

a destacar



#### LA FIRA

BCN acull el Saló Integral de Materials per a les Instal·lacions del 14 al 17 de maig



#### LA PARTICIPACIÓ

La trobada reuneix les principals associacions i empreses del sector



#### ELS CAMPS

Electricitat, climatització, energies renovables, aigua, gas i noves tecnologies copen l'interès



#### LA XIFRA

La indústria genera un volum de negoci pròxim als 15.000 milions d'euros a l'any



# Garantia de qualitat

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

**XV (CEA<sup>de</sup>F)**  
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



Mutua de Propietarios



Roca



Sabadell Atlántico



GREMI EMPRESARIAL D'ASCENSORS DE CATALUNYA



impulsatdt



# El sector de les instal·lacions debat sobre els reptes de futur

La primera edició d'Instal·mat reuneix a Barcelona les principals empreses i associacions

El saló mostrarà les novetats en materials, tècniques i productes

**M XAVI DATZIRA**  
Àrea Monogràfics

El sector de les instal·lacions estrena fira el pròxim 14 de maig, quan obrirà les portes la primera edició del Saló Integral de Materials per a les Instal·lacions, Instal·mat, asseient sobre sis pilars fonamentals: electricitat, aigua, climatització, gas, energies renovables i noves tecnologies. Al recinte de Gran Via de Fira de Barcelona es reuniran fins al 17 de maig les principals associacions i empreses d'un sector que genera un volum de negoci pròxim als 15.000 milions d'euros a l'any i que ara encara el repte de superar amb èxit les conseqüències directes de la desacceleració de l'activitat constructora. El camí a seguir, segons els experts, passa per l'impuls del manteniment, la rehabilitació i l'adaptació de les vivendes ja existents tant als avenços tecnològics com a les noves normatives públiques.

D'aquesta manera, neix un nou concepte de saló que té el suport d'un bon nombre de professionals, convençuts que, en els pròxims anys, el pes de la reposició, el manteniment i la reforma suposarà un volum important en la seva facturació. De fet, les previsions indiquen que gairebé 10.000 persones passaran pel saló durant els seus quatre dies de durada, per buscar solucions integrals en qüestió de materials, productes i tècniques relacionats amb les instal·lacions. L'oferta que tindran al seu abast la proporcionaran al voltant de 200 expositors.

#### DEMANDES DE LA SOCIETAT

Aquest espai d'exposició quedarà fermament reforçat per un programa de jornades tècniques que analitzaran quins són els camins que han de seguir les empreses per respondre a les demandes de la societat. Més encara, tractant-se d'un sector per les mans del qual passen les expectatives dels ciutadans per millorar el seu nivell de qualitat de vida, gràcies a l'aparició de tèc-



Instal·lacions de Fira de Barcelona on tindrà lloc la primera edició d'Instal·mat.

niques que no només aporten més confort, sinó que poden contribuir en la lluita contra el canvi climàtic, gràcies als continus avenços en eficiència energètica.

Més enllà de les innovacions, no obstant, el sector ha d'atendre un parc urbà cada vegada més envellit. Sobretot, per seguretat. Les vivendes antigues en mal estat constitueixen un risc important per als ciutadans. Per això el moment actual es revela com a propici per potenciar la rehabilitació i el manteniment en el camp, per exemple, de l'electricitat. Precisament, un estudi presentat recentment pel sector revela que 7 de cada 10 vivendes disposen d'unes instal·lacions elèctriques deficientes. És per això que els professionals reclamen a les diferents administracions públiques que promoguin les inspeccions periòdiques, com passa amb el gas natural.

D'altra banda, els instal·ladors encara tenen molt camp per recórrer en el terreny dels nous avenços i tecnologies

#### RECEPTES CONTRA LA DESACCELERACIÓ DE LA DEMANDA D'OBRA NOVA

**ELS EXPERTS SITUEN LA REFORMA DE LES VIVENDES JA EXISTENTS COM A CAMÍ A SEGUIR**

**EL MANTENIMENT D'UN PARC URBÀ ENVELLIT ÉS UNA ALTRA DE LES VIES ASSENYALADES**

que, aplicats a la casa, permeten incrementar la qualitat de vida dels seus habitants. Un sector ja consolidat és el de la climatització, al qual s'afegeixen el de la domòtica –automatització de la vivenda– o les telecomunicacions. Aquest últim té la tasca de preparar la societat per a l'apagada analògica del 2010, que acabarà amb les emissions de televisió analògica per entrar en l'era digital. Per a això és necessari, entre altres coses, una modificació de les antenes col·lectives.

Finalment, no podem oblidar el paper decisiu del sector a l'hora d'avançar cap a una societat més respectuosa amb el medi ambient. Per exemple, gràcies a l'aplicació de l'energia solar a les cases, mitjançant la instal·lació de sistemes per utilitzar aquesta font renovable per escalfar l'aigua calenta sanitària d'edificis públics i vivendes privades. O també a la millor gestió de l'aigua, un tema que no ha estat mai més d'actualitat a Catalunya que en aquests moments. ☉



## UNA PROFESSIONI BÀSICA DINS DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

Actualment, quan diem que se'ns han fos els ploms, acostuma a tenir més a veure amb un problema físic que amb el subministrament de la llum i la fallada del diferencial.

Fruit de la revolució industrial, va néixer a Catalunya una nova professió, la de *plomista*, que més tard rebria la denominació d'electricista. Actualment, el camp de les instal·lacions reuneix professionals de totes les especialitats, des del gas, la llum i l'aigua fins a les telecomunicacions i la domòtica. En total uns 150.000 professionals, amb un volum de negoci de 15.000 milions d'euros a l'any, segons Conaif, l'associació que agrupa les companyies del sector.

La seva missió dins del procés és molt important, ja que es tracta del professional que ha d'interpretar diferents tècniques i protocols d'empreses per integrar-los posteriorment en un únic sistema d'ús comú. Per això, també és el prescriptor d'una gran part de les instal·lacions que es troben a la majoria de cases.

Al mateix temps, és un col·lectiu que no té el reconeixement que es mereix. En el món anglosaxó s'engloba genèricament dins del radi d'acció de l'arquitectura, l'enginyeria i la construcció, així com de tots els professionals que fan possible el procés constructiu. En canvi, en la nostra societat, encara hi ha certs estereotips que s'han de superar; és necessari arribar a un alt grau de certificació de les empreses i de les persones. En aquest sentit, diferents institucions i empreses estan desenvolupant certificacions que han d'assegurar la garantia, la solvència i la transparència d'un sector que és bàsic per al manteniment i la rehabilitació.

Instal·mat neix amb la clara voluntat de ser l'aparador i el gresol d'un sector en auge. En un moment com l'actual, marcat per diverses incerteses, la millor recepta per seguir endavant és estar al dia de tot el que genera la professió a la qual ens dediquem, informar-nos i formar-nos permanentment. Per això, us animo a descobrir a la fira l'amplitud d'opcions i possibles instal·lacions que aquest saló ofereix al conjunt de professionals vinculats a l'arquitectura, l'enginyeria i la construcció. ☉



## 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.

# L'instal·lador autoritzat avala la seguretat i la qualitat a la llar

La Ferca recorre a la formació dels federats per distanciar-se de l'intrusisme en el sector

Una reforma no professional podria incomplir la llei al cap de pocs anys

**M** DARÍO REINA  
Àrea Monogràfica

La majoria de sectors pateixen les conseqüències de l'intrusisme professional. I aquesta és una de les nostres principals preocupacions", reconeixen responsables de Ferca, la Federació Catalana d'Associacions Territorials d'Empresaris Instal·ladors d'Electricitat, Fontaneria, Climatització i Afins de Catalunya. En aquest sector, apunten, hi ha diferents tipus d'intrusisme: "Des de persones sense carnet professional que fan de tot, a manetes o instal·ladors professionals d'una branca concreta que actuen també fora d'aquesta branca".

No obstant, també és veritat que molts altres sectors no estan tan controlats administrativament com les empreses instal·ladores d'aigua, gas i electricitat. S'ha de tenir en compte que, per fer aquest tipus d'instal·lacions, els professionals s'han hagut de formar, passar uns exàmens per la Conselleria d'Indústria i aprovar-los. Per tant, disposen d'un carnet que els habilita per a aquesta feina.

I un altre dels arguments que hauria d'acabar per convèncer els usuaris de la idoneïtat de contractar un servei professional és que "les empreses instal·ladores disposen, de forma obligatòria, d'una assegurança de responsabilitat civil que sobrepasa els 600.000 euros i que cobreix els possibles defectes o desperfectes de les instal·lacions en un període de quatre anys", afegixen les mateixes fonts.

Hi ha controls que també ajuden les empreses degudament constituïdes, ja que les noves instal·lacions no es poden donar d'alta si no hi ha el certificat de l'empresa instal·ladora, i així s'evita l'intrusisme. "Ara bé, quan una instal·lació ha estat donada d'alta i disposa de manera legal de les tres energies, el descontrol és, si no total, gairebé absolut. Aquí és on apareixen la majoria de problemes, ja que les persones que toquen les ins-



Un grup d'instal·ladors assisteixen a una sessió de formació.

tal·lacions no tenen cap tipus de formació i, lògicament, cap assegurança", denuncien des de Ferca. "Potser són més barats, això sí, però l'usuari pot tenir molts problemes, ja que la seva instal·lació haurà estat manipulada per una persona sense els coneixements necessaris i obligatoris", diuen. Una instal·lació manipulada per una persona sense els coneixements necessaris estarà totalment fora de normativa en un termini de 10 anys, amb el consegüent perill d'accident, asseguren des de l'associació.

#### ESTAR AL DIA

Noves tecnologies i noves normatives. El sector dels instal·ladors està en constant canvi i, per això, Ferca fa èmfasi en el treball de formació, perquè tots els

#### EL REPTE

**L'EMPRESA QUE NO ES RECICLA NO PODRÀ AFRONTAR EL FUTUR AMB GARANTIES**

professionals oficials estiguin al dia. Una de les seves principals preocupacions és l'estalvi energètic, ja que aquest bé és cada vegada més escàs i car. Aquest encariment –i sobretot l'escassetat– fa que apareguin constantment noves tecnologies i reglamentacions. És per això que els gremis que conformen Ferca disposen de centres de formació per oferir tot tipus de formació als seus agremiats.

A manera d'exemple, Ferca va ser una de les associacions pioneres en la posada en marxa de cursos per a les empreses relacionats amb la instal·lació de l'energia solar a les vivendes, de la mà de l'Icaen (Institut Català d'Energia). "Avui més de 2.000 empreses catalanes s'han format en aquesta energia", afirmen responsables de l'entitat. "També hem intervingut per cre-

ar un protocol de control de la instal·lació i el posterior control de manteniment, ja que aquestes instal·lacions, fetes per persones sense la deguda formació i, sobretot, sense un control de manteniment posterior, només servirien per complir una normativa, però en cap cas tindrien la utilitat d'estalvi per a la qual van ser creades i reglamentades de forma obligatòria en la nova edificació", prossegueixen.

Per Ferca, la formació és imprescindible, especialment pel moment de globalització actual. "Catalunya no pot vendre per preu, sinó per qualitat. I per poder oferir-la és necessària formació i qualificació, tant per part dels empresaris com dels operaris", assenyalen. ☉



#### 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 alumne actua sobre una escomesa en una escola de formació.

# L'eficiència energètica, protagonista d'Instal·lmat

Les jornades tècniques també abordaran la nova normativa i la domòtica

**M NEUS VILLA**  
Àrea Monogràfica

El sector de les instal·lacions, basat en la nova edificació, la rehabilitació i el manteniment, incideix de manera especial en el consum d'energia i de recursos naturals essencials, com l'aigua. Per aquest motiu, l'eficiència energètica s'ha convertit en un punt clau. Per abordar aquesta i altres qüestions de màxima actualitat del sector, Instal·lmat, l'Institut per a la Diversificació i Estalvi de l'Energia del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç (IDAE) i l'Institut Català d'Energia (Icaen) de la Generalitat de Catalunya coorganitzaran unes jornades tècniques, en el marc del saló, dividides en blocs temàtics.

El dimecres 14 de maig es tractarà el tema de la domòtica; el dijous 15 s'abordan aspectes de la nova normativa, i el divendres 16, l'eficiència energètica. Aquesta última jornada reunirà experts de l'enllumenat, la climatització, l'ús de l'aigua i la domòtica, i la seva inauguració anirà a càrrec de la directora de l'Icaen, Encarna Baras, i del director d'Eficiència Energètica de l'IDAE,

**el reglament**

## GARANTIES DE QUALITAT

**EL NOU reglament de gas, el Rite, la ICT, la llei reguladora de la subcontracció en el sector de la construcció així com el manteniment d'instal·lacions elèctriques en les vivendes són els temes que abordaran en la jornada del dijous 15 de maig. La normativa del sector ha crescut a un ritme espectacular en els últims anys i això es pot veure com una dificultat en el desenvolupament professional, ja que exigeix una dedicació exhaustiva al reciclatge formatiu, però també suposa unes garanties de qualitat en les instal·lacions. Cal destacar la conferència moderada per Francesc Amer, del Cetib (de 13.00 a 13.45 hores), amb Pere Esquerra, de JG Associats, i J. Manuel Santacruz i Luis Expósito, d'ECA, com a ponents.**

Juan Antonio Alonso. Una de les ponències anirà a càrrec de la responsable de la Secretaria Tècnica de CEDOM, Mari-sol Fernández Gutiérrez. Amb el títol *La domòtica aplicada a l'estalvi i l'eficiència energètica*, Fernández Gutiérrez parlarà sobre els avantatges de disposar d'una vivenda capaç d'oferir confort i seguretat, de poder estar connectat amb casa nostra en tot moment i des de qualsevol lloc, a més de gestionar eficientment l'ús de l'energia. En aquest sentit, la domòtica gestiona elements de control que contribueixen a l'estalvi d'aigua, electricitat i combustibles, que es tradueix tant en l'enfocament econòmic (menys cost) com en l'ecològic (menys consum d'energia).

En l'última sessió del dia s'abondarà un tema de màxima actualitat: la gestió del consum de l'aigua. La taula rodona comptarà amb ponents de nivell com Ramon Ferrer, d'Agbar, Salvador Climent, de Grohe Espanya, i Miquel Àngel Fos, del grup Cassa, que aportarà la seva visió en aquesta problemàtica d'importants dimensions. Vicenç Ivorra, de Ferca, serà l'encarregat de moderar el debat. Més informació a la web [www.instal·lmat.es](http://www.instal·lmat.es).

# Solucions ceràmiques per complir amb el CTE

Hispalayt i l'Institut Eduardo Torroja editen el catàleg

**M N. V.**  
Àrea Monogràfica

L'Associació Espanyola de Fabricants de Totxos i Teules, Hispalayt, en col·laboració amb l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torroja, ha elaborat un *Catàleg de solucions ceràmiques per al compliment del CTE*, que sortirà publicat el mes de juny vinent. Aquest catàleg es concep com un document d'ajuda al projectista, en què es donaran a conèixer les solucions ceràmiques que compleixen les exigències del codi tècnic de l'edificació (CTE) i els mètodes utilitzats per a la seva validació.

La publicació inclou una completa definició dels productes, com per exemple totxo cara vista, envans i murs ceràmics per revestir. A més, recull un gran nombre de solucions constructives amb productes ceràmics, com façanes, parets mitgeres, envans, forjats intermedis, forjats de coberta, paviments, conductes de ventilació, etcètera. En el catàleg s'hi inclouen les exigències del codi tècnic d'edificació en matèria d'aïllament tèrmic, resistència al foc, resistència mecànica, impermeabilitat i aïllament acústic. Finalment, aquest catàleg comptarà amb l'eina Silensis per al càlcul acústic de solucions ceràmiques, un CD amb un *software*, en què es descriuen les solucions cons-



Tres imatges del catàleg.

tructives amb productes ceràmics i s'indiquen els seus valors respecte a les exigències del CTE pel que fa a aïllament acústic.

L'Associació Espanyola de Fabricants de Totxos i Teules, Hispalayt, n'editarà al voltant de 25.000 exemplars, que distribuiran de manera gratuïta i que també es podran sol·licitar a través de la pàgina web [www.hispalayt.es](http://www.hispalayt.es).

# L'eina més útil per als instal·ladors

La Construpedia ofereix informació específica a la xarxa

El portal Construmática compta amb una eina de gran utilitat per als professionals de la construcció, la Construpedia. Una enciclopèdia *on line*, que funciona de forma semblant a la Viquipèdia: està oberta a la participació i els continguts es poden editar, ampliar i millorar lliurement. Els professionals de la construcció disposen d'aquesta forma d'un material de gran utilitat a la xarxa, "on poden trobar tot el que necessitin, des de processos constructius a informació específica sobre un tipus d'instal·lació o materials, així com articles, webs de referència o normatives", explica Glòria Muñoz, responsable de continguts del portal Construmática.

La Construpedia compta amb un total de 173 categories, en què n'hi ha una dedicada a les instal·lacions. Aquesta al seu torn compta amb nou subcategories: calefacció i climatització, lampisteria, gas, protecció contra incendis, sanejament, televisió, vigilància, instal·lacions elèctriques i telefòniques.

Aquesta útil eina funciona des de fa un any i ja compta amb 4.799.439 visites. "La Construpedia és la segona secció més visitada de la web Construmática, amb 1.764.290 pàgines vistes (entre l'1 de gener i el 30 d'abril)", destaca Muñoz. "Hem crescut el 298% respecte al mateix període del 2007", afegeix. Més informació a [www.construmatica.com](http://www.construmatica.com).



¿Problemas con su techo?

## NOU BAU 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 Servei que cobreix les necessitats dels Promotors.

El Grup Gas Natural assessora i col·labora amb el promotor per tal que la incorporació de les instal·lacions solars, a les seves promocions, es faci de forma eficient i sense problemes. Contractant gnSolar, els assessorem i assistirem tècnicament en el procés de disseny, instal·lació i posada en marxa de les instal·lacions solars. Acomplint els estàndards de qualitat del Grup Gas Natural d'acord amb la legislació vigent.

***Amb Gas Natural, vostè aconsegueix instal·lacions solars eficients i sense problemes de funcionament.***

Amb gnSolar, el promotor tindrà la seguretat que la instal·lació solar que lliura als seus clients és fiable i funcional, ja que des de la seva fase de disseny comptarà amb l'assessorament de tècnics altament qualificats. A més, gnSolar ofereix un manteniment d'aquestes instal·lacions que n'assegurarà el correcte funcionament al llarg del temps. Amb el nostre servei de telegestió i control informàtic es durà a terme un seguiment en temps real de les instal·lacions.

Per a més informació pot trucar al telèfon **902 212 211**, connectar-se a **[www.gasnatural.es](http://www.gasnatural.es)** o enviar un correu electrònic a **[ssolar@gasnatural.com](mailto:ssolar@gasnatural.com)**.



gasNatural



EXPO  
ZARA  
GOZA  
2008

## punt de trobada

## LA PREGUNTA

¿De quina manera contribueix l'activitat que desenvolupa la seva empresa o associació en l'evolució del sector de les instal·lacions?

## la tribuna



**Ignasi  
SOGORB**  
RBLE. COMUNICACIÓ  
D'ADIME

## LA PATRONAL DEL SECTOR ELÈCTRIC

Adime (Associació Nacional de Distribuïdors de Material Elèctric i Electrònic) és una agrupació professional sense ànim de lucre, creada el 1995. El seu principal objectiu és la recerca de la màxima eficiència entre fabricants i distribuïdors del sector elèctric. Només així garantirem la satisfacció del consumidor final. Adime se situa a l'avantguarda de les noves tecnologies i tendències estratègiques del món empresarial. Avui la nostra organització és una realitat corporativa consolidada, amb capacitat per resoldre i defensar els interessos dels seus associats. Adime constitueix la patronal del canal professional de distribució de material elèctric i electrònic, i representa un centenar d'empreses, cosa que es tradueix en més de 700 delegacions i punts de venda repartits per tot el territori nacional. En resum, Adime és el punt de trobada natural entre fabricants i instal·ladors de material elèctric i electrònic, que aporta millores en totes les àrees de gestió. ☉

## la tribuna



**Michael  
SARTOR**  
SECRETARI TÈCNIC DE  
KNX ESPAÑA

## CONTROL DE VIVENDES I EDIFICIS

L'Associació KNX España promou el primer estàndard obert del món per al control i l'automatització de vivendes i edificis. La tecnologia KNX ofereix innombrables avantatges per al sector de les instal·lacions domòtiques i immòtiques:

→ L'instal·lador pot triar entre quatre mitjans de transmissió de dades que s'adapten a tot tipus de requisits: xarxa de força PLC, Bus dedicat TP, comunicació sense fil RF i missatges IP.

→ Per al projectista/integrador s'ofereix un *software* de disseny MTS completament neutral que permet dissenyar, instal·lar, posar en marxa, supervisar i mantenir qualsevol tipus d'instal·lació.

→ L'usuari pot triar entre més de 6.500 famílies de productes que més de 120 empreses a tot el món posen en el mercat, amb una interoperabilitat absoluta garantida i que cobreix totes les necessitats per al control i l'automatització de vivendes i edificis. ☉

# Una progressió espectacular

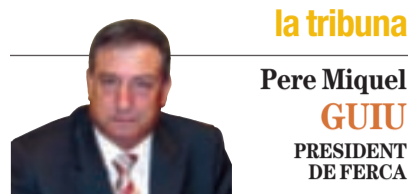


la tribuna

**Francisco  
PARAMIO**  
PRESIDENT  
DE FENIE

## UNA FUNCIÓ INTEGRADORA I PLURAL

Fenie (Federació Nacional d'Empresaris d'Instal·lacions Elèctriques i Telecomunicacions d'Espanya), constituïda el 1977, està integrada per més de 50 associacions provincials, que agrupen més de 14.000 empreses d'instal·lacions elèctriques i telecomunicacions, que al seu torn ocupen uns 100.000 treballadors altament especialitzats. El seu volum anual de negocis supera els 8.500 milions d'euros. La principal tasca de la federació consisteix a representar el seu col·lectiu professional a nivell nacional, davant el Govern i l'Administració de l'Estat, així com davant la resta d'estaments i associacions del sector elèctric. A més, la seva activitat es basa a impulsar, coordinar i promoure accions tècniques, socials, econòmiques i formatives per a tots els seus associats. La federació ofereix serveis d'assessoria (tècnica i legal), formació, màrqueting, convenis amb altres companyies i empreses, tramitacions, informació sobre mercats, i edita la publicació trimestral *Fenie Informa*. ☉



la tribuna

**Pere Miquel  
GUTU**  
PRESIDENT  
DE FERCA

## VOCACIÓ DE SERVEI A LES EMPRESES

El sector de les instal·lacions d'aigua, gas, electricitat i afins, és un dels més importants dins del món de les instal·lacions en general. Des de Ferca estem obligats a donar el màxim servei a les empreses associades. Aquest sector és un dels més dinàmics i que més canvis ha tingut els últims anys i, possiblement, el més controlat des de sempre. Els canvis s'han fet d'acord amb els nous reglaments, com l'elèctric, que estava ancorat en el passat (1973). En aquest reglament, Ferca, sota la confiança de l'Administració, va tenir molt a dir i aportar en la seva redacció final a Catalunya.

En altres reglaments, com el Rite i el gas, més recents, Ferca també ha aportat la seva experiència i la dels seus membres associats. Ferca ha estat pionera, de la mà de l'Icaen, a formar les empreses per a les instal·lacions d'energia solar i, a més, a aportar experiència perquè aquestes instal·lacions siguin una realitat en l'estalvi i eficiència energètica. ☉

### LA SÍNTESI

Deu representants de deu associacions i empreses del sector de les instal·lacions destaquen la tasca que desenvolupen en aquest camp amb l'objectiu de millorar la qualificació dels professionals que treballen en aquesta indústria. També enumeren els serveis que presten a la societat i expliquen la seva contribució al progrés d'una activitat bàsica



la tribuna

**José María  
DE LA FUENTE**  
PRESIDENT  
DE CONAIF

## APOSTA PER LA FORMACIÓ I LA QUALITAT

Conaif basa la seva activitat a aconseguir la millora professional de les empreses instal·ladores espanyoles, objectiu que té un efecte positiu en el conjunt del sector. La ferma aposta per la formació dels associats, posant a la seva disposició els mitjans necessaris perquè puguin accedir-hi, és una aposta per la professionalitat i la qualitat de les instal·lacions. En l'àmbit legislatiu, Conaif està present en cada iniciativa que té repercussió en el sector de les instal·lacions, i col·labora en els processos d'elaboració de reglaments que requereixen el punt de vista de les empreses instal·ladores. També participa en fóruns tècnics i grups de treball amb altres organitzacions i agents del sector, on es gesten importants avenços des dels punts de vista tècnic i reglamentari, i col·labora amb organismes públics i empreses del sector que han donat fruits com l'entitat Conaif-Sedigas Certificació, dedicada a la certificació d'instal·ladors de gas. ☉



la tribuna

**Joan  
RIBÓ**  
DEGÀ  
DEL CETIB

## DEFENSA DEL RIGOR DE LA PROFESSIÓ

Des del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (CETIB) treballam, entre altres, en tres camps que contribueixen a l'evolució del sector de les instal·lacions, un àmbit que ha evolucionat de forma espectacular els últims anys. Primer, vetllem perquè l'actuació professional dels nostres col·legiats respongui als interessos i a les necessitats de la societat. Així contribuïm al seu desenvolupament i també defensem el rigor de la professió.

Segon, col·laborem amb l'Administració en totes les funcions que ens són encomanades. Gràcies al nostre coneixement com a projectistes i directors d'obra, participem en taules consultives, fem seguiment de normatives, aportem la nostra visió a noves lleis, etcètera. Per acabar, el CETIB disposa d'un intens programa formatiu (consulteu [www.cetib.cat/agenda](http://www.cetib.cat/agenda)) en què organitza cursos, conferències i jornades tècniques dirigides a col·legiats i a la societat en general. ☉



la tribuna

**Salvador  
ESCODA**  
DIRECTOR DE  
SALVADOR ESCODA

## SISTEMA DE CALEFACCIÓ GEOTÈRMIC

La nostra empresa ofereix un servei global d'assessorament i subministrament amb les tecnologies i els productes més innovadors, tant en climatització com en la nova gamma d'unitats de tractament d'aire a mida de Taller del Clima –empresa del grup–, unitats Inverter de paret i conducte, unitats refredadores i el nou sistema de climatització de volum variable MVD.

Des de fa anys treballam amb les energies renovables, on els nostres tècnics d'energia solar han creat un manual, utilitzat en escoles d'aprenentatge, i un programa propi de càlcul en format CD descarregable a través de la nostra web. En aquesta fira d'Instal·lat i els pròxims mesos, presentarem en diverses províncies el nou sistema de calefacció geotèrmic.

En la nostra voluntat de tenir formats els nostres instal·ladors, oferim cursos de formació i presentació de noves gammes de productes per tota la península. ☉



la tribuna

**Joan  
ESPLUGA**  
DIRECTOR DELEGACIÓ  
CATALUNYA DE DAIKIN

## SOLUCIONS QUE RESPECTEN L'ENTORN

Daikin és la primera companyia del sector de la climatització. Al llarg dels nostres 26 anys a Espanya, hem actuat com a dinamitzadors en aquest mercat, aportant equips i avenços punters com la tecnologia Inverter. A més, mantenim una ferma aposta per tenir cura de la naturalesa, amb una filosofia orientada a la producció d'equips respectuosos amb el medi ambient. Les nostres solucions de climatització redueixen fins al 50% del consum energètic, aspecte que contribueix a cuidar l'entorn. També contribuïm a l'estalvi energètic amb innovacions com el sensor intel·ligent i els filtres fotocatalítics d'apatita de titani, que eliminen el 99% dels agents contaminants de l'atmosfera. Així mateix, hem desenvolupat Ururu-Sarara, que controla la temperatura, la humitat i la puresa de l'aire. Un altre avenç de Daikin és Altherma, un sistema integrat de calefacció, refrigeració i producció d'aigua calenta sanitària, basat en una bomba de calor Inverter. ☉



la tribuna

**Thomas  
GEMPERIE**  
DIRECTOR GENERAL  
A ESPANYA DE REMS

## PRODUCTES INNOVADORS PER AVANÇAR

Des de la seva fundació l'any 1909 REMS desenvolupa productes per al mecanitzat de tubs, sobretot per als instal·ladors de sanitaris i calefacció. Al principi van ser jocs de tornavisos, a continuació van seguir les màquines i les eines elèctriques. El requeriment del fundador de l'empresa, Christian Föll, –"REMS ha de ser millor"– va ser sempre la pauta de totes les actuacions. En l'actualitat, REMS és un fabricant líder de màquines i eines per al mecanitzat de tubs.

Els enginyers d'investigació de REMS tenen les idees convincentes, orientadores, que faciliten la vida quotidiana dels professionals de la instal·lació. Tenen en compte tots els requisits essencials i aprofiten l'àmplia experiència pràctica. Experts de tots els àmbits empresarials procuren que cada possibilitat de millora s'introdueixi en el nou desenvolupament. REMS aconsegueix sempre estar al capdavant de l'avenç tècnic amb productes innovadors. ☉



la tribuna

**Francisco  
PARIS**  
ADJUNT A DIR. GRAL.  
D'UPONOR IBERIA

## SISTEMES RENDIBLES I ASSEGURANCES

Uponor és líder mundial en el desenvolupament d'aplicacions de climatització invisible i subministrament d'aigua en edificacions per a instal·lacions de lampisteria, i com a tal és una referència en el sector. Estem presents en 22 països. A Espanya hi ha una de les 17 plantes de producció que Uponor té per tot el món. A Uponor Iberia som un equip humà de 400 professionals. El motor de la nostra empresa és la innovació i el continu afany per millorar la qualitat de vida de les persones en concordança amb el medi ambient. Apostem per solucions innovadores i d'alta qualitat que ajuden a preservar els recursos naturals i que suposen un ús eficient de l'energia. Per a això, comptem amb els processos tecnològics més avançats. Tots els nostres sistemes Uponor ofereixen avantatges per als nostres clients. Només venem a través de la nostra distribució oficial. Uponor és sinònim de sistemes ràpids, rendibles, assegurances, d'excel·lent qualitat i de gran estalvi energètic. ☉

# Una gestió responsable de la subcontractació prevé riscos

Les constructores amb una estructura organitzativa adequada garanteixen més bones condicions de treball

## La temporalitat no pot afectar la seguretat i la salut dels treballadors

**M NEUS VILLA**  
Àrea Monogràfica

La subcontractació és una pràctica habitual i necessària en el sector de la construcció. No obstant, per aconseguir un nivell acceptable i unes bones condicions de treball, és necessari realitzar-ne una gestió responsable. Només així es podran millorar la seguretat i la salut dels treballadors. Gemma Carol, gerent de Servei de Prevenció Gaudí, reflexiona respecte a aquests valors i remarca la importància de la qualificació professional i l'especialització dels treballadors del sector per millorar l'eficàcia en cada actuació.

Des d'aquest punt de vista, és bàsic que, dins de la política empresarial, hi hagi un capítol imprescindible de control de la subcontractació per gestionar el risc. Una mesura necessària per aconseguir que tots els agents que s'incorporen al centre de treball actuïn d'una manera eficaç. En una obra hi treballen moltes empreses, de diferents activitats i amb diversos mitjans, però el grau de prevenció només pot ser un, **"el que marca la normativa vigent, el que farà que l'objectiu de millora de les condicions de seguretat sigui l'adequat"**, diu Carol. I afegeix: **"La normativa que regula la subcontractació vol aconseguir que les empreses que hi participin tinguin una mínima estructura organitzativa, que permeti garantir que es troben en condicions de fer front a les seves obligacions en matèria de seguretat i salut i inclou un apartat important de formació en seguretat per als treballadors"**.

### COMPLIR ELS REQUISITS

S'ha de tenir en compte que en l'obra hi ha una empresa principal que té l'obligació de vigilar que tots els que entren en el centre compleixin amb les disposicions de seguretat i salut. Cada companyia ha de complir els requisits de l'empresa que la contracta i vigilar també els requisits dels que ella subcon-



LEO FACCO

Un treballador de la construcció intervé en una obra a Barcelona.

tracta. **"La gestió de la subcontracta no és una qüestió nova i moltes entitats mantenen, avui dia, un control d'aquelles empreses que subcontracten habitualment. És una activitat que permet assegurar el mínim compliment de les mesures de contingut de contracte. Amb això estan garantint l'obligació de gestionar la selecció dels proveïdors, tenint en compte un aspecte ineludible com és la prevenció de riscos laborals"**, apunta Carol.

És amb aquestes pràctiques que s'obté una veritable integració de la seguretat en la política de l'empresa: **"Qui fa prevenció pot ser una mica més car**

**Gemma CAROL**  
GERENT DE SERVEI DE PREVENCIÓ GAUDÍ



**"Crec que ha de ser l'oportunitat per ordenar el sector de la construcció"**

que qui no en fa, de la mateixa manera que qui treballa amb qualitat no pot oferir el mateix pressupost que el que no té la qualitat com un valor afegit del seu treball. Així, quan es treballa amb qualitat s'obté un producte altament competitiu i d'un gran valor comercial, de la mateixa manera que si s'inverteix en prevenció s'eviten moltes circumstàncies greus que poden representar per a l'empresari un cost massa alt", exposa rotunda Carol.

El Servei de Prevenció Gaudí analitza la normativa vigent com **"una eina més"** per a la gestió del dia a dia, que ha d'ajudar a assumir un nivell més alt en matè-

ria de prevenció de riscos laborals i que hi hagi més control de les empreses i dels treballadors que actuen en una obra. Una aplicació bona i eficaç d'aquesta llei **"ha de permetre que no continuïn actuant en el mercat empreses sense cap tipus d'estructura i organització"**, aspectes indispensables per desenvolupar un bon treball amb seguretat. **"Crec que ha de ser l'oportunitat per ordenar el sector de la construcció, on coexisteixen diferents tipus d'empreses i en què algunes malden la bona competència i la promoció d'un treball amb qualitat i segur"**, conclou la gerent 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 dia de la normativa és una de les millors garanties de qualitat

La formació i el reciclatge són objectius bàsics del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona

La diversificació i la complexitat de les instal·lacions obliga a conèixer les lleis

**M JORDI MATEOS**  
Àrea Monogràfica

El món de les instal·lacions ha evolucionat d'una manera espectacular en els últims anys; una realitat que fa encara més evident la necessitat d'un lloc de trobada específic i especialitzat com Instal·mat, espai dedicat a les instal·lacions i una iniciativa que, segons fonts del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (CETIB), els sectors professionals implicats agraeixen profundament.

En aquest sentit, el CETIB facilita el reciclatge formatiu dels professionals col·legiats posant a la seva disposició una àmplia agenda de cursos i activitats ([www.cetib.cat/agenda](http://www.cetib.cat/agenda)); cursos sobre normatives, instal·lacions i noves aplicacions informàtiques, entre altres aspectes.

El moment actual es caracteritza per un creixement i una evolució cap a uns estàndards cada vegada més exigents i efectius. Així, la diversificació i la complexitat de les instal·lacions i la seva adequació a les noves normatives són exigències que els professionals, ja siguin fabricants, instal·ladors o projectistes, han de tenir més presents que mai. En el moment actual, doncs, el sector necessita posar-se al dia, també, amb la nova reglamentació i, especialment, en tot el que fa referència a la utilització de les energies renovables.

## NORMATIVA AL DIA

La producció normativa dels últims anys ha crescut a un ritme espectacular. La societat actual és cada dia més complexa i està altament tecnificada. Això requereix unes regulacions que van en augment a mesura que s'incrementa la quantitat d'elements que configuren una instal·lació, sigui del tipus que sigui.

En aquest sentit, per als responsables del disseny, execució i posterior manteniment d'una instal·lació és de vital importància conèixer les últimes novetats en el terreny normatiu, des de les directives europees fins a les lleis espanyoles i au-



Sala de bombes de climatització al soterrani d'un edifici.

tonòmiques en la matèria, les ordenances municipals, les disposicions addicionals i un llarg etcètera de factors a tenir en compte.

Això es pot veure com una dificultat en el desenvolupament professional del projectista responsable de la instal·lació, ja que el fet d'estar al dia en aquest aspecte exigeix una dedicació exhaustiva al reciclatge formatiu. Al mateix temps, no obstant, suposa unes garanties de qualitat en les instal·lacions que redunden en un clar benefici de la societat.

En aquest context, tots els projectes

L'EXPERIÈNCIA I LA PRÀCTICA DIÀRIA DELS ENGINYERS ÉS IGUAL D'IMPORTANT

**AJUSTAR-SE A L'ACTUAL REGULACIÓ AJUDARÀ A MILLORAR EN BENESTAR I SEGURETAT**

han d'estar subjectes a una normativa sectorial que els reguli.

La necessitat d'ajustar-se a una normativa en aquest camp, com qualsevol regulació d'una activitat humana, suposarà millores en la seguretat, la fiabilitat, el benestar i, en definitiva, en la defensa de les persones.

D'altra banda, és igualment necessari disposar de bons professionals que garanteixin amb la seva experiència i la seva bona pràctica diària la qualitat de les instal·lacions, cada vegada més complexes, i que vetllin pel seu bon disseny, exe-

## l'apunt

TIPUS D'INSTAL·LACIONS

## Projecte previ obligatori

PER A QUALSEVOL instal·lació es recomana el projecte previ d'un tècnic competent, per exemple, un enginyer tècnic industrial. Encara que no en tots els casos és obligatori. Sí que ho és en les instal·lacions de gasos combustibles de distribució per canalització, en centres d'emmagatzematge i distribució de gas líquid del petroli (GLP) superior a 1.000 quilos de capacitat, en plantes satèl·lit de gas natural líquid (GNL) i en estacions de servei per a vehicles de gas, entre altres; en instal·lacions fotovoltaïques amb potència nominal superior a 5 kW i fins a 100 kW; en instal·lacions per a emmagatzematge de productes químics a partir de quantitats que variaran en funció de la toxicitat dels productes; en instal·lacions frigorífiques que utilitzen refrigerants d'acció tòxica o corrosiva, i les que refreden cambres d'atmosfera artificial superiors a 300 metres cúbics; així com les instal·lacions tèrmiques de generació de calor o fred amb una potència tèrmica nominal superior als 70 kW.

La versatilitat dels professionals de l'enginyeria tècnica industrial els capacita per assumir una gran diversitat de projectes. A la pàgina web [www.cetib.cat/guia](http://www.cetib.cat/guia) hi ha un complet directori d'enginyers.

ció i seguretat. L'exponencial increment de requeriments normatius i de necessitats a nivell de confort comporta que els agents implicats hagin de ser responsables i estar preparats per afrontar els reptes presents i futurs.

En aquest sentit, les empreses lluiten cada vegada més per oferir un servei integral que satisfaci totes les necessitats dels clients, des del projecte tècnic fins a la instal·lació pròpiament dita, passant pel manteniment dels edificis, cosa que permetrà més eficàcia i una reducció dels costos. ☉



**Professionals versàtils**

Col·legi d'enginyers tècnics industrials de Barcelona

Troba l'enginyer tècnic industrial que necessites a la Guia de professionals  
[www.cetib.cat/guia](http://www.cetib.cat/guia)

**CETIB**  
Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona

50  
1958  
2008  
anys



Cuina Bulthaup equipada amb subministrament de Gas natural.

ÉS LA MILLOR SOLUCIÓ PER REDUIR L'IMPACTE MEDIAMBIENTAL DE L'EDIFICI

# EL GAS NATURAL, ENERGIA SOSTENIBLE PER A LA VIVENDA

Durant les últimes dècades, hem observat un augment de l'interès de la societat per la sostenibilitat i una més gran preocupació per la millora de la gestió dels recursos naturals i les fonts d'energia, amb l'objectiu de fer disminuir l'impacte mediambiental de les nostres activitats econòmiques. Aquesta creixent demanda social ha portat la major part dels països a subscriure el protocol de Mont-real sobre gasos d'impacte sobre la capa d'ozó i el protocol de Kyoto sobre gasos d'efecte hivernacle. La Unió Europea, d'altra banda, també ha aprovat diverses normes, com la directiva 93/76 (SAVE), amb l'objectiu de disminuir l'impacte del creixement econòmic sobre el medi ambient i assegurar l'ús racional dels recursos energètics.

A Espanya, per millorar la sostenibilitat és necessari que tinguem en compte que el sector residencial i terciari representa aproximadament el 30% del consum d'energia, i que el 87% es destina a climatització i a aigua calenta sanitària (ACS) a les vivendes. Per tant, si volem reduir el consum energètic, és necessari adoptar mesures que incrementin l'eficiència dels sistemes de generació de calor a la casa.

## Necessitats tèrmiques al sector residencial

En aquest sentit, les vivendes tenen tres grans usos tèrmics –la cocció, la calefacció i l'aigua calenta sanitària– que comporten un consum energètic. D'altra banda, diàriament es generen noves demandes d'energia, com per exemple

l'aigua calenta necessària per a rentadores i rentavaixelles, i per assecar la roba.

Per poder millorar la sostenibilitat de la vivenda, és molt important decidir quin sistema i quina energia són més eficients i econòmics per cobrir aquests serveis. El gas natural, per les seves característiques, és l'energia més eficient per a usos tèrmics a la casa, ja que permet un millor control perquè el consum és individual i, a més, és el combustible fòssil més respectuós amb el medi ambient. Les característiques de la seva combustió, d'altra banda, permeten l'ús d'equips de gran rendiment que necessiten un menor consum d'energia primària.

En canvi, la utilització d'energia elèctrica no és la solució més eficient, perquè tot i que no produeix emissions quan es consumeix, ho fa amb escreix en el moment en què es genera a les centrals tèrmiques.

En definitiva, l'elecció del gas natural, junt amb un ús correcte dels aparells de cocció i de calefacció, redueix el consum energètic i, per tant, també la despesa econòmica associada a les necessitats tèrmiques de la casa.

## Reducció del consum energètic a la casa

La demanda d'energia d'una vivenda no depèn únicament d'un disseny de construcció més eficient, sinó que també està subjecta al factor humà, als seus costums i al seu comportament. Al nostre país, les vivendes estan desocupades la major part del dia, motiu pel qual l'ús d'ai-

gua calenta sanitària es fa majoritàriament en períodes curts i determinats del dia. D'altra banda, tenim un clima que es caracteritza per uns hiverns més càlids que als països centreeuropeus, cosa que afavoreix una demanda moderada d'escalfor durant la major part de la temporada de calefacció.

En aquest context, els sistemes centralitzats de calefacció, que s'utilitzen majoritàriament als països més freds, provoquen pèrdues importants d'energia a les cases espanyoles, al mantenir sense necessitat la disponibilitat del servei durant tot el dia. Per contra, els sistemes amb generador individual per a cada vivenda tenen un més alt rendiment estacionari global, perquè només consumeixen quan hi ha demanda i, per tant, són més eficients.

## Energies renovables: el binomi solar-gas

La utilització d'energies renovables per als usos tèrmics de les vivendes és un requisit imprescindible per millorar la seva sostenibilitat. Així ho recull el nou Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), que, des del mes de setembre passat, estableix que tota nova construcció on hi hagi una demanda d'aigua calenta sanitària ha d'incorporar un sistema solar tèrmic que cobreixi un percentatge de la demanda energètica d'entre el 30% i el 70%.

L'energia solar tèrmica és neta i renovable, però depèn de l'estacionalitat i no assegura una cobertura constant de la demanda. Per aquest

motiu, és necessari comptar amb un sistema complementari que s'activi només quan l'aportació solar no sigui suficient.

Per les seves característiques, el gas natural és l'energia complementària més eficient: és el combustible fòssil amb menys emissions a l'atmosfera, permet un millor control perquè el consum és individual i és el més econòmic de tots els combustibles fòssils.

## Cap a una edificació més sostenible

Per proveir els serveis tèrmics de calor a les vivendes del sector residencial i terciari, la utilització del gas natural com a energia convencional, junt amb l'aprofitament de fonts d'energia renovables com la solar, en sistemes tèrmics individuals, resulta la millor solució per fer disminuir l'impacte mediambiental de l'edifici i, per tant, per millorar, des del punt de vista energètic, la sostenibilitat en el sector residencial.

A més, s'ha de tenir molt en compte que amb tot el que hem apuntat anteriorment aconseguirem obtenir una millor certificació energètica dels edificis, un factor que, després de les característiques arquitectòniques i el preu, també serà determinant en l'elecció de la vivenda per part del futur comprador.

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

# Adiform dissenya elements de guix laminat a punt per a la instal·lació

L'empresa elabora peces prefabricades de diverses formes que s'integren en qualsevol tipus d'obra

Aquests productes són vàlids tant per a obres noves com per a les reformes

**M VÍCTOR FÚSER**  
Àrea Monogràfica

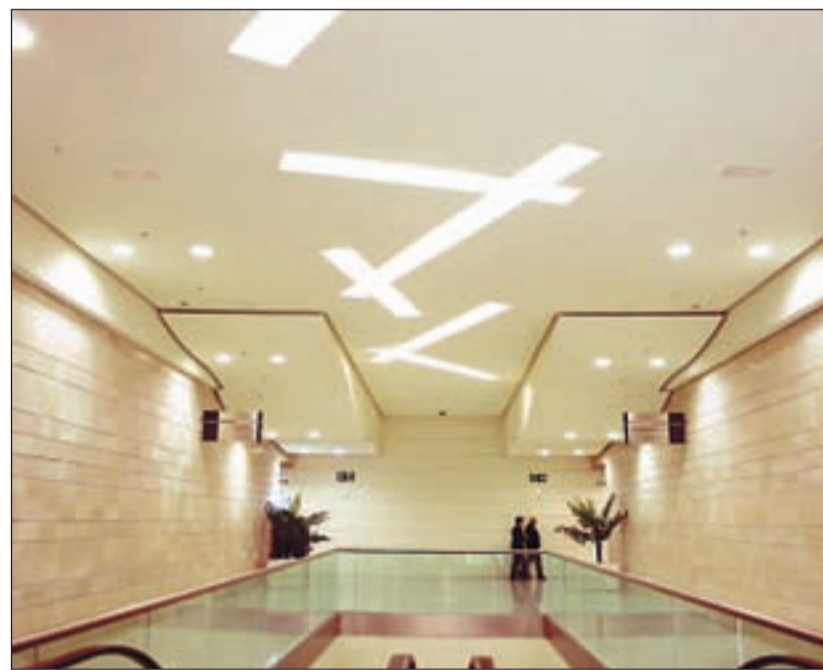
**F**ruit del llarg historial en la instal·lació de guix laminat per a grans obres, i també gràcies a una clara voluntat d'evolució, Adiform va arribar a la conclusió que l'execució en l'obra de tot tipus d'acabats comportava una pèrdua notable de temps per la lentitud i la laboriositat del procés d'instal·lació. **"Per això es va projectar tot un procés de fabricació que permetia dissenyar i acabar qualsevol desenvolupament a la mateixa fàbrica i entregar la peça a punt per ser instal·lada amb un grau altíssim d'eficàcia i perfecció"**, resumeix Sebastià Ogalla, director de l'empresa.

La conseqüència és que, en l'actualitat, Adiform ([www.adiform.es](http://www.adiform.es)) centra la seva activitat en el disseny i la fabricació d'elements preformats de guix laminat, estàndard i a mida, **"que permeten solucions fàcils i racionals en qualsevol tipus d'obra"**. Es tracta de peces lleugeres i còmodes d'instal·lar, amb una gran varietat de formes que permeten satisfer perfectament la creixent demanda, per part dels professionals del sector, d'elements autoperforants que s'integrin de manera coherent, ràpida i econòmica a les plaques de guix laminat en tota mena d'instal·lacions.

## TOTA CLASSE D'OBRES

L'adaptació d'elements s'aconsegueix subjectant-los amb cargols a una perfil·leria d'acer galvanitzat o també enganxant la placa amb cola al parament existent. **"Tots aquests avantatges permeten una excel·lent aplicació tant en obra nova com en rehabilitacions, edificis industrials, comercials, reformes i decoració"**, detalla Ogalla, que explica que els resultats es poden observar en obres petites i mitjanes, així com en hotels, palaus de congressos i botigues emblemàtiques.

Per un altre costat, Adiform ha presentat recentment un nou producte, les tapes



Diversos exemples d'instal·lacions de guix laminat en projectes d'edificis públics.

Trampyl, que es presenten com una solució integral per a totes les necessitats que planteja el revestiment d'una superfície constructiva, una vegada aplicats els extradossats i els falsos sostres. **"Ens marquem com a objectiu solucionar de forma eficaç i coherent la problemàtica dels registres, i per això apliquem els mateixos principis de simplicitat i coherència que a la resta dels nostres productes"**, explica el director de la companyia.

Aquest sistema patentat és el resultat de l'aplicació d'un desenvolupament cò-

**→ EL GRUP HA LLANÇAT RECENTMENT LES TRAPES TRAMPYL PER A SOSTRES I PARETS**

**→ AQUESTA SOLUCIÓ PERMET UNA PERFECTA INTEGRACIÓ EN L'ENTORN PROJECTAT**

nic que, superposant les dues parts complementàries del tancament, ofereix el millor nivell d'invisibilitat, lleugeresa i estabilitat, i al mateix temps la possibilitat d'aplicar aquest concepte tant a les tapes de sostres com en registres o portes de parets.

## PROPOSTES TECNOLÒGIQUES

A més, i en sintonia amb la creixent importància que estan adquirint les propostes tecnològiques en la construcció moderna, Trampyl permet solucionar la cada vegada més complexa problemàtica de

tota mena d'instal·lacions. Els falsos sostres, per exemple, no són només una forma de cobrir aquestes instal·lacions, sinó que, a més, contribueixen a atorgar qualitat i bellesa al desenvolupament de les propostes realitzades per arquitectes, decoradors o projectistes. Per això, Sebastià Ogalla assegura que aquestes tapes són **"la resposta a les necessitats de registre dels espais tècnics de parets i falsos sostres"**, ja que, gràcies a les seves característiques, **"resolen aquesta problemàtica sense alterar la qualitat arquitectònica del local"**.

En definitiva, el sistema Trampyl, fabricat amb guix laminat i sense elements addicionals que dificultin la seva integració a l'entorn, ofereix una solució per a cada necessitat funcional, normativa o estètica. A part, els elements uneixen solidesa i lleugeresa, són fàcils de transportar, d'instal·lar i, el més important, resulten invisibles en el local o l'espai on s'instal·len. Cal destacar també que al ser un element construït amb el mateix material que la resta de les superfícies admet el mateix tractament d'acabats.

## DIFERENTS TIPOLOGIES

Els registres Trampyl es presenten en diferents tipologies en funció tant de les zones en què s'ubicaran com dels diferents tipus de subjecció i ferramentes utilitzats. D'aquesta manera, segons Adiform, es pot parlar de tapes estàndard, quan la seva utilització no requereix cap especificitat; tapes hidròfugues, dissenyades i fabricades per resistir de forma eficaç zones d'humitat; i, finalment, tapes ignífugues, apropiades per a un nivell més alt de seguretat davant d'un eventual cas d'incendi.

Un tancament subjectat simplement amb imants permet dissimular al màxim la presència de la tapa al no requerir ferramentes de subjecció o obertura addicionals. Per a registres d'ús més freqüent i més grans, les frontisses ocultes hi facilitaran l'accés sense la incomoditat de reubicar la porta durant les operacions de registre. Finalment i, per a portes horitzontals situades a un cert nivell del terra, les frontisses telescòpiques permeten la total obertura del registre i la possibilitat d'un accés còmode i pràctic.

Les tapes de registre, tant per a sostres com per a parets, es poden fer en gran quantitat de formats i, a més, ofereixen la possibilitat de múltiples patrons en la seva versió 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:

