Sant Andreu y la Verneda. Lo mismo ocurre con el proyecto de la nueva Diagonal.

**-¿Cómo participa el Gobierno central en la mejora de Barcelona?**

-Está apostando por dar salida a ciertos retrasos históricos, sobre todo ferroviarios: la presentación del plan de cercanías (el último es de 1969) o la llegada del tren de alta velocidad y su conexión europea, con las dos grandes estaciones de Sants y Sagrera.

A eso hay que añadir el fondo estatal de financiación local, conocido como Plan E. Este busca dinamizar la actividad económica local para combatir el paro. Dará trabajo a más de 9.000 personas gracias a pequeñas obras que deberán realizarse antes de finalizar este año. Barcelona planta cara a la crisis. El alcalde, Jordi Hereu, ya lo dejó claro: más ayudas sociales y más inversión para la Barcelona de ahora y del futuro. ☉

# El salón dedica una jornada a la prevención de riesgos laborales

El encuentro debatirá la necesidad de plantear un modelo preventivo más riguroso y eficiente

Los profesionales afirman que la crisis no debe constituir ninguna excusa

**M JULIO MAYA**  
Área Monográficos

La importancia de la prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción es uno de los temas destacados en la presente edición de Construmat. El viernes, 24 de abril (palacio 3, sala 3.11 del recinto ferial Gran Vía de Fira de Barcelona) tendrá lugar la jornada técnica *La prevención, una salida a la crisis*, organizada por el Servei de Prevenció Gaudí. El acto contará con la participación de ponentes de gran relevancia en el sector.

La jornada tratará la situación de la prevención en el sector de la construcción en un momento de crisis como el actual. La sesión, explica Jordi Balagué, presidente del Institut Gaudí de la Construcció i del Servei de Prevenció Gaudí, se pondrá de manifiesto, entre otras cosas, que **"la crisis generalizada que estamos sufriendo no es excusa, ni puede serlo, para dejar de plantear un modelo de prevención serio y eficiente"**. También se analizará que **"la prevención es una herramienta indispensable para la competitividad de las empresas. Es una inversión para que estas sean más competitivas y productivas"**.

Balagué comenta que la jornada técnica también tratará los resultados obtenidos desde la aplicación del real decreto 1627/97 (normativa inspirada en la directiva europea referente a la seguridad y salud en las obras de construcción), con el objetivo de **"hacer una propuesta de actuaciones necesarias para mejorar la eficacia y la eficiencia de la prevención en nuestras obras"**.

## LOS CONTENIDOS

La jornada dará comienzo a las 9.30 horas. Josep Miarnau, presidente de Construmat, será el encargado de inaugurar la sesión. A continuación (9.45) Jordi Balagué, presidente del Institut Gaudí de la Construcció i del Servei de Prevenció Gaudí, introducirá las diferentes ponencias. La primera, *Análisis del papel del promotor y del constructor en la prevención de riesgos laborales en las obras de construcción*, comenzará a las 10.00 horas.



LEO FACCIO

Un operario trabaja en la construcción de un edificio.

## LA INVERSIÓN

### PREVENIR ES CLAVE PARA QUE LAS EMPRESAS SEAN MÁS PRODUCTIVAS Y COMPETITIVAS

Ramón Puig, arquitecto técnico y presidente de la red europea Focus, será el ponente. A las 10.30 llegará el turno de Jordi Cabedo, director de Seguridad y Salud de Núñez y Navarro, Héctor Armesto, responsable del departamento de Prevención del Servei de Prevenció Gaudí, y Josep Maria Calafell, responsable de la Unidad de Seguridad del Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona, que desarrollarán la ponencia *Evolució de la prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción. Nivel actual de cultura preventiva*. Los contenidos propuestos girarán en torno al análisis de la aplicación de la normativa en prevención de riesgos laborales, los resultados obtenidos, su implantación en momentos de crisis, la propuesta de modificación del sistema actual y la adaptación al futuro del sector.

Tras una pausa (11.30 horas), la jornada se reemprenderá a las 12.00 con la mesa de debate *Posicionamiento de los agentes del sector respecto a la prevención de riesgos laborales en situación de crisis*. Conducida por la periodista Sílvia

Cóppulo, la sesión contará con la participación de Narcís Riera, vicepresidente del Institut Gaudí de la Construcció en representación de la Federació Nacional MCA-UGT Catalunya; Alfred Bienzobas, responsable de Salud Laboral de la Federació d'Indústries de la Construcció i Fusta de CCOO; Josep Maria Gardeñes, presidente de la Federació de Gremis de la Construcció de Catalunya, presidente del Gremi de Constructors d'Obres de les Terres de Lleida, y gerente de la empresa Construccions Gardeñes; y Pere Brualla, arquitecto, técnico superior en prevención de riesgos laborales, coordinador de seguridad y salud, y director técnico del Servei de Prevenció Gaudí.

El debate versará sobre la prevención como inversión, la responsabilidad social y penal de las empresas en prevención de riesgos laborales, el ajuste entre la aplicación de la normativa de prevención frente a la siniestralidad, y el coste moral y económico de la no prevención. Tras el coloquio y las conclusiones, la jornada finalizará a las 13.30 horas. ☉

la tribuna



Gemma  
CAROL

GERENTE DEL SERVEI  
DE PREVENCIÓ GAUDÍ

## LA SEGURIDAD DEBE SER UN VALOR FUNDAMENTAL

Creo que ya no podemos estar más tiempo evitando el que ha de ser en estos momentos el objetivo prioritario de todos los agentes que actuamos en la prevención de riesgos laborales y concretamente en su implantación en el sector de la construcción. Es hora de analizar con objetividad y coherencia todo el trabajo realizado dentro del marco normativo que está en vigor desde el año 1997.

Hemos dicho muchas veces que la seguridad y salud laboral era una obligación de todos –empresarios, trabajadores, técnicos y Administración– y se ha trabajado mucho en áreas tan importantes como la información y la formación, la evaluación de los riesgos y el diseño de medidas preventivas específicas para evitar los accidentes y las enfermedades profesionales. Los resultados no son malos pero sinceramente tampoco son buenos. ¿Podemos saber si el porcentaje en que ha bajado el índice de incidencia es gracias a las acciones concretas desarrolladas en materia de prevención?

A veces nos da la sensación de que los datos de siniestralidad son una incógnita hasta que se publican y que no dominamos los resultados de todo el esfuerzo que se invierte en materia de seguridad en las empresas. Si realmente la prevención es un valor empresarial, su conversión en beneficio (económico o social) ha de poder ser compatible, sino no podemos sistematizar dentro de la organización empresarial ningún proceso que nos garantice unas buenas condiciones de trabajo.

La reflexión en estos momentos ha de ser qué aspectos hemos de continuar realizando y cuáles hemos de volver a definir u orientar de forma diferente para obtener unos resultados asegurados.

No hemos de considerar la prevención como una obligación sino como una necesidad y los técnicos especialistas han de idear sistemas que aporten un ahorro y una mejora cualitativa en el producto. No podemos actuar independientemente de la política de la empresa solo porque la prevención es ley. Hemos de saber integrar la seguridad y hacerla indispensable para el día a día del trabajo. Y hemos de saber convencer de todo esto a los responsables de las empresas y, por supuesto, también a los trabajadores. ☉



93.238.73.10

www.spgaudi.com

APORTA  
CONEIXEMENT I  
SOLUCIONS EN  
PREVENCIÓ DE  
RISCOS  
LABORALS

• Per a les empreses: Pla i Servei de Prevenció  
• Per a les obres: Coordinació i Projectes de Seguretat i Salut de:

Edificació pública i privada  
Infraestructures  
Urbanisme  
Instal·lacions

El Servei de Prevenció Gaudí té les seus a Barcelona, Tarragona, Lleida i Girona i ofereix els seus serveis per a tot tipus d'empreses a tot el territori de l'Estat, ja que compta amb la corresponent acreditació.





# gnSolar,

## el Servicio que cubre las necesidades de Promotores.

El Grupo Gas Natural asesora y colabora con el promotor para que la incorporación de las instalaciones solares, en sus promociones, se haga de forma eficiente y sin problemas. Contratando gnSolar, les asesoraremos y asistiremos técnicamente en el proceso de diseño, instalación y puesta en marcha de las instalaciones solares. Cumpliendo los estándares de calidad del Grupo Gas Natural acorde con las legislación vigente.

**Con Gas Natural, usted consigue instalaciones solares eficientes y sin problemas de funcionamiento.**

Con gnSolar, el promotor tendrá la seguridad de que la instalación solar que entrega a sus clientes es fiable y funcional, ya que desde su fase de diseño contará con el asesoramiento de técnicos altamente cualificados. Además, gnSolar ofrece un mantenimiento de dichas instalaciones que asegurará el correcto funcionamiento de las mismas a lo largo del tiempo. Con nuestro servicio de telegestión y control informático se llevará a cabo un seguimiento en tiempo real de los mismos.

Para más información puede llamar al teléfono **902 212 211**, conectarse a [www.gasnatural.es](http://www.gasnatural.es) o enviar un correo electrónico a [ssolar@gasnatural.com](mailto:ssolar@gasnatural.com).



gasNatural



**30 AÑOS  
AVANZANDO JUNTOS.**



**Fira Barcelona**

**Recinto Gran Via  
20-25 Abril 2009**

El gran encuentro internacional de la construcción cumple 30 años. Con todos los sectores y sus novedades concentrados por primera vez en el recinto Gran Via. Para hacer su visita más cómoda y útil. Con una apuesta por las nuevas soluciones en sostenibilidad, decoración de interiores...y actividades que invitan a la reflexión como Casa Barcelona. En Fira de Barcelona, el primer recinto ferial de España.



**CONSTRUMAT  
BARCELONA**

[www.construmat.com](http://www.construmat.com)

Aerolínea Oficial  
**clickair**  
vuela inteligente

# Invertir en mantenimiento reduce costes y mejora la salud edificatoria

La formación del ingeniero técnico industrial le permite tener una visión global del proceso constructivo

Son profesionales capacitados para integrarse en equipos multidisciplinares

**M** JULIO MAYA  
Área Monográficos

Desde hace ya algún tiempo, el sector de la construcción está experimentando un cambio de ciclo histórico. La realidad demuestra que tanto el nivel de actuaciones como el ritmo inversor han mostrado un significativo descenso con respecto a años anteriores. Reducir costes se ha convertido en el objetivo de cualquier ciudadano u organización y el mantenimiento es la respuesta a este reto.

En este contexto, la apuesta por el mantenimiento es clave en la actual coyuntura económica. Es una garantía para asegurar la sostenibilidad de las construcciones en el tiempo y también para asegurar un funcionamiento óptimo. **“Tan importante es realizar un diseño eficiente de, por ejemplo, las instalaciones, como hacer un mantenimiento correcto a lo largo de toda su vida útil”**, afirma Agustí Morera, jefe de la secretaría técnica del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (CETIB). **“Estamos hablando de la revisión y supervisión técnica”**, aclara Morera.

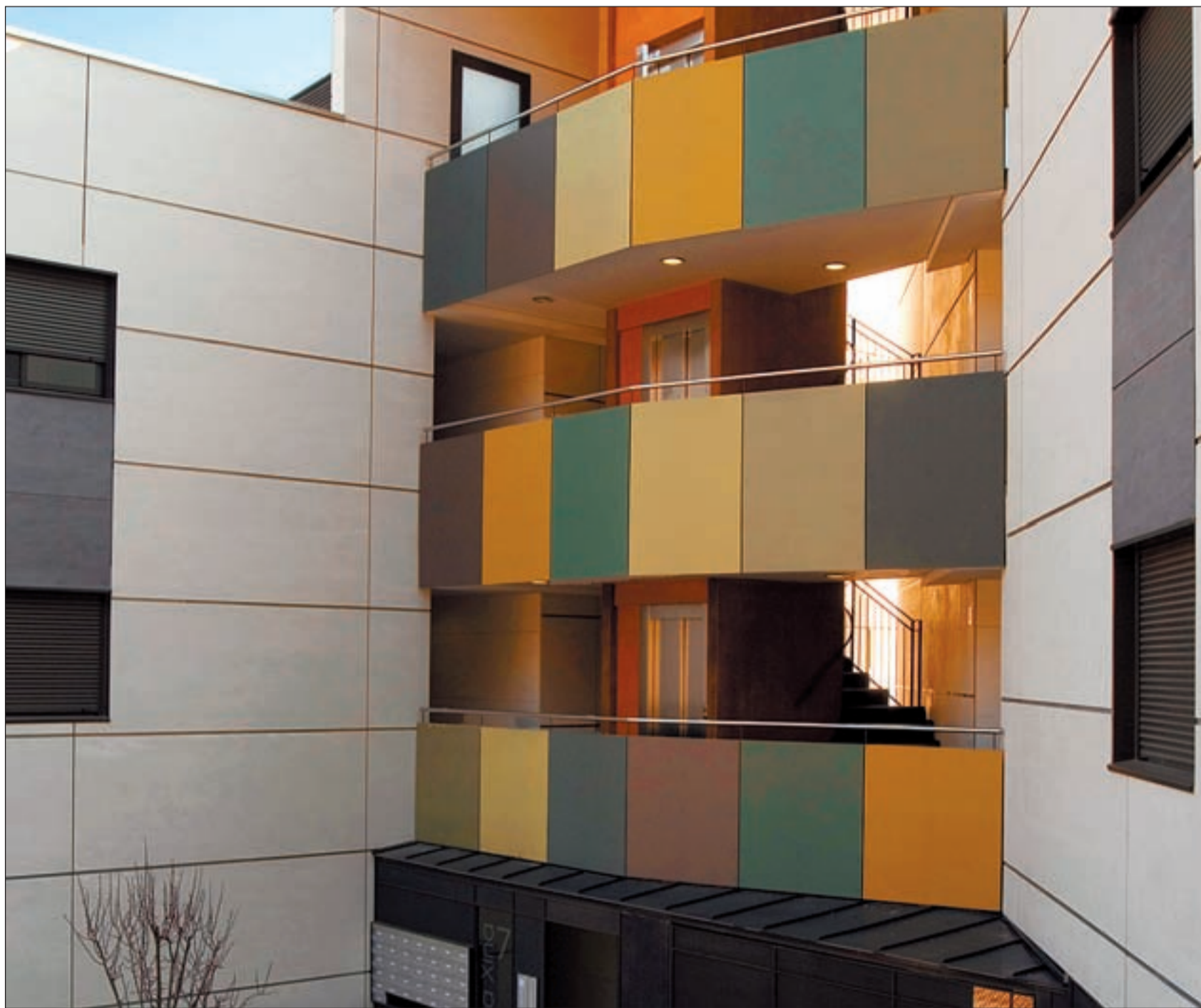
Una placa solar para calentar agua caliente de última tecnología, aunque sea muy moderna, si no se somete a un programa de mantenimiento regular acaba perdiendo eficiencia. Es entonces cuando la inversión, que se debía traducir en ahorro, se acaba convirtiendo realmente en un gasto más.

## PROFESIONALES VERSÁTILES

Los profesionales más indicados para desarrollar este mantenimiento preventivo y correctivo son los ingenieros técnicos industriales. Estos técnicos atesoran una formación pluridisciplinar que les capacita de sobras para seguir todo el proceso referente al diseño, la ejecución, la instalación y el mantenimiento de una instalación de cualquier tipo.

**“Un ingeniero técnico industrial tiene los conocimientos y las atribuciones necesarios para concebir la instalación, ejecutar el proyecto y desarrollar el posterior mantenimiento, ya que son profesionales versátiles que trabajan en campos tan diversos como los que conciernen a las instalaciones, las obras menores, los informes técnicos y un largo etcétera”**, comenta Morera.

La versatilidad, uno de los adjetivos que mejor define a los ingenieros técnicos industriales, es precisamente uno de los elementos que les permite integrarse perfectamente en equipos multidisciplinares. La entrada en vigor del código técnico de la edificación (CTE) ha supuesto que, cada vez más, en un proyecto constructivo trabajen profesionales de diversos ámbitos, como es el caso de arquitectos, aparejadores, instaladores, etcétera.



Edificio de viviendas en Sant Cugat del Vallès, finalista de la edición actual de los Premios Construmat.

## las jornadas

### COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

EL CETIB dedica el 2009 a las energías renovables. Una serie de actos y actuaciones conmemorarán esta celebración y pondrán de manifiesto la relación de la profesión con este sector. Entre otras acciones, se han incrementado las jornadas formativas dedicadas a las energías renovables. En [www.cetib.cat/agenda](http://www.cetib.cat/agenda) se puede consultar y tramitar la inscripción. Además, se han incrementado las acciones de comunicación entre el colectivo sobre la materia. Joan Ribó, decano del CETIB, explica que la razón de dedicar el año a las energías renovables responde **“al compromiso del CETIB y la profesión con la sostenibilidad y manifiesta la implicación de la ingeniería técnica industrial con la sociedad”**.

La formación pluridisciplinar e integral del ingeniero técnico industrial le permite tener una visión global de todo el proceso constructivo e incluso ir más allá, pensando en los trabajos que implican el posterior mantenimiento y conservación del edificio y todos los elementos que lo componen: sistemas de elevación, climatización, aprovechamiento de las energías renovables, etcétera.

#### MANUAL DE INSTALACIONES

El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona ha intensificado durante los últimos años la publicación de manuales técnicos. El último volumen editado, que se presenta el 24 de abril a las 11.00 horas en la sala 3.12 de Construmat, se titula *Aplicación del tiempo de montaje de instalaciones: compendio de tablas orientativas, conceptos prácticos y recopilación de imágenes* y está disponible tanto en castellano como en catalán.

El autor del libro, el ingeniero técnico industrial Ramon Gasch, da una visión práctica y útil de los tiempos de montaje de las instalaciones industriales y de la edificación. La publicación está básicamente

#### EL CETIB HA INTENSIFICADO LA PUBLICACIÓN DE MANUALES TÉCNICOS

### EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN ESTÁ VIVIENDO UN CAMBIO DE CICLO HISTÓRICO

### CONSERVAR EN BUEN ESTADO LOS EDIFICIOS ES CLAVE EN LA ACTUAL COYUNTURA ECONÓMICA

destinada al profesional que necesita incluir una estimación de la mano de obra necesaria para la ejecución de las instalaciones en base a sus valoraciones y presupuestos. Para Gasch, una de las principales ventajas del manual es que este **“permite conocer de primera mano los elementos y sistemas usados en los montajes actuales desde una visión eminentemente práctica”**.

#### OTRAS PUBLICACIONES

El manual incluye más de 20 apartados de los diferentes sistemas y elementos de montaje, que cubren instalaciones eléctricas, especiales, comunicaciones y sistemas de seguridad, instalaciones mecánicas, contra incendios, climatización y fontanería.

Durante los últimos meses, el CETIB ha publicado una serie de manuales sobre *Instalaciones eléctricas de baja tensión*. Todos ellos se pueden adquirir en la sede del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona y responden a la política de la institución de potenciar la formación de los profesionales. Más información, en [www.cetib.cat](http://www.cetib.cat).

# 12.000 habitatges protegits

guardeu-me'n  
 un!!!  




Aquesta és l'exposició sobre el PAM 2008-2011, és a dir, el que el teu Ajuntament està fent per la teva ciutat.

Vine i opina.

**FENT**  
 BARCE-  
 LONA  
 PAM 2008-2011

Sala Ciutat

A partir del 16 de març  
Carrer ciutat, 2

[www.bcn.cat/pam](http://www.bcn.cat/pam)

**Visca Barcelona!**

