

a destacar



#### LA FERIA

BCN acoge el Salón Integral de Materiales para las Instalaciones del 14 al 17 de mayo



#### LA PARTICIPACIÓN

El encuentro reúne a las principales asociaciones y empresas del sector



#### LOS CAMPOS

Electricidad, climatización, energías renovables, agua, gas y nuevas tecnologías copan el interés



#### LA CIFRA

La industria genera un volumen de negocio cercano a los 15.000 millones de euros al año



LEO FACCI

# Garantía de calidad

## ÉS HORA DE TROBAR SOLUCIONS A LA PROBLEMÀTICA DE L'HABITATGE

XV (CEA<sup>deF</sup>)  
CONGRESO ESTATAL DE  
ADMINISTRADORES DE FINCAS  
BARCELONA DEL 5 AL 7  
DE JUNIO 2008

Patrocinat per:



COL·LEGI D'ADMINISTRADORS DE FINQUES  
DE BARCELONA-LLEIDA



GREMI EMPRESARIAL  
D'ASCENSORS DE CATALUNYA



Sabadell Atlántico



impulsa tdt



# El sector de las instalaciones debate sobre los retos de futuro

La primera edición de Instalmat reúne en Barcelona a las principales empresas y asociaciones

El salón mostrará las novedades en materiales, técnicas y productos

**M XAVI DATZIRA**  
Área Monográficos

El sector de las instalaciones estrena feria el próximo 14 de mayo, cuando abrirá las puertas la primera edición del Salón Integral de Materiales para las Instalaciones, Instalmat, asentado sobre seis pilares fundamentales: electricidad, agua, climatización, gas, energías renovables y nuevas tecnologías. En el recinto de Gran Vía de Fira de Barcelona se reunirán hasta el 17 de mayo las principales asociaciones y empresas de un sector que genera un volumen de negocio cercano a los 15.000 millones de euros al año y que ahora encara el reto de superar con éxito las consecuencias directas de la desaceleración de la actividad constructora. El camino a seguir, según los expertos, pasa por el impulso del mantenimiento, la rehabilitación y la adaptación de las viviendas ya existentes tanto a los avances tecnológicos como a las nuevas normativas públicas.

De esta forma, nace un nuevo concepto de salón que cuenta con el apoyo de un buen número de profesionales, convencidos de que, en los próximos años, el peso de la reposición, el mantenimiento y la reforma supondrá un volumen importante en su facturación. De hecho, las previsiones indican que cerca de 10.000 personas pasarán por el salón durante sus cuatro días de duración, en busca de soluciones integrales en cuestión de materiales, productos y técnicas relacionados con las instalaciones. La oferta que tendrán a su alcance la proporcionarán alrededor de 200 expositores.

## DEMANDAS DE LA SOCIEDAD

Este espacio de exposición quedará firmemente reforzado por un programa de jornadas técnicas que analizarán cuáles son los caminos que deben tomar las empresas para responder a las demandas de la sociedad. Más aún, tratándose de un sector por cuyas manos pasan las expectativas de los ciudadanos por mejorar su nivel de calidad de vida, gracias a la aparición de técnicas que no solo aportan un



Instalaciones de Fira de Barcelona donde tendrá lugar la primera edición de Instalmat.

mayor confort, sino que pueden contribuir en la lucha contra el cambio climático, gracias a los continuos avances en eficiencia energética.

Más allá de las innovaciones, sin embargo, el sector debe atender a un parque urbano cada vez más envejecido. Sobre todo, por seguridad. Las viviendas antiguas en mal estado constituyen un riesgo importante para los ciudadanos, por lo que el momento actual se revela como propicio para potenciar la rehabilitación y el mantenimiento en el campo, por ejemplo, de la electricidad. Precisamente, un estudio presentado recientemente por el sector revela que 7 de cada 10 viviendas disponen de unas instalaciones eléctricas deficientes. Es por eso que los profesionales reclaman a las diferentes administraciones públicas que promuevan las inspecciones periódicas, como sucede con el gas natural.

Por otro lado, los instaladores también tienen por delante mucho campo por recorrer en el terreno de los nuevos avan-

## RECETAS CONTRA LA DESACELERACIÓN DE LA DEMANDA DE OBRA NUEVA

**LOS EXPERTOS SITUAN LA REFORMA DE LAS VIVIENDAS YA EXISTENTES COMO CAMINO A SEGUIR**

**EL MANTENIMIENTO DE UN PARQUE URBANO ENVEJECIDO ES OTRA DE LAS VÍAS SEÑALADAS**

ces y tecnologías que, aplicados al hogar, permiten incrementar la calidad de vida de sus habitantes. Un sector ya consolidado es el de la climatización, al que se le añaden el de la domótica –automatización de la vivienda– o las telecomunicaciones. Este último tiene por delante la tarea de preparar a la sociedad para el apagón analógico del 2010, que acabará con las emisiones de televisión analógica para entrar en la era digital. Para eso es preciso, entre otras cosas, una modificación de las antenas colectivas.

Finalmente, no hay que olvidar el papel decisivo del sector a la hora de avanzar hacia una sociedad más respetuosa con el medioambiente. Por ejemplo, gracias a la aplicación de la energía solar en los hogares, mediante la instalación de sistemas para utilizar esta fuente renovable para calentar el agua caliente sanitaria de edificios públicos y viviendas privadas. O también a la mejor gestión del agua, un tema que nunca ha estado más de actualidad en Catalunya que en estos momentos. ☉



## UNA PROFESIÓN BÁSICA DENTRO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO

Actualmente, cuando decimos que se nos han fundido los plomos, suele tener que ver más con un problema físico que con el suministro de la luz y el fallo del diferencial.

Fruto de la revolución industrial, nació en Catalunya una nueva profesión, la de *plomista*, que más tarde recibiría la denominación de electricista. Hoy por hoy, el campo de las instalaciones reúne profesionales de todas las especialidades, desde el gas, la luz y el agua hasta las telecomunicaciones y la domótica. En total unos 150.000 profesionales, con un volumen de negocio de 15.000 millones de euros al año, según Conaif, la asociación que agrupa a las compañías del sector.

Su misión dentro del proceso es muy importante, ya que se trata del profesional que tiene que interpretar diferentes técnicas y protocolos de empresas para integrarlas posteriormente en un único sistema de uso común. Por ello, es también el prescriptor de una gran parte de las instalaciones que se encuentran en la mayoría de hogares.

A la vez, es un colectivo que no tiene el reconocimiento que se merece. En el mundo anglosajón se engloba genéricamente dentro del radio de acción de la arquitectura, la ingeniería y la construcción, así como de todos los profesionales que hacen posible el proceso constructivo. En cambio, en nuestra sociedad, aún permanecen ciertos estereotipos que se deben superar; es necesario llegar a un alto grado de certificación de las empresas y de las personas. En este sentido, diferentes instituciones y empresas están desarrollando certificaciones que han de asegurar la garantía, la solvencia y la transparencia de un sector que es básico para el mantenimiento y la rehabilitación.

Instalmat nace con la clara voluntad de ser el escaparate y el crisol de un sector en auge. En un momento como el actual, marcado por diversas incertidumbres, la mejor receta para seguir adelante es estar al día de todo lo que genera la profesión a la que nos dedicamos, informarnos y formarnos permanentemente. Por eso, os animo a que descubráis en la feria la amplitud de opciones y posibles instalaciones que este salón ofrece al conjunto de profesionales vinculados a la arquitectura, la ingeniería y la construcción. ☉

## C. & J. CASADEVALL

### ESTUCADORS DES DEL 1881

Carles Casadevall - assessor tècnic oficina: c/ Còrsega, 481, pral. 08025 Barcelona  
e-mail: ESTUCS-CASADEVALL@telefonica.net www.estucs-1881.com  
mòbil 619 76 96 95 cont/fax 93 358 11 99

- RESTAURACIONS: PEDRA - FAÇANES
- REALITZACIÓ I RESTAURACIÓ DE TOT TIPUS D'ESTUCS
- ESPECIALISTES EN ESGRAFIATS
- PLANXATS AL FOC-ITALIANS
- ARQUITECTURA VIRTUAL
- PRESA DE DADES AMB ESCÀNER FARO LÀSER 3D: INTERIORS/EXTERIORS/ORTOFOTO/PLÀNOLS/IMATGES TRIDIMENSIONALS/RECONSTRUCCIÓ VIRTUAL/SEGUIMENT DE PATOLOGIES, ETC.

# El instalador autorizado avala la seguridad y la calidad en el hogar

La Ferca recurre a la formación de los federados para distanciarse del intrusismo en el sector

Una reforma no profesional podría incumplir la ley en pocos años

**M** DARÍO REINA  
Área Monográficos

La mayoría de sectores sufren las consecuencias del intrusismo profesional. Y esta es una de nuestras principales preocupaciones", reconocen responsables de Ferca, la Federació Catalana d'Associacions Territorials d'Empresaris Instal·ladors d'Electricitat, Fontaneria, Climatització i Afins de Catalunya. En este sector, apuntan, hay diferentes tipos de intrusismo: "Desde personas sin carnet profesional que hacen de todo, a manitas o instaladores profesionales de una rama concreta que actúan también fuera de la misma".

Sin embargo, también es verdad que muchos otros sectores no están tan controlados administrativamente como las empresas instaladoras de agua, gas y electricidad. Se ha de tener en cuenta que, para realizar este tipo de instalaciones, los profesionales han tenido que formarse, pasar unos exámenes por la Conselleria d'Indústria y aprobarlos. Por tanto, disponen de un carnet que les habilita para este trabajo.

Y otro de los argumentos que debería acabar por convencer a los usuarios de la idoneidad de contratar un servicio profesional es que "las empresas instaladoras disponen, de forma obligatoria, de un seguro de responsabilidad civil que sobrepasa los 600.000 euros y que cubre los posibles defectos o desperfectos de las instalaciones en un periodo de cuatro años", añaden las mismas fuentes.

Existen controles que también ayudan a las empresas debidamente constituidas, puesto que las nuevas instalaciones no pueden darse de alta si no existe el certificado de la empresa instaladora, evitando así el intrusismo. "Ahora bien, en cuanto una instalación ha sido dada de alta y dispone de forma legal de las tres energías, el descontrol es, sino total, casi absoluto. Aquí es donde aparecen la mayoría de problemas, ya que las personas que tocan las instalaciones no tienen ningún tipo de for-



Grupo de instaladores asisten a una sesión de formación.

mación y, lógicamente, ningún seguro", denuncian desde Ferca. "Quizás sean más baratos, eso sí, pero el usuario puede tener muchos problemas, ya que su instalación habrá sido manipulada por una persona sin los conocimientos necesarios y obligatorios", dicen. Una instalación manipulada por una persona sin los conocimientos necesarios estará totalmente fuera de normativa en un plazo de diez años, con el consecuente peligro de accidente, aseguran desde la asociación.

#### ESTAR AL DÍA

Nuevas tecnologías y nuevas normativas. El sector de los instaladores está en constante cambio y, por ello, Ferca hace hincapié en el trabajo de formación, para que todos los profesionales oficiales estén al

#### EL RETO

**LA EMPRESA QUE NO SE RECICLA NO PODRÁ AFRONTAR EL FUTURO CON GARANTÍAS**

día. Una de sus principales preocupaciones es el ahorro energético, puesto que este bien es cada vez más escaso y caro. Este encarecimiento -y sobre todo la escasez- hace que aparezcan constantemente nuevas tecnologías y reglamentaciones. Es por eso que los gremios que conforman Ferca disponen de centros de formación para ofrecer todo tipo de formación a sus agremiados.

A modo de ejemplo, Ferca fue una de las asociaciones pionera en la puesta en marcha de cursos para las empresas relacionadas con la instalación de la energía solar en las viviendas, de la mano del Icaen (Institut Català d'Energia). "Hoy más de 2.000 empresas catalanas se han formado en esta energía", afirman responsables de la entidad.

"También hemos intervenido para

crear un protocolo de control de la instalación y el posterior control de mantenimiento, ya que estas instalaciones hechas por personas sin la debida formación y, sobre todo, sin un control de mantenimiento posterior, solo servirían para cumplir una normativa, pero en ningún caso tendrían la utilidad de ahorro para lo que fueron creadas y reglamentadas de forma obligatoria en la nueva edificación", prosiguen.

Para Ferca la formación es imprescindible, especialmente por el momento de globalización actual. "Catalunya no puede vender por precio, sino por calidad. Y para poder ofrecerla es necesaria formación y cualificación, tanto por parte de los empresarios como de los operarios", concluyen. ☺



#### ABANS

Visita finca i elaboració de plànols  
Anàlisi de viabilitat en forats petits  
Pressupost sense compromís  
Preu tancat amb tot inclòs  
Finançament a mida del client  
Tria lliure del model de cabina  
Acabaments pintura a escollir  
Sol·licitud informe previ Endesa  
Tramitació de tota mena d'ajuts  
Elaboració de projectes i visats  
Obtenció permís d'obres



NORTHROP FURET, SL  
MUNTATGE I CONSERVACIÓ  
D'APARELLS ELEVADORS

Especialitat en grans reformes i instal·lacions en edificis antics



#### DESPRÉS

Realització de les obres:  
Treballs de paleta - supressió barreres  
Estructures metàl·liques - manyans  
Instal·lacions d'aigua, gas i electricitat  
Pintura, fusteria, acabats de primera  
Legalització de l'ascensor  
Expedició certificats finals  
Entrega i manteniment mensual  
Servei festius i rescat 24 hores  
Garantia dos anys materials i mà d'obra  
Homologacions i certificats de qualitat



MARESME  
93 75 100 75

BARCELONA  
93 207 44 86

BAIX LLOBREGAT  
93 630 28 67

TARRAGONÈS  
977 641 831

BAGES  
647 874 971



Un alumno actúa sobre una acometida en una escuela de formación.

# La eficiencia energética, protagonista de Instalmat

Las jornadas técnicas también abordarán la nueva normativa y la domótica

**M NEUS VILLA**  
Área Monográficos

El sector de las instalaciones, basado en la nueva edificación, la rehabilitación y el mantenimiento, incide de manera especial en el consumo de energía y de recursos naturales esenciales, como el agua. Por este motivo, la eficiencia energética se ha convertido en un punto clave. Para abordar esta y otras cuestiones de máxima actualidad del sector, Instalmat, el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (IDAE) y el Institut Català d'Energia (Icaen) de la Generalitat de Catalunya coorganizarán unas jornadas técnicas, en el marco del salón, divididas en bloques temáticos.

El miércoles 14 de mayo se tratará el tema de la domótica; el jueves 15 se abordarán aspectos de la nueva normativa, y el viernes 16, la eficiencia energética. Esta última jornada reunirá a expertos del alumbrado, climatización, el uso del agua y la domótica, y su inauguración irá a cargo de la directora del Icaen, Encarna Baras, y del director de Eficiencia Energéti-

## el reglamento

### GARANTÍAS DE CALIDAD

**EL NUEVO reglamento de gas, el Rite, la ICT, la ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, así como el mantenimiento de instalaciones eléctricas en las viviendas son los temas que abordarán en la jornada del jueves 15 de mayo. La normativa del sector ha crecido a un ritmo espectacular en los últimos años y ello puede verse como una dificultad en el desempeño profesional, ya que exige una dedicación exhaustiva al reciclaje formativo, pero también supone unas garantías de calidad en las instalaciones. Cabe destacar la conferencia moderada por Francesc Amer, del Cetib (de 13.00 a 13.45 horas), con Pere Esquerra, de JG Asociados y J. Manuel Santacruz y Luis Expósito, de ECA, como ponentes.**

ca del IDAE, Juan Antonio Alonso. Una de las ponencias irá a cargo de la responsable de la Secretaría Técnica de CEDOM, Marisol Fernández Gutiérrez. Bajo el título *La domótica aplicada al ahorro y la eficiencia energética*, Fernández Gutiérrez hablará sobre las ventajas de disponer de una vivienda capaz de ofrecer confort y seguridad, de poder estar conectado con el hogar en todo momento y desde cualquier lugar, además de gestionar eficientemente el uso de la energía. En este sentido, la domótica gestiona elementos de control que contribuyen al ahorro de agua, electricidad y combustibles, que se traduce tanto en el enfoque económico (menor coste) como en el ecológico (menor consumo de energía).

En la última sesión del día se abordará un tema de máxima actualidad: la gestión del consumo del agua. La mesa redonda contará con ponentes de nivel como Ramón Ferrer, de Agbar, Salvador Climent, de Grohe España, y Miquel Àngel Fos, del grupo Cassa, que aportará su visión hacia esta problemática de importantes dimensiones. Vicenç Ivorra, de Ferca, será el encargado de moderar el debate. Más información en la web [www.instalmat.es](http://www.instalmat.es).

# Soluciones cerámicas para cumplir con el CTE

Hispalyt y el Instituto Eduardo Torroja editan el catálogo

**M N. V.**  
Área Monográficos

La Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas, Hispalyt, en colaboración con el Instituto de Ciencias de la Construcción, Eduardo Torroja, han elaborado un *Catálogo de soluciones cerámicas para el cumplimiento del CTE*, que saldrá publicado el próximo mes de junio. Este catálogo se concibe como un documento de ayuda al proyectista, en el que se darán a conocer las soluciones cerámicas que cumplen las exigencias del código técnico de la edificación (CTE) y los métodos empleados para la validación de las mismas.

La publicación incluye una completa definición de los productos, como por ejemplo, ladrillo cara vista, tabiques y muros cerámicos para revestir. Además, recoge un gran número de soluciones constructivas con productos cerámicos como fachadas, medianerías, tabiques, forjados intermedios, forjados de cubierta, pavimentos, conductos de ventilación, etcétera. En el catálogo se incluyen las exigencias del código técnico de edificación en materia de aislamiento térmico, resistencia al fuego, resistencia mecánica, impermeabilidad y aislamiento acústico. Por último, este catálogo contará con la herramienta Silensis para el cálculo acústico de soluciones cerámicas, un CD con un *software*, en el que se describen las solucio-



Tres imágenes del catálogo.

nes constructivas con productos cerámicos y se indican los valores de los mismos con respecto a las exigencias del CTE en cuanto a aislamiento acústico.

La Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas, Hispalyt, editará alrededor de 25.000 ejemplares que distribuirán de manera gratuita y que también podrán solicitarse a través de la página web [www.hispalyt.es](http://www.hispalyt.es).

# La herramienta más útil para los instaladores

La Construpedia ofrece información específica en la red

El portal Construmática cuenta con una herramienta de gran utilidad para los profesionales de la construcción, la Construpedia. Una enciclopedia *on line*, que funciona de forma parecida a la Wikipedia: está abierta a la participación y los contenidos se pueden editar, ampliar y mejorar libremente. Los profesionales de la construcción disponen de esta forma de un material de gran utilidad en la red, **"en el que pueden encontrar todo lo que necesiten, desde procesos constructivos a información específica sobre un tipo de instalación o materiales, así como artículos, webs de referencia o normativas"**, explica Glòria Muñoz, responsable de contenidos del portal Construmática.

La Construpedia cuenta con un total de 173 categorías, en las que se incluye una dedicada a las instalaciones. Esta a su vez cuenta con nueve subcategorías: calefacción y climatización, fontanería, gas, protección contraincendios, saneamiento, televisión, vigilancia, instalaciones eléctricas y telefónicas.

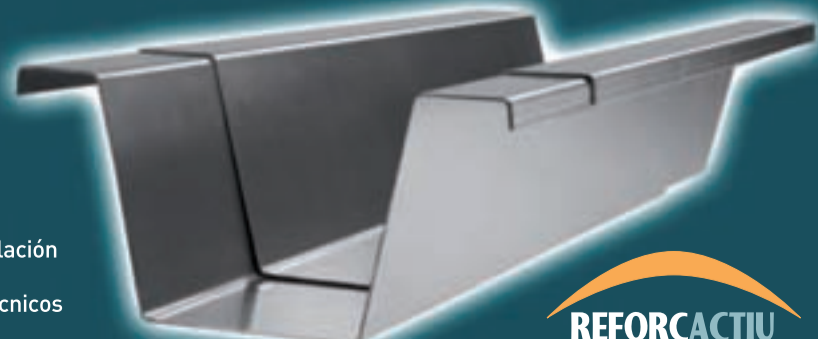
Esta útil herramienta funciona desde hace un año y ya cuenta con 4.799.439 visitas. **"La Construpedia es la segunda sección más visitada de la web Construmática, con 1.764.290 páginas vistas (entre el 1 de enero y el 30 de abril)"**, destaca Muñoz. **"Hemos crecido el 298% respecto al mismo periodo del 2007"**, concluye. Más información en [www.construmatica.com](http://www.construmatica.com).

¿Problemas con su techo?

**NOUBAU**  
le da la solución

- Solución a la aluminosis
- Para todas las vigas: hormigón, acero, madera...
- Evita futuras grietas
- No baja el techo
- Se monta fácil y rápidamente
- Con la mejor relación calidad-precio
- Soporte a los técnicos

Tel. 93 796 41 22 Ext. 21  
[www.noubau.com](http://www.noubau.com)



**REFORÇACTIU**

Sistemes de Reforç Actiu, S.L.  
Sant Agustí, 40 - 08301 Mataró (Barcelona)  
Fax 93 755 31 07 - [noubau@noubau.com](mailto:noubau@noubau.com)



# 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



## punto de encuentro

## LA PREGUNTA

¿De qué manera contribuye la actividad que desarrolla su empresa o asociación en la evolución del sector de las instalaciones?

## la tribuna



**Ignasi  
SOGORB**  
RBLE. COMUNICACIÓN  
DE ADIME

## LA PATRONAL DEL SECTOR ELÉCTRICO

Adime (Asociación Nacional de Distribuidores de Material Eléctrico y Electrónico), es una agrupación profesional sin ánimo de lucro, creada en 1995. Su principal objetivo es la búsqueda de la máxima eficiencia entre fabricantes y distribuidores del sector eléctrico. Solo así garantizaremos la satisfacción del consumidor final. Adime se sitúa a la vanguardia de las nuevas tecnologías y tendencias estratégicas del mundo empresarial. Nuestra organización es hoy una realidad corporativa consolidada, con capacidad para solventar y defender los intereses de sus asociados. Adime constituye la patronal del canal profesional de distribución de material eléctrico y electrónico, y representa a un centenar de empresas, lo que se traduce en más de 700 delegaciones y puntos de venta repartidos por todo el territorio nacional. En resumen, Adime es el punto de encuentro natural entre fabricantes e instaladores de material eléctrico y electrónico, que aporta mejoras en todas las áreas de gestión. ☉

## la tribuna



**Michael  
SARTOR**  
SECRETARIO TÉCNICO  
DE KNX ESPAÑA

## CONTROL DE VIVIENDAS Y EDIFICIOS

La Asociación KNX España promueve el primer estándar abierto del mundo para el control y la automatización de viviendas y edificios. La tecnología KNX ofrece innumerables ventajas para el sector de las instalaciones domóticas e inmóticas:

→El instalador puede elegir entre cuatro medios de transmisión de datos que se adaptan a todo tipo de requisitos: red de fuerza PLC, Bus dedicado TP, comunicación inalámbrica RF y mensajes IP.

→Para el proyectista/integrador se ofrece un *software* de diseño ETS completamente neutral que permite diseñar, instalar, poner en marcha, supervisar y mantener cualquier tipo de instalación.

→El usuario puede elegir entre más de 6.500 familias de productos que más de 120 empresas en todo el mundo ponen en el mercado, con una interoperabilidad absoluta garantizada, cubriendo todas las necesidades para el control y la automatización de viviendas y edificios. ☉

# Una progresión espectacular

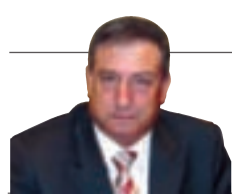


la tribuna

**Francisco  
PARAMIO**  
PRESIDENTE  
DE FENIE

## UNA FUNCIÓN INTEGRADORA Y PLURAL

Fenie (Federación Nacional de Empresarios de Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones de España), constituida en 1977, está integrada por más de 50 asociaciones provinciales, que agrupan a más de 14.000 empresas de instalaciones eléctricas y telecomunicaciones, que a su vez ocupan a unos 100.000 trabajadores altamente especializados, cuyo volumen anual de negocios supera los 8.500 millones de euros. La principal labor de la federación consiste en representar a su colectivo profesional a nivel nacional, ante el Gobierno y la Administración del Estado, así como ante el resto de estamentos y asociaciones del sector eléctrico. Además, su actividad se basa en impulsar, coordinar y promover acciones técnicas, sociales, económicas y formativas para todos sus asociados. La federación ofrece servicios de asesoría (técnica y legal), formación, márketing, convenios con otras compañías y empresas, tramitaciones, información sobre mercados, y edita la publicación trimestral *Fenie Informa*. ☉



la tribuna

**Pere Miquel  
GUIU**  
PRESIDENTE  
DE FERCA

## VOCACIÓN DE SERVICIO A LAS EMPRESAS

El sector de las instalaciones de agua, gas, electricidad y afines, es uno de los más importantes dentro del mundo de las instalaciones en general. Desde Ferca estamos obligados a dar el máximo servicio a las empresas asociadas. Este sector es uno de los más dinámicos y que más cambios ha tenido en los últimos años y, posiblemente, el más controlado desde siempre. Los cambios han sido en base a nuevos reglamentos, como el eléctrico, que estaba anclado en el pasado (1973). En este reglamento, Ferca, bajo la confianza de la Administración, tuvo mucho que decir y aportar en su redacción final en Catalunya.

En otros reglamentos, como el Rite y el gas, más recientes, Ferca también ha aportado su experiencia y la de sus miembros asociados. Ferca ha sido pionera, de la mano del Icaen, en formar a las empresas para las instalaciones de energía solar y, además, en aportar experiencia para que dichas instalaciones sean una realidad en el ahorro y eficiencia energética. ☉

### LA SÍNTESIS

Diez representantes de otras tantas asociaciones y empresas del sector de las instalaciones destacan la labor que desarrollan en este campo con el objetivo de mejorar la cualificación de los profesionales que trabajan en esta industria. También enumeran los servicios que prestan a la sociedad y explican su contribución al progreso de una actividad básica



la tribuna

**José María  
DE LA FUENTE**  
PRESIDENTE  
DE CONAIF

## APUESTA POR LA FORMACIÓN Y LA CALIDAD

Conaif basa su actividad en lograr la mejora profesional de las empresas instaladoras españolas, objetivo que tiene un efecto positivo en el conjunto del sector. La firme apuesta por la formación de los asociados, poniendo a su disposición los medios necesarios para que puedan acceder a ella, es una apuesta por la profesionalidad y la calidad de las instalaciones. En el plano legislativo, Conaif está presente en cada iniciativa que tiene repercusión en el sector de las instalaciones, colaborando en los procesos de elaboración de reglamentos que requieren el punto de vista de las empresas instaladoras. También participa en foros técnicos y grupos de trabajo con otras organizaciones y agentes del sector, donde se gestan importantes avances desde los puntos de vista técnico y reglamentario, y colabora con organismos públicos y empresas del sector que ha dado frutos como la entidad Conaif-Sedigas Certificación, dedicada a la certificación de instaladores de gas. ☉



la tribuna

**Joan  
RIBÓ**  
DECANO  
DEL CETIB

## DEFENSA DEL RIGOR DE LA PROFESIÓN

Desde el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (CETIB) trabajamos, entre otros, en tres campos que contribuyen a la evolución del sector de las instalaciones, un ámbito que ha evolucionado de forma espectacular en los últimos años. Primero, velamos porque la actuación profesional de nuestros colegiados responda a los intereses y a las necesidades de la sociedad. Así contribuimos a su desarrollo y también defendemos el rigor de la profesión.

Segundo, colaboramos con la Administración en todas las funciones que nos son encomendadas. Gracias a nuestro conocimiento como proyectistas y directores de obra, participamos en mesas consultivas, hacemos seguimiento de normativas, aportamos nuestra visión a nuevas leyes, etcétera. Por último, el CETIB dispone de un intenso programa formativo (consultar [www.cetib.cat/agenda](http://www.cetib.cat/agenda)) en el que organiza cursos, conferencias y jornadas técnicas dirigidas a colegiados y a la sociedad en general. ☉



la tribuna

**Salvador  
ESCODA**  
DIRECTOR DE  
SALVADOR ESCODA

## SISTEMA DE CALEFACCIÓN GEOTÉRMICO

Nuestra empresa ofrece un servicio global de asesoramiento y suministro con las tecnologías y productos más novedosos, tanto en climatización como en la nueva gama de unidades de tratamiento de aire a medida de Taller del Clima –empresa del grupo–, unidades Inverter de pared y conducto, unidades enfriadoras y el novedoso sistema de climatización de volumen variable MVD.

Desde hace años trabajamos con las energías renovables donde nuestros técnicos de energía solar han creado un manual, empleado en escuelas de aprendizaje y un programa propio de cálculo en formato CD descargable a través de nuestra web. En esta feria de Instalmat y en los próximos meses, vamos a presentar en diversas provincias el nuevo sistema de calefacción geotérmico.

En nuestra voluntad de tener informados a nuestros instaladores, ofrecemos cursos de formación y presentación de nuevas gamas de productos por toda la península. ☉



la tribuna

**Joan  
ESPLUGA**  
DIRECTOR DELEGACIÓN  
CATALUNYA DE DAIKIN

## SOLUCIONES QUE RESPETAN EL ENTORNO

Daikin es la primera compañía del sector de la climatización. A lo largo de nuestros 26 años en España, hemos actuado como dinamizadores en este mercado, aportando equipos y avances punteros como la tecnología Inverter. Además, mantenemos una firme apuesta por el cuidado de la naturaleza, con una filosofía orientada a la producción de equipos respetuosos con el medioambiente. Nuestras soluciones de climatización reducen hasta el 50% del consumo energético, aspecto que contribuye a cuidar el entorno. También contribuimos al ahorro energético con innovaciones como el sensor inteligente y los filtros fotocatalíticos de apatito de titanio, que eliminan el 99% de los agentes contaminantes de la atmósfera. Asimismo, hemos desarrollado Ururu-Sarara, que controla la temperatura, la humedad y la pureza del aire. Otro avance de Daikin es Altherma, sistema integrado de calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria, basado en una bomba de calor Inverter. ☉



la tribuna

**Thomas  
GEMPERIE**  
DIRECTOR GENERAL  
EN ESPAÑA DE REMS

## PRODUCTOS INNOVADORES PARA AVANZAR

Desde su fundación en el año 1909 REMS desarrolla productos para el mecanizado de tubos, sobre todo para los instaladores de sanitarios y calefacción. Al principio fueron juegos de destornilladores, a continuación siguieron las máquinas y las herramientas eléctricas. El requerimiento del fundador de la empresa, Christian Föll, –“REMS debe ser mejor”– fue siempre la pauta de todas las actuaciones. En la actualidad, REMS es un fabricante líder de máquinas y herramientas para el mecanizado de tubos.

Los ingenieros de investigación de REMS tienen las ideas convincentes, orientadoras, que facilitan la vida cotidiana de los profesionales de la instalación. Tienen en cuenta todos los requisitos esenciales y aprovechan la amplia experiencia práctica. Expertos de todos los ámbitos empresariales procuran que cada posibilidad de mejora se introduzca en el nuevo desarrollo. REMS consigue siempre estar a la cabeza del avance técnico con productos innovadores. ☉



la tribuna

**Francisco  
PARIS**  
ADJUNTO A DIR. GRAL.  
DE UPONOR IBERIA

## SISTEMAS RENTABLES Y SEGUROS

Uponor es líder mundial en el desarrollo de aplicaciones de climatización invisible y suministro de agua en edificaciones para instalaciones de fontanería y como tal es una referencia en el sector. Estamos presentes en 22 países. En España está una de las 17 plantas de producción que Uponor tiene por todo el mundo. En Uponor Iberia somos un equipo humano de 400 profesionales. El motor de nuestra empresa es la innovación y el continuo afán por mejorar la calidad de vida de las personas en concordancia con el medioambiente. Apostamos por soluciones innovadoras y de alta calidad que ayudan a preservar los recursos naturales y que suponen un uso eficiente de la energía. Para ello, contamos con los procesos tecnológicos más avanzados. Todos nuestros sistemas Uponor ofrecen ventajas para nuestros clientes. Solo vendemos a través de nuestra distribución oficial. Uponor es sinónimo de sistemas rápidos, rentables, seguros, de excelente calidad y de gran ahorro energético. ☉

# Una gestión responsable de la subcontratación previene riesgos

Las constructoras con una estructura organizativa adecuada garantizan mejores condiciones de trabajo

La temporalidad no puede afectar a la seguridad y la salud de los trabajadores

**M** NEUS VILLA  
Área Monográficos

La subcontratación es una práctica habitual y necesaria en el sector de la construcción. Sin embargo, para conseguir un nivel aceptable y unas buenas condiciones de trabajo, es necesario realizar una gestión responsable de la misma. Solo así se podrán mejorar la seguridad y la salud de los trabajadores. Gemma Carol, gerente de Servei de Prevenció Gaudí, reflexiona respecto a estos valores y remarca la importancia de la cualificación profesional y la especialización de los trabajadores del sector para mejorar la eficacia en cada actuación.

Desde este punto de vista, es básico que, dentro de la política empresarial, exista un capítulo imprescindible de control de la subcontratación para gestionar el riesgo. Una medida necesaria para conseguir que todos los agentes que se incorporan al centro de trabajo actúen de forma eficaz. En una obra trabajan muchas empresas, de diferentes actividades y con diversos medios, pero el grado de prevención solo puede ser uno, **“el que marca la normativa vigente, el que hará que el objetivo de mejora de las condiciones de seguridad sea el adecuado”**, dice Carol. Y añade: **“La normativa que regula la subcontratación quiere conseguir que las empresas que participan tengan una mínima estructura organizativa, que permita garantizar que se encuentran en condiciones de hacer frente a sus obligaciones en materia de seguridad y salud e incluye un apartado importante de formación en seguridad para los trabajadores”**.

#### CUMPLIR CON LOS REQUISITOS

Hay que tener en cuenta que en la obra hay una empresa principal que tiene la obligación de vigilar que todos los que entran en el centro cumplan con las disposiciones de seguridad y salud. Cada compañía debe cumplir con los requisitos de la empresa que la contrata y vigilar también los requisitos de los que ella subcontrata.



Un trabajador de la construcción interviene en una obra en Barcelona.

**“La gestión de la subcontrata no es una cuestión nueva y muchas entidades mantienen, hoy día, un control de aquellas empresas que subcontratan habitualmente. Es una actividad que permite asegurar el mínimo cumplimiento de las medidas de contenido de contrato. Con esto están garantizando la obligación de gestionar la selección de los proveedores, teniendo en cuenta un aspecto ineludible como es la prevención de riesgos laborales”**, apunta Carol.

Es con estas prácticas que se obtiene una verdadera integración de la seguridad en la política de la empresa: **“Quien hace prevención puede ser un poco más**

**Gemma CAROL**  
GERENTE DE SERVEI DE PREVENCIÓ GAUDÍ



**“Creo que debe ser la oportunidad para ordenar el sector de la construcción”**

caro que quien no la hace, de la misma manera que quien trabaja con calidad no puede ofrecer el mismo presupuesto que el que no tiene la calidad para un valor añadido de su trabajo. Así, cuando se trabaja con calidad se obtiene un producto altamente competitivo y de gran valor comercial, también si se invierte en prevención, se evitan muchas circunstancias graves que pueden representar para el empresario un coste demasiado alto”, expone rotunda Carol.

El Servei de Prevenció Gaudí analiza la normativa vigente como **“una herramienta más”** para la gestión del día a día, que debe ayudar a asumir un nivel más al-

to en materia de prevención de riesgos laborales y a que haya más control de las empresas y de los trabajadores que actúan en una obra. Una buena y eficaz aplicación de esta ley **“debe permitir que no continúen actuando en el mercado empresas sin ningún tipo de estructura y organización”**, aspectos indispensables para desarrollar un buen trabajo con seguridad. **“Creo que debe ser la oportunidad para ordenar el sector de la construcción, donde coexisten diferentes tipos de empresas y que algunas maldeten la buena competencia y la promoción de un trabajo con calidad y seguro”**, concluye la gerente de Servei de Prevenció Gaudí. ©

**SPG**  
Servei  
Prevenció Gaudí

93.238.73.10

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

#### SERVEI DE PREVENCIÓ PER A LES EMPRESES, SOLUCIONS EN ASSISTÈNCIA TÈCNICA

- Pla d'Emergència i Autoprotecció d'immobles i obres
- Pla de treball i medicions en obres amb presència d'Amiant
- Gestió de Prevenció de riscos laborals per a Utes - Obra Civil
- Homologació d'empreses sotscontractistes respecte del compliment en matèria de Prevenció de Riscos Laborals
- Servei de Prevenció per a empreses de la indústria afí a la construcció
- Seguiment i Control de Seguretat Preventiva en el treball en obra d'edificació i civil
- Aplicació informàtica subcontractació

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 correspondent acreditació.



# Estar al día de la normativa es una de las mejores garantías de calidad

La formación y el reciclaje son objetivos básicos del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona

## La diversificación y complejidad de las instalaciones obliga a conocer las leyes

**M JORDI MATEOS**  
Área Monográficos

El mundo de las instalaciones ha evolucionado de forma espectacular en los últimos años; una realidad que hace aún más evidente la necesidad de un lugar de encuentro específico y especializado como Instalmat, espacio dedicado a las instalaciones y una iniciativa que, según fuentes del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (CETIB), los sectores profesionales implicados agradecen profundamente.

En este sentido, el CETIB facilita el reciclaje formativo de los profesionales colegiados, poniendo a su disposición una amplia agenda de cursos y actividades ([www.cetib.cat/agenda](http://www.cetib.cat/agenda)); cursos sobre normativas, instalaciones y nuevas aplicaciones informáticas, entre otros aspectos.

El momento actual se caracteriza por un crecimiento y una evolución hacia unos estándares cada vez más exigentes y efectivos. Así, la diversificación y complejidad de las instalaciones y su adecuación a las nuevas normativas son exigencias que los profesionales, ya sean fabricantes, instaladores o proyectistas, deben tener más presentes que nunca. El actual es un momento, pues, en el que el sector necesita ponerse al día, también, con la nueva reglamentación y, en especial, en todo lo que hace referencia a la utilización de las energías renovables.

### NORMATIVA AL DÍA

La producción normativa de los últimos años ha crecido a un ritmo espectacular. La sociedad actual es cada día más compleja y está altamente tecnificada. Ello requiere unas regulaciones que van en aumento a medida que se incrementa la cantidad de elementos que configuran una instalación, sea del tipo que sea.

En este sentido, para los responsables del diseño, ejecución y posterior mantenimiento de una instalación es de vital importancia conocer las últimas novedades en el terreno normativo, desde las directivas europeas hasta las leyes españolas



Sala de bombas de climatización en el sótano de un edificio.

y autonómicas en la materia, las ordenanzas municipales, las disposiciones adicionales y un largo etcétera de factores a tener en cuenta.

Ello puede verse como una dificultad en el desempeño profesional del proyectista responsable de la instalación, ya que el hecho de estar al día en este aspecto exige una dedicación exhaustiva al reciclaje formativo. Al mismo tiempo, sin embargo, supone unas garantías de calidad en las instalaciones que redundan en un claro beneficio de la sociedad.

En este contexto, todos los proyectos

**LA EXPERIENCIA Y LA PRÁCTICA DIARIA DE LOS INGENIEROS ES IGUAL DE IMPORTANTE**

**AJUSTARSE A LA ACTUAL REGULACIÓN AYUDARÁ A MEJORAR EN BIENESTAR Y SEGURIDAD**

deben estar sujetos a una normativa sectorial que los regule.

La necesidad de ajustarse a una normativa en este campo, como cualquier regulación de una actividad humana, supondrá mejoras en la seguridad, fiabilidad, bienestar y, en definitiva, en la defensa de las personas.

Por otra parte, es igualmente necesario disponer de buenos profesionales que garanticen con su experiencia y su buena práctica diaria la calidad de las instalaciones, cada vez más complejas, y que velen por su buen diseño, ejecución y se-

### el apunte

#### TIPOS DE INSTALACIONES

## Proyecto previo obligatorio

PARA CUALQUIER instalación se recomienda el proyecto previo de un técnico competente, por ejemplo, un ingeniero técnico industrial. Aunque no en todos los casos es obligatorio. Sí lo es en las instalaciones de gases combustibles de distribución por canalización, en centros de almacenamiento y distribución de gas licuado del petróleo (GLP) superior a 1.000 kilos de capacidad, en plantas satélite de gas natural licuado (GNL) y en estaciones de servicio para vehículos a gas, entre otros; en instalaciones fotovoltaicas con potencia nominal superior a 5 kW y hasta 100 kW; en instalaciones para almacenamiento de productos químicos a partir de cantidades que variarán en función de la toxicidad de los productos; en instalaciones frigoríficas que utilizan refrigerantes de acción tóxica o corrosiva, y las que enfrían cámaras de atmósfera artificial superiores a 300 metros cúbicos; así como las instalaciones térmicas de generación de calor o frío con una potencia térmica nominal superior a los 70 kW.

La versatilidad de los profesionales de la ingeniería técnica industrial les capacita para asumir un gran diversidad de proyectos. En la página web [www.cetib.cat/guia](http://www.cetib.cat/guia) existe un completo directorio de ingenieros.

El exponencial incremento de requerimientos normativos y de necesidades a nivel de confort comporta que los agentes implicados deban ser responsables y estar preparados para afrontar los retos presentes y futuros.

En este sentido, las empresas luchan cada vez más por ofrecer un servicio integral que satisfaga todas las necesidades de los clientes, desde el proyecto técnico a la instalación propiamente dicha, pasando por el mantenimiento de los edificios, lo cual permitirá una mayor eficacia y una reducción de los costes. ☉



Troba l'enginyer tècnic industrial que necessites a la Guia de professionals

[www.cetib.cat/guia](http://www.cetib.cat/guia)

**Professionals versàtils**

Col·legi d'enginyers tècnics industrials de Barcelona






Cocina Bulthaup equipada con suministro de Gas natural.

**A MEJOR SOLUCIÓN PARA DISMINUIR EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DEL EDIFICIO**

# EL GAS NATURAL, ENERGÍA SOSTENIBLE PARA LA VIVIENDA

En las últimas décadas, hemos observado un aumento del interés de la sociedad por la sostenibilidad y una mayor preocupación por la mejora de la gestión de los recursos naturales y las fuentes de energía, con el objetivo de disminuir el impacto medioambiental de nuestras actividades económicas. Esta creciente demanda social ha llevado a la mayor parte de estados a suscribir el protocolo de Montreal sobre gases de impacto sobre la capa de ozono y el protocolo de Kioto sobre gases de efecto invernadero. La Unión Europea, por otra parte, también ha aprobado normas, como la directiva 93/76 (SAVE), con el objetivo de disminuir el impacto del crecimiento económico sobre el medio ambiente y asegurar el uso racional de los recursos energéticos.

En España, para mejorar la sostenibilidad es preciso que tengamos en cuenta que el sector residencial y terciario representa aproximadamente el 30% del consumo de energía, y que el 87% se destina a climatización y agua caliente sanitaria (ACS) en las viviendas. Por lo tanto, si queremos reducir el consumo energético, es necesario adoptar medidas que incrementen la eficiencia de los sistemas de generación de calor en el hogar.

## Necesidades térmicas en el sector residencial

En este sentido, las viviendas tienen tres grandes usos térmicos —la cocción, la calefacción y el agua caliente sanitaria— que llevan aparejado un consumo energético. Por otro lado, diariamente se generan nuevas demandas de energía, como por ejem-

plo el agua caliente precisa para lavadoras y lavavajillas y el secado de ropa.

Para poder mejorar la sostenibilidad de la vivienda, es muy importante decidir qué sistema y qué energía son los más eficientes y económicos para cubrir estos servicios. El gas natural, por sus características, es la energía más eficiente para usos térmicos en el hogar, al permitir un mejor control porque el consumo es individual y, además, es el combustible fósil más respetuoso con el medio ambiente. Las características de su combustión, por otro lado, permiten el uso de equipos de gran rendimiento que precisan un menor consumo de energía primaria.

Por el contrario, la utilización de energía eléctrica no es la solución más eficiente, porque aunque no produce emisiones cuando se consume, lo hace con creces en el momento en que se genera en las centrales térmicas.

En definitiva, la elección del gas natural, junto con un uso correcto de los aparatos de cocción y calefacción, reduce el consumo energético y, por lo tanto, también el gasto económico asociado a las necesidades térmicas del hogar.

## Reducción del consumo energético en el hogar

La demanda de energía de una vivienda no depende únicamente de un diseño de construcción más eficiente, sino que también está sujeta al factor humano, a sus costumbres y a su comportamiento. En nuestro país, las viviendas están desocupadas la mayor parte del día, por lo que el uso

de agua caliente sanitaria se hace mayoritariamente en periodos cortos y determinados del día. Por otro lado, tenemos un clima caracterizado por inviernos más cálidos que en los países centroeuropeos, lo que propicia una demanda moderada de calor durante la mayor parte de la temporada de calefacción.

En este contexto, los sistemas centralizados de calefacción, que se usan mayoritariamente en los países más fríos, provocan pérdidas importantes de energía en los hogares españoles, al mantener sin necesidad la disponibilidad del servicio durante todo el día. Por el contrario, los sistemas con generador individual por cada vivienda tienen un mayor rendimiento estacionario global, porque solo consumen cuando existe demanda y, por lo tanto, son más eficientes.

## Energías renovables: el binomio solar-gas

La utilización de energías renovables para los usos térmicos de las viviendas es un requisito imprescindible para mejorar su sostenibilidad. Así lo recoge el nuevo Código Técnico de la Edificación (CTE), que, desde el pasado mes de septiembre, establece que toda nueva construcción en la que exista una demanda de agua caliente sanitaria tiene que incorporar un sistema solar térmico que cubra un porcentaje de la demanda energética de entre el 30% y el 70%.

La energía solar térmica es limpia y renovable, pero depende de la estacionalidad y no asegura una cobertura constante de la demanda. Por este

motivo, es necesario contar con un sistema complementario que se active sólo cuando el aporte solar no sea suficiente.

Por sus características, el gas natural es la energía complementaria más eficiente: es el combustible fósil con menores emisiones a la atmósfera, permite un mejor control porque el consumo es individual y es el más económico de todos los combustibles fósiles.

## Hacia una edificación más sostenible

Para abastecer los servicios térmicos de calor en las viviendas del sector residencial y terciario, la utilización del gas natural como energía convencional, junto con el aprovechamiento de fuentes de energía renovables como la solar, en sistemas térmicos individuales, resulta la mejor solución para disminuir el impacto medioambiental del edificio y, por lo tanto, para mejorar, desde el punto de vista energético, la sostenibilidad en el sector residencial.

Además, hay que tener muy en cuenta que con todo lo anteriormente apuntado conseguiremos obtener una mejor certificación energética de los edificios, un factor que, tras las características arquitectónicas y el precio, también será determinante en la elección de la vivienda por parte del futuro comprador.

**José M. Domínguez Cerdeira**  
Gas Natural SDG, S.A.  
jmdominguez@gasnatural.com

# Adiform diseña elementos de yeso laminado listos para la instalación

La empresa elabora piezas prefabricadas de diversas formas que se integran en cualquier tipo de obra

Estos productos son válidos tanto para obras nuevas como para las reformas

**M VÍCTOR FÚSER**  
Área Monográficos

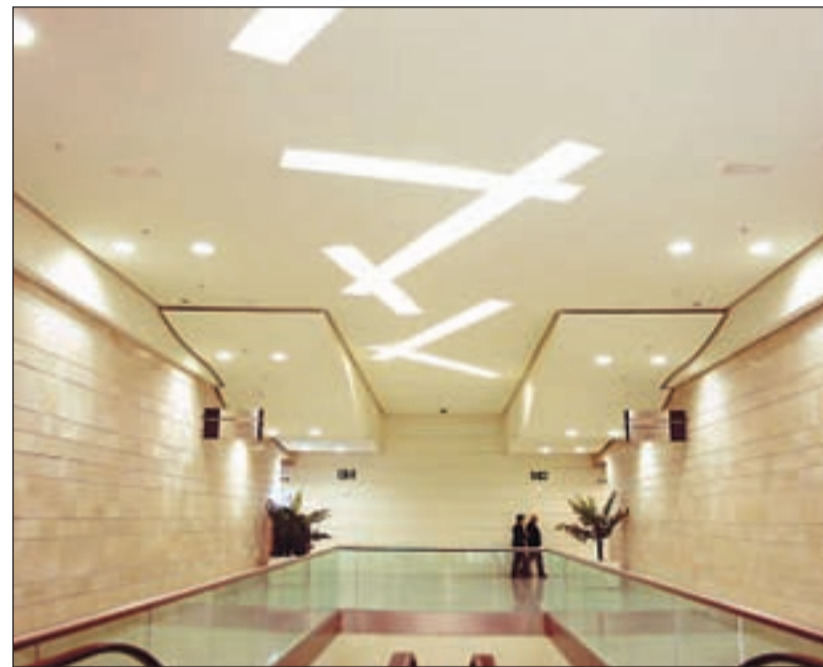
**F**ruto del largo historial en la instalación de yeso laminado para grandes obras, y también gracias a una clara voluntad de evolución, Adiform llegó a la conclusión que la ejecución en la obra de todo tipo de acabado comportaba una pérdida notable de tiempo por la lentitud y laboriosidad del proceso de instalación. **“Por ello se proyectó todo un proceso de fabricación que permitía diseñar y acabar cualquier desarrollo en la propia fábrica y entregar la pieza lista para su instalación con un grado altísimo de eficacia y perfección”**, resume Sebastián Ogalla, director de la empresa.

La consecuencia es que, en la actualidad, Adiform ([www.adiform.es](http://www.adiform.es)) centra su actividad en el diseño y fabricación de elementos preformados de yeso laminado, estándar y a medida, **“que permiten soluciones fáciles y racionales en cualquier tipo de obra”**. Se trata de piezas ligeras y cómodas de instalar, con una gran variedad de formas que permiten satisfacer perfectamente la creciente demanda, por parte de los profesionales del sector, de elementos autoportantes que se integren de manera coherente, rápida y económica a las placas de yeso laminado en todo tipo de instalaciones.

## TODA CLASE DE OBRAS

La adaptación de elementos se consigue con el atornillado a una perfilera de acero galvanizado o también pegando la placa con cola al paramento existente. **“Todas estas ventajas permiten una excelente aplicación tanto en obra nueva como en rehabilitaciones, edificios industriales, comerciales, reformas y decoración”**, detalla Ogalla, que explica que los resultados se pueden observar en obras pequeñas y medianas, así como en hoteles, palacios de congresos y tiendas emblemáticas.

Por otro lado, Adiform ha presentado recientemente un nuevo producto, las



Diversos ejemplos de instalaciones de yeso laminado en proyectos de edificios públicos.

trampillas Trampyl, que se presentan como una solución integral para todas las necesidades que plantea el revestimiento de una superficie constructiva, una vez aplicados los trasdosados y los falsos techos. **“Nos marcamos como objetivo solucionar de forma eficaz y coherente la problemática de los registros, aplicando para ello los mismos principios de simplicidad y coherencia que en el resto de nuestros productos”**, explica el director de la compañía.

Este sistema patentado es el resultado de la aplicación de un desarrollo cónico

**→ EL GRUPO HA LANZADO RECIENTEMENTE LAS TRAMPILLAS TRAMPYL PARA TECHOS Y PAREDES**

**→ ESTA SOLUCIÓN PERMITE UNA PERFECTA INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO PROYECTADO**

que, superponiendo las dos partes complementarias del cerramiento, ofrece el mejor nivel de invisibilidad, ligereza y estabilidad y al mismo tiempo la posibilidad de aplicar este concepto tanto en las trampillas de techo como en registros o puertas de paredes.

## PROPUESTAS TECNOLÓGICAS

Además, y en sintonía con la creciente importancia que están adquiriendo las propuestas tecnológicas en la construcción moderna, Trampyl permite solucionar la cada vez más compleja problemática de

todo tipo de instalaciones. Los falsos techos, por ejemplo, no solo son una forma de cubrir estas instalaciones sino que, además, contribuyen a otorgar calidad y belleza al desarrollo de las propuestas realizadas por arquitectos, decoradores o proyectistas. Por ello, Sebastián Ogalla asegura que estas trampillas son **“la respuesta a las necesidades de registro de los huecos y espacios técnicos de paredes y falsos techos”**, ya que, gracias a sus características, **“resuelven esta problemática sin alterar la calidad arquitectónica del local”**.

En definitiva, el sistema Trampyl fabricado con yeso laminado y sin elementos adicionales que dificulten su integración en el entorno, ofrece una solución a cada necesidad funcional, normativa o estética. Aparte, añaden solidez y ligereza, son fáciles de transportar, de instalar, y lo más importante, resultan invisibles en el local o espacio donde se instalan. Cabe destacar también que al ser un elemento construido con el mismo material que el resto de las superficies admite el mismo tratamiento de acabados.

## DIFERENTES TIPOLOGÍAS

Los registros Trampyl se presentan en distintas tipologías en función tanto de las zonas en las que se ubicarán, como de los distintos tipos de sujeción y herrajes utilizados. De esta manera, según Adiform, se puede hablar de trampillas estándar, cuando su utilización no requiera ninguna especificidad; trampillas hidrófugas, diseñadas y fabricadas para resistir de forma eficaz zonas de humedad; y, por último, trampillas ignífugas, apropiadas para un mayor nivel de seguridad ante un eventual caso de incendio.

Un cerramiento sujeto simplemente con imanes permite disimular al máximo la presencia de la trampilla al no requerir herrajes de sujeción o apertura adicionales. Para registros de mayor uso y tamaño, las bisagras ocultas facilitarán el acceso sin la incomodidad de reubicar la puerta durante las operaciones de registro. Por último y, para puertas horizontales situadas a un cierto nivel del suelo, las bisagras telescópicas permiten la total apertura del registro y la posibilidad de un acceso cómodo y práctico.

Las trampillas de registro, tanto para techos como paredes, pueden realizarse en gran cantidad de formatos y además, ofrecen la posibilidad de múltiples patrones en su versión perforada. ©

**TramPYL® es la trampilla “invisible” de yeso laminado para cualquier instalación**

TramPYL es una marca registrada de ADIFORM, empresa galardonada por PLACO con el Primer Premio Golden Gypsum a la Innovación

**Adiform**

[www.adiform.es](http://www.adiform.es) / e-mail: [info@adiform.es](mailto:info@adiform.es) - teléfono de atención al cliente: 935 142 633

Un salón a su medida.  
Acredítese, venga a descubrirlo.



**Fira Barcelona**

**Recinto Gran Via  
14-17 Mayo 2008**

InstalMat reúne por primera vez, para los profesionales de las Instalaciones, toda la oferta de productos y servicios, las últimas novedades y las jornadas con los contenidos más actuales del sector. Venga a descubrirlo, acredítese y consiga su pase. En Fira de Barcelona, el primer recinto ferial de España.

**INSTALMAT**



Salón Integral de Materiales para Instalaciones

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

**Acredítese en [www.instalmat.es](http://www.instalmat.es)**

Con la colaboración de:



Confederación Nacional de Asociaciones de empresas de fontanería, gas, calefacción, climatización, protección contra incendios, electricidad y otros.



Con el apoyo de:

