

# L'INSTAL·LADOR



## SANT ELOI 2014

PIMEC Girona organitza una < jornada sobre morositat a la seu del Gremi d'Instal·ladors

Canvis en el procediment < de legalització de les instal·lacions

# Índex

gremi  
04

formació  
14

professió  
22

d'interès  
28

entreteniments  
30



## A la xarxa

-  **Grupo Avalco @grupoavalco** 3 de desembre  
Publicada la Guia sobre Gestió de la Demanda Energètica de l'Edifici  
<http://www.fevymar.com/climaeficiencia>
-  **Fundación Ecotic @FundacionEcotic** 3 de desembre  
Modificada la llista de #residus subjectes a #exportació en virtut del conveni de Basilea <http://bit.ly/1tMrLaS>
-  **Baxi @Baxiroca** 3 de desembre  
Que fàcil és estalviar en instal·lar una nova caldera de condensació BAXI
-  **Reale Seguros @Reale\_Seguros** 2 de desembre  
Els frigorífics de categoria energètica A+++ consumeixen un 60% menys energia que els A. <http://bit.ly/1ip8xt0> #micasaeficiente
-  **Jung Ibérica @Jung\_Iberica** 29 de novembre  
El nostre servei tècnic pot ajudar-vos a millorar al màxim els seus projectes d'automatització. Contacteu-nos
-  **Vaillant España @Vaillant\_es** 26 de novembre  
Recorda! Per participar a #conmiahorrovaillant és necessari registrar-se a aquesta web <http://app.conmiahorrovaillant.es>. Explica-ho i emporta-t'ho!
-  **Mafonsa @MafonsasI** 25 de novembre  
Els orígens de #Mafonsa són a #Blanes però recorda que ara també ens pots trobar a #Girona.
-  **Arco @ValvulasArco** 21 de novembre  
La nova patent d'Arco, la vàlvula Tajo Pro, ha tingut molt bona acollida entre los professionals que l'han vist <http://goo.gl/w2N4cA>
-  **saunierduval.es @saunierduval** 21 de novembre  
Els usuaris ja poden veure les ofertes dels #InstalXPert y demanar pressupostos. Hi és la teva? Deixa't veure! <http://ow.ly/EEBNO>
-  **ProgramaciónIntegral @ProgramIntegral** 20 de novembre  
Accés als catàlegs #Datapac sempre actualitzats, informació de fabricants d'electricitat, fontaneria i ferreteria <http://www.programacionintegral.es/catalogosdatapac>
-  **BureauVeritas España @BureauVeritasEs** 19 de novembre  
No us perdeu la nostra experta en gestió de #qualitat Silvia Gutierrez: "Les claus de la nova versió #ISO9001" <http://goo.gl/eQrdQr>
-  **Grupo Electro Stocks @ElectroStocks** 12 de novembre  
La distribució de material elèctric, a la cua europea de la venda online
-  **Primagas Energía @PrimagasE** 4 de novembre  
Quin és el consum mitjà de gas propà per a l'aigua calenta d'un habitatge? [www.ahorrasingasoleo.com](http://www.ahorrasingasoleo.com)
-  **TÜV Rheinland España @tuv\_es** 13 d'octubre  
Certificació del SG #Qualitat segons #ISO9001. La clau cap una major satisfacció del client. <http://goo.gl/cf9PL4>



# Què volem ser?

Des que era petit sempre he escoltat l'eterna queixa: «Aquell client es porta el material de Barcelona»; o «ha anat a comprar el material i li han fet més descompte que a mi».

A mesura que m'he anat fent gran, he tingut aquest mateix debat amb els meus companys als bars, als restaurants, al magatzem... a tot arreu.

És com si ens haguéssim quedat encallats i no poguéssim sortir d'aquest bucle.

Sempre hem buscat culpables, i sovint assenyalem les grans companyies: Aki, Bauhaus, el Corte Inglés... o els nostres mateixos distribuïdors. Però crec que els únics responsables del fet que no avancem i no puguem sortir d'aquesta espiral sense fi som nosaltres, de la mateixa manera que també som nosaltres la clau per sortir-nos-en. Finalment, la darrera decisió de tot plegat és nostra.

## Nosaltres decidim

Sobretot, decidim el model d'empresa que volem tenir. Decidim si volem que els nostres clients es portin el material, decidim on volem anar a comprar-lo i, per damunt de tot, decidim si la nostra empresa es dedica a vendre material i a instal·lar-lo o, al contrari, a oferir serveis.

Aquest plantejament és la clau, ja que si nosaltres ens veiem com a muntadors, el que farem és atraure clients que porten el seu material i nosaltres farem d'això, de muntadors.

Si, a la inversa, el que volem és oferir un servei amb el qual venem una instal·lació completa i aquesta és indivisible del material, atraurem un tipus de client que no tindrà cap interès a comprar-se'l. Millor encara, dintre d'aquest model d'empresa el client buscarà i exigirà un altre tipus de coses, com ara la nostra experiència, coneixement, garantia... és a dir, el nostre valor afegit.

És per això que està en les nostres mans triar el model de servei que volem oferir. Es tracta d'escollir què volem ser i com ho volem fer. Per tant, només nosaltres tenim l'última decisió: triar quin model escollim.

No hi ha un model dolent i un de bo. En funció del model que triem, atraurem un tipus de client o un altre. També en funció del tipus de model haurem de calcular els costos de l'empresa de diferent manera, ja que es necessitaran estructures diferents i hi intervindran variables diverses.

En tot cas, la clau i responsabilitat està en cada un de nosaltres. La pregunta és: som capaços d'acceptar el repte de definir-nos més enllà de la queixa?

## Albert Serrano Solves

Vocal de la Junta del Gremi



## Un Sant Eloi a resguard de la llevantada

Més de cent trenta agremiats, representants d'empreses col·laboradores, amics i familiars van celebrar una nova edició de la festa patronal de Sant Eloi, en aquesta ocasió al municipi de Platja d'Aro. La trobada va tenir lloc el dia 29 de novembre sota una forta llevantada, però que no va impedir la celebració tal com estava prevista.

Aquest any la celebració va comptar amb algunes novetats, entre les quals la més destacable va ser el canvi d'ubicació, ja que es va fer al Park Hotel San Jorge\*\*\*\*SUP de Platja d'Aro, un hotel situat a tocar del mar, a la carretera que va de Platja d'Aro a Calonge.

La festa va començar amb les paraules d'Ernest Roglans, president del Gremi, i va seguir amb el tradicional sopar de celebració, el sorteig dels obsequis



gentilesa de les empreses patrocinadores i col·laboradores –que aquest van ser Gas Natural, Reale Boada, Simon, Soler & Palau, Industrial Ginés i Fenie Energia– i l'actuació d'un grup de música en viu. Nombrosos assistents van aprofitar la possibilitat de passar la nit al mateix complex hotel·ler, de quatre estrelles superior.

Podeu accedir a les fotos de Sant Eloi 2014 a la web [www.elgremi.cat/sant-eloi](http://www.elgremi.cat/sant-eloi).



El Gremi vol agrair la participació de patrocinadors i empreses col·laboradores per fer possible amb el seu suport la diada de Sant Eloi.

Patrocinadors: \_\_\_\_\_



Col·laboradors: \_\_\_\_\_



simon



# Entrevista a Eudald Casadesús

Delegat del Govern de la  
Generalitat de Catalunya



## Com descriuríeu la perspectiva econòmica de les comarques gironines?

L'economia de les comarques gironines evoluciona de forma paral·lela a la catalana però amb algunes singularitats. S'aprecia una tendència al creixement en base a la productivitat de les empreses de diversos sectors productius i a la capacitat exportadora. Hi ha indicadors que avalen aquesta afirmació, com ara el continuat creixement de les exportacions any rere any, especialment béns d'equip i sector agroalimentari, un repunt de la demanda interna o la lenta però sostinguda disminució de l'atur o el creixement del turisme.

No obstant això, encara cal esforçar-se molt per arribar a una situació d'estabilitat que permeti confirmar la plena recuperació.

El Govern de la Generalitat de Catalunya continuarà treballant i donant suport a les empreses i a les agrupacions empresarials per assolir els objectius compartits.

## Quines inversions a comarques gironines caldria prioritzar de cara als pressupostos per al 2015?

Aquelles que contribueixin a millorar la productivitat de les empreses, i en aquest sentit podem esmentar les viàries, ferroviàries, portuàries i de costes. La N-II, el corredor mediterrani, els ports de Palamós i de Roses o el manteniment i la regenera-

ció de les platges són només uns exemples de les necessitats existents.

En sentit contrari, la manca d'inversió afecta directament les nostres empreses i, consegüentment, la creació d'ocupació i de riquesa.

No es pot concebre l'escassa dotació que els Pressupostos Generals de l'Estat preveuen per a les comarques gironines per a l'exercici 2015.

## Com es preveu l'adaptació del dividend digital, el desplegament de la tecnologia 4G i l'afectació a la TDT a les comarques gironines?

És necessari que es faci el desplegament de la tecnologia 4G en una societat tecnificada i moderna com la nostra. Però aquest desplegament no hauria d'afectar la TDT. El Govern de la Generalitat ha intentat negociar amb el de l'Estat per mantenir la capacitat dels canals de televisió, però ha estat completament impossible que s'entengués que Catalunya té unes necessitats singulars, fruit de la seva gran capacitat de desenvolupar activitat de comunicacions i telecomunicacions.

## Com s'està treballant des del Govern en la prevenció de riscos laborals?

El Govern de la Generalitat està executant, actualment, el Pla Interdepartamental corresponent a l'Estratègia Catalana de Seguretat i Salut Laboral, que es va

iniciar l'any 2009 i que ha de finalitzar aquest any. Aquest pla, a les comarques gironines, ha servit per fomentar la millora de les condicions de treball i salut de les persones treballadores i la competitivitat de les empreses.

Paral·lelament s'està treballant conjuntament amb els agents socials més representatius, en el marc del Consell de Relacions Laborals, en la definició d'un nou Marc Estratègic Català de Seguretat i Salut Laboral per als propers anys.

## Com valoreu la posada en funcionament de la MAT? I l'impacte que finalment ha tingut al territori?

Les comarques gironines generen una part molt petita de l'energia elèctrica que consumeixen, al voltant d'un 20 %, perquè la producció només és hidràulica i de petites unitats de generació d'empreses privades, però no hi ha centrals nuclears, ni de cicle combinat, ni parcs eòlics importants. En canvi hi ha molta demanda d'energia elèctrica per a l'activitat empresarial i les famílies. Per tant, cal transportar energia produïda en altres indrets.

La MAT és una línia a 400 kV que permet un transport d'energia elèctrica molt eficient, ja que amb una tensió elevada es redueix la intensitat i es minimitza la pèrdua per calor. Té impacte en el territori però és una infraestructura necessària.

**Quina és la perspectiva per a les energies renovables a casa nostra? Quines són les energies amb més potencial?** Catalunya i les comarques gironines tenen un gran potencial per a la producció d'energia eòlica, solar i per a l'ús de combustibles renovables, com la biomassa. Això és possible tant per les condicions geogràfiques com pel coneixement tècnic de les nostres universitats i dels nostres professionals.

A curt termini serà necessari concretar quin és el futur d'aquest tipus d'energies, que han de tendir a l'autosuficiència energètica i a la preservació del medi, d'acord amb els criteris establerts en el Pla de l'Energia i Canvi Climàtic de Catalunya 2012-2020, aprovat pel Govern de la Generalitat.

**Com valoreu el desplegament de la formació dual i la implicació de les empreses?** Molt positivament. La formació dual és una formació professional organitzada conjuntament per les empreses i els centres educatius (mit-

jançant conveni de col·laboració), que actuen coordinadament en el procés formatiu dels nous professionals.

L'objectiu fonamental és donar resposta a les necessitats del mercat laboral i així augmentar l'ocupació al nostre país i la productivitat de les empreses.

En aquesta modalitat de formació, l'alumne rep part de la formació a l'Institut, i l'altra a través d'activitats formatives i productives a la pròpia empresa. És a dir, aprèn en situacions reals. Durant aquest període rep un salari o beca.

Les empreses veuen molt bé la recuperació de la figura de l'aprenent, i això és així tant per a empreses grans com petites.

Tenim exemples de cicles en què es fan les pràctiques a empreses grans com Comexi o Nestlé, però també cicles en els quals les pràctiques es fan en empreses petites, com el cicle de vins i olis o el de la indústria nàutica. Actualment hi ha al voltant de 100 empreses, 15 centres i 320 alumnes que cursen la formació dual.

**I la feina que es fa des del Gremi, tant en la formació continuada i de professionals com en la defensa dels interessos del col·lectiu d'instal·ladors?** El Gremi fa una molt bona tasca de representació dels seus agremiats. En les relacions amb la Generalitat hi ha un permanent contacte amb els Serveis Territorials d'Empresa i Ocupació que fa que la col·laboració sigui molt profitosa.

*Eudald Casadesús en la visita al Gremi del passat 2 de juliol*



## El Gremi, present a la primera **fira Jovi**

El Gremi va ser present a la fira de l'empresa distribuïdora Suministres Jovi, que va tenir lloc el 26 de setembre passat a les instal·lacions del DoubleTree by Hilton Hotel & Spa Empordà, de Gualta. L'esdeveniment va reunir proveïdors, distribuïdors i clients, que van poder intercanviar opinions, informació i novetats del mercat.

Suministres Jovi va ser fundada l'any 1999, i actualment compta amb unes oficines centrals i una botiga d'il·luminació i electrodomèstics, situades a Torroella de Montgrí, més tres delegacions a Palafrugell, Vulpellac i l'Escala, amb les quals dona cobertura a una important àrea de les comarques gironines.



**Distribució de pèl·let amb camió cisterna per sitges de calderes de biomassa.**

 Distribució a domicili.



[www.sbi.cat](http://www.sbi.cat)

Ed. CELRÀ CENTRE, of. 4  
Ctra. Palamós, 183 - 17460 CELRÀ - (Girona)  
T. 972 493 411 - F. 972 493 592  
[info@sbi.cat](mailto:info@sbi.cat)



## Full de càlcul per a la confecció de certificats elèctrics i esquemes unifilars

L'Oficina de Gestió Empresarial de la Generalitat de Catalunya ha canviat els impresos oficials de legalització d'instal·lacions. Això ha fet que el Gremi hagi encarregat la revisió del full de càlcul de confecció de certificats elèctrics per tal d'adaptar-lo a les noves directrius.

El full de càlcul, dissenyat per l'enginyer industrial Teo Pulido, permet omplir els formularis de manera automàtica a partir d'un únic full de da-

des, fer el càlculs de les memòries tècniques de disseny, traspasar la informació als esquemes elèctrics unifilars, ampliar circuits, fer subquadres i instal·lacions d'enllaç. A més, disposa d'una sèrie d'exemples pràctics (habitatges, provisionals d'obres...) per tal de poder fer els «butlletins» de manera ràpida i intuïtiva.

Aquest full de càlcul es pot adquirir a la seu del Gremi d'Instal·ladors.

També hi ha la possibilitat de realitzar un curs de tres hores en el qual es lliurarà un CD amb el programa personalitzat per a cada empresa. El curs s'imparteix a l'aula d'informàtica perquè els alumnes puguin practicar amb l'aplicació i analitzar-ne el funcionament.

## El Gremi segueix itinerant per les comarques gironines

Amb l'objectiu d'escoltar les empreses agremiades i facilitar la seva participació, el Gremi ha continuat el seu pla de visites a diferents localitats del territori gironí.

Darrerament s'han fet diversos actes en aquesta línia: a Figueres, l'11 de novembre passat, a la Unió Empresarial de la Construcció; a Santa Coloma de Farners, el 19 de novembre, a la Biblioteca Joan Vinyoli; i a Torroella de Montgrí, el 2 de desembre, a la Casa Pastors.

Els temes destacats que s'han tractat en aquestes trobades han estat la nova normativa de seguretat industrial i els canvis que representa en el procediment de legalització de instal·lacions; la liberalització del Dividend Digital; el full de càlcul per als

nous impresos oficials de confecció de certificats elèctrics i esquemes unifilars; l'alta com a productor de residus; el nou impost de gasos fluoats; el règim especial de criteri de

caixa; la normativa SEPA; el conveni del metall 2014-2015; la Q de Qualitat del Gremi; la formació bonificada; els nous serveis del Gremi i les últimes novetats tècniques del sector.



# Masó-Juandó, SL



## MASÓ-JUANDÓ SL

Any de fundació: 1980

Sant Llop, 5  
17183 Sant Dalmai  
(GIRONA)

info@masojuando.com

www.electricitatmas.com

Activitat: electricitat, aigua, gas, calefacció, energies renovables, aire condicionat, il·luminació, telecomunicacions i venda d'electrodomèstics.

*Cada número de L'Instal·lador dedica un espai a conèixer els diferents agremiats. En aquesta secció hi podeu trobar una entrevista als professionals que encapçalen les diferents empreses instal·ladores gironines. Si voleu aparèixer en aquesta pàgina només cal que us poseu en contacte amb nosaltres mitjançant el correu [enginyeria@elgremi.cat](mailto:enginyeria@elgremi.cat) o al tel. 972 21 35 66.*

**Quina és la història de la vostra empresa?** Masó-Juandó SL neix el 1980 de la mà de Martí Masó i Lluís Juandó. Després de diversos anys treballant com a assalariats a la mateixa empresa vam decidir iniciar un nou projecte professional creant el nostre propi negoci. Ens vam iniciar en un àmbit rural i amb pocs mitjans, fent serveis de manteniment d'equips de bombeig i reparació de bevedores del sector agrícola i ramader. Amb el pas del temps, l'empresa es va anar modernitzant fins a arribar als dies actuals.

**Expliqueu-nos alguna curiositat del vostre sector.** Una de les primeres activitats de l'empresa va ser realitzar instal·lacions de calefacció amb caldera de llenya. Posteriorment, hi va haver una conversió massiva d'aques-



tes calderes a gasoil acoblant-hi un cremador. Posteriorment, molts d'aquests equips es van substituir per calderes de gas. Actualment hem notat un important augment de la demanda de calderes de llenya i pèl·let. És curiós com hem tornat un altre cop a l'inici del cicle, però ara amb uns equips més evolucionats i moderns.

**Cap on creieu que va el sector de la instal·lació?** Creiem que el món de les instal·lacions està agafant un component molt més tècnic i especialitzat. Les exigències dels clients són cada vegada més grans, i això crea la necessitat d'uns tècnics cada vegada més qualificats. Nosaltres creiem que l'instal·lador del futur ha de tenir un perfil tècnic, professional i eficient.

**Què creieu què és el millor i el pitjor de disposar d'empresa pròpia?** Per a nosaltres, el millor és veure la satisfacció dels nostres clients després d'una feina ben feta. D'altra banda, una empresa pròpia implica una gran dedicació que va molt més enllà de l'horari laboral estàndard.

**Recomanaríeu al vostre fill que es dediqués a fer d'instal·lador?** Sí. En Martí ja ho va recomanar al seu fill, i actualment en Jordi Masó treballa al nostre costat per continuar aquest projecte de més de 30 anys d'història. Aquest cas no és únic, ja que un dels nostres tècnics també va recomanar al seu fill ser instal·lador, i avui també forma part del nostre equip.

**A part de la feina, a què dediqueu la resta de temps?** En Martí inverteix el seu temps lliure al mar fent activitats com la pesca i la navegació. Per altra banda, en Jordi ocupa el seu temps lliure com a guitarrista de rock i jazz.

**Quant fa que esteu agremiats? Com valoreu la vostra relació amb el Gremi?** Masó-Juandó SL ha estat una empresa agremiada des dels seus inicis. Creiem que el suport del Gremi és molt important per tal de mantenir-se actualitzat i evolucionar mitjançant les seves formacions i assessoreries.

Tu segueixes  
tenint el  
control



Saunier Duval  
Sempre al teu costat

Amb cada caldera Saunier Duval que instal·lis...

Termòstat  
modulant  
sense fils  
inclòs amb  
els models  
CONDENS\*

+

50 € en  
xecs Saunier  
Duval amb  
els models  
THEMAFAST\*



I ara també  
termòstat  
inclòs amb  
els models  
NOx\*



Calderes amb tecnologia de condensació: les úniques que tindran el marcatge CE a partir del 2015

Sens dubte una raó més per la que les calderes de condensació Saunier Duval són i seguiran sent l'elecció ideal per a les llars europees: per ser "Les número 1" en confort, respecte al medi ambient... i estalvi!

[www.saunierduval.es](http://www.saunierduval.es) · [www.instalCLUB.com](http://www.instalCLUB.com)



\*Condicions: Promoció de 50 € en xecs Saunier Duval vàlida únicament pels models THEMAFAST CONDENS F25 i THEMAFAST CONDENS F30 i exclusivament per a empreses instal·ladores que introdueixin a [www.instalclub.com](http://www.instalclub.com) el núm. de sèrie i les dades d'usuari entre l'1 d'octubre i el 31 de desembre del 2014. També es poden enviar aquestes dades per email a [promociones@saunierduval.es](mailto:promociones@saunierduval.es) o per correu postal a l'aportat de correus 46, CP 48170 Zamudio, Vizcaya entre l'1 d'octubre i el 31 de desembre (data del mail o del msta-segella) indicant clarament: PROMOCIÓ "TU SIGUES TENIENDO EL MANDO". Serà imprescindible la realització de la posta en marxa pel SAT oficial entre l'1 d'octubre de 2014 i el 15 de gener de 2015. El termòstat modulant inclòs s'entregarà juntament amb la caldera: en cas de que no s'entregui, cal sol·licitar-lo al distribuïdor. En els models THEMA CONDENS F25, THEMAFAST CONDENS F25 i THEMAFAST CONDENS F30 el termòstat modulant sense fils serà el EXACONTROL E/R. En els models THEMA NOx F23 i THEMAFAST NOx F25 el termòstat serà l'EXACONTROL VV2 i si aquest model s'esgota se'n entregarà un altre amb similars o superiors característiques). Excloues operacions d'obra i descomptes especials. Per a més informació: 902 27 99 72 - [promociones@saunierduval.es](mailto:promociones@saunierduval.es)



## Fòrum professional

Aquesta secció és un recull de respostes que l'Assessoria Tècnica del Gremi ha donat a algunes de les qüestions plantejades al fòrum professional a la web del Gremi.

**Volem realitzar els treballs per fer l'adaptació de l'antena col·lectiva TDT. A quin tipus de registre de Telecomunicacions ens hem de homologar com a empresa instal·ladora?**

Heu d'estar inscrits en el registre de Telecomunicacions de tipus A i/o F.

**Segons normativa, cada quan es mesura l'anàlisi de combustió (contingut de CO i CO2) d'una caldera domèstica de gas natural?**

Segons taula 3.2 de la IT 3.4.1 del RITE, cada dos anys.

**He fet una substitució d'una caldera domèstica. He de fer el certificat ITE?**

En el cas d'una substitució no és necessari efectuar aquest tràmit si la primera instal·lació és anterior al 2008 i si la variació de la potència útil nominal de la nova caldera no supera el 25 % respecte de la potència útil nominal de la caldera substituïda, ni la potència útil nominal de la caldera nova és superior als 70 kW.

**Estic fent una reforma d'un habitatge. Estic obligat a posar dispositius de protecció contra les sobretensions permanents?**

Quan es tracti de reformes d'habitatges antics que compleixin els requisits perquè es puguin autoritzar amb un Butlletí de Reconeixement, no es considera obligatòria la instal·lació de les proteccions contra les sobretensions.

Quan es tracti de reformes que requereixin Memòria Tècnica de Disseny (MTD), per a la seva legalització cal aplicar la normativa vigent, incloses les proteccions contra sobretensions permanents adequades, segons s'especifica en el REBT i en les Normes Tècniques Particulars d'Endesa Distribució per a embrancaments i instal·lacions d'enllaç en baixa tensió.

A la **pàgina web del Gremi** podreu trobar tot l'històric de consultes i respostes plantejades al Fòrum Professional, i també la possibilitat de formular-ne de noves (<http://www.elgremi.cat/forum-professional/>).



## Jornada informativa d'Endesa Distribució

El Gremi va acollir una jornada informativa per presentar la nova guia vademècum per a instal·lacions d'enllaç de Baixa Tensió d'Endesa. La sessió, que va tenir lloc el dijous 2 d'octubre, també va servir per aclarir dubtes sobre els nous comptadors i els tràmits que els instal·ladors han de fer amb la companyia, com la reducció de potència, els terminis de contractació, etc.

A la jornada, un representant d'Endesa va fer un resum i explicació dels principals canvis introduïts al vademècum, d'aplicació a partir del present mes de maig, per a les instal·lacions d'enllaç de Baixa Tensió, com ara l'obligatorietat de protegir contra sobretensions temporals, la

implantació de comptadors amb telegestió, les noves CGP i CPG amb bases portafusibles tancades tipus

BUC, i l'eliminació de l'ICP per a instal·lacions de potència inferior a 15 kW, entre d'altres.



## AMB LA SALUT DELS SEUS NO ES JUGA

A Martín y Cachón seleccionem les millors companyies d'assegurances de salut. Garantim el més alt nivell de servei per a la seva família, amb l'oferta de cobertura més econòmica del mercat en el seu nivell.

El millor servei privat. Per als seus.

### Des de 39€ al mes



Martín y Cachón

CORREDORIA D'ASSEGURANCES

T. 607.851.820

Tania.barragan@martinycachon.com

# 2015: 12 mesos per adquirir nous coneixements

El Centre de Formació del Gremi iniciem l'any 2015 posant fil a l'agulla en la programació d'un nou any formatiu, amb la ferma voluntat que sigui l'agremiat qui orienti la nostra gestió. L'objectiu és adequar el disseny i l'organització de la formació de la manera més efectiva als interessos dels agremiats en relació amb els continguts, calendari, horaris, lloc de realització, etc.; en definitiva, amb tots aquells elements que integren cada acció formativa. El desplegament de la planificació formativa "just a la mida", necessita de la col·laboració proactiva de l'agremiat; per aquest motiu, el Centre de Formació ens posem a la vostra disposició i us avancem en aquest capítol el ventall de cursos que podem modular i ampliar segons les vostres necessitats.

Un any per endavant, tu tries

### Objectiu: obtenir el carnet

- ✓ Instal·lador-mantenidor d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (450 hores)
- ✓ Instal·lador-mantenidor d'instal·lacions tèrmiques en els edificis - optatiu (102 hores)

### Objectiu: obtenir la competència professional

- ✓ Instal·lador de gas categoria A (120 hores)
- ✓ Instal·lador de gas categoria B (220 hores)
- ✓ Instal·lador de gas categoria B, pels posseïdors IG-C (60 hores)
- ✓ Instal·lador de gas categoria C (100 hores)
- ✓ Instal·lador d'instal·lacions petrolíferes categoria 1 (100 hores)
- ✓ Instal·lador d'instal·lacions petrolíferes categoria 2 (170 hores)
- ✓ Reparador d'instal·lacions petrolíferes categoria 3 (125 hores)
- ✓ Operador industrial de calderes (50 hores)
- ✓ Professional frigorista habilitat (180 hores)
- ✓ Instal·lador elèctric categoria bàsica - optatiu (40 hores)
- ✓ Instal·lador elèctric categoria especialista - optatiu (40 hores)

### Objectiu: obtenir el certificat personal acreditatiu de la competència per a la manipulació d'equips amb sistemes frigorífics

- ✓ De qualsevol càrrega de refrigerants fluorats pels instal·ladors amb Carnet d'instal·lacions tèrmiques en edificis o amb Carnet d'instal·lador de climatització (24 hores)
- ✓ De qualsevol càrrega de refrigerants fluorats pels instal·ladors amb experiència com a mínim de 5 anys (anterior a 2009) en empreses REIF o REITE/REIMITE - climatització (37 hores)
- ✓ De qualsevol càrrega de refrigerants fluorats pels instal·ladors amb experiència com a mínim de 2 anys (anterior a 2009) en empreses REIF o REITE/REIMITE - climatització - semipresencial (104 hores)
- ✓ De càrrega refrigerant inferior a 3 kg de gasos fluorats pels posseïdors d'experiència com a mínim de 5 anys (anterior a 2009) en matèria d'instal·lacions de refrigeració i aire condicionat de menys de 3 kg (36 hores)

### Objectiu: formació en prevenció de riscos laborals

- ✓ Nivell inicial metall / construcció (8 hores)
- ✓ Segon cicle: directius de les empreses (10 hores)
- ✓ Segon cicle: electricitat (20 hores)
- ✓ Segon cicle: fontaneria i instal·lacions de climatització (20 h)
- ✓ Nivell bàsic metall / construcció (60 hores)
- ✓ Segon cicle: electricitat (6 hores)
- ✓ Segon cicle: fontaneria i instal·lacions de climatització (6 h)

## Objectiu: formació pràctica

- ✓ Cremadors de gasoil i gas (21 hores)
- ✓ Bàsic de refrigeració (36 hores)
- ✓ Bàsic d'aire condicionat (21 hores)
- ✓ Refrigeració comercial – industrial (42 hores)
- ✓ Curs instal·lació i reparació d'aire condicionat domèstic (30 hores)
- ✓ Electricitat en instal·lacions frigorífiques (24 hores)
- ✓ Càlcul de cambres frigorífiques (39 hores)
- ✓ Automatismes industrials (21 hores)
- ✓ Mesures elèctriques (24 hores)
- ✓ Iniciació a les instal·lacions de calefacció (15 hores)
- ✓ Iniciació a les instal·lacions d'aigua (30 hores)
- ✓ Bàsic de soldadura autògena (15 hores)
- ✓ Instal·lació de calderes amb biomassa (16 hores)
- ✓ Muntatge de conductes (15 hores)

## Objectiu: obtenir acreditació oficial

- ✓ Prevenció de la legionel·losi (25 hores)
- ✓ Actualització del curs oficial de prevenció de la legionel·losi (10 hores)
- ✓ Agent de posada en marxa, manteniment i reparació d'aparells de gas (60 hores)
- ✓ Soldador de polietilè tipus C (14 hores)

## Objectiu: reciclatge

- ✓ Tècnic d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica (28 hores)
- ✓ Il·luminació i luminotècnia (21 hores)
- ✓ Electricitat bàsica (50 hores)
- ✓ Automatització programable (66 hores)
- ✓ Aire condicionat i climatització (40 hores)
- ✓ Conceptes bàsics de climatització avançada (39 hores)
- ✓ Bàsic d'enllumenats d'interiors i d'exteriors (15 hores)
- ✓ Disseny de conductes d'aire (30 hores)
- ✓ Domòtica: projectes d'instal·lacions automatitzades en edificis (50 hores)
- ✓ Autòmats programables. General (30 hores)
- ✓ Auditories energètiques (20 hores)
- ✓ Aigua calenta sanitària i calefacció (60 hores)
- ✓ Instal·lacions d'energia solar tèrmica (60 hores)
- ✓ Operador de calderes (70 hores)
- ✓ Seguretat en instal·lacions elèctriques (20 hores)
- ✓ Instal·lacions elèctriques en edificis (60 hores)
- ✓ Xarxes informàtiques (15 hores)



## Programació al dia!

Podeu consultar el programa de formació sempre actualitzat a [www.elgremi.cat](http://www.elgremi.cat). També podeu accedir a tota la informació actualitzada a través del Codi QR. **Digues la teva.**

Més informació:



972 412 615



formacio@elgremi.cat



facebook.com/pages/Gremi-dlInstalladors-de-Girona



@GIGFormacio



# Club BAXI FIDELITY

Un mundo de ventajas para el instalador

## ¿YA TIENES TU PASAPORTE A LA CONDENSACIÓN?

Con el Pasaporte a la Condensación BAXI, tu trabajo diario podrá convertirse en experiencias inolvidables ya que, además de instalar las mejores calderas de condensación, satisfacerás tu instinto viajero.

Con la entrada en vigor de la ErP, empezamos un viaje imparables hacia la condensación y BAXI quiere acompañarte. Te invitamos a que, si aún no lo has hecho, instales alguno de nuestros modelos de condensación. Con cada uno de ellos conseguirás 60 millas con las que podrás realizar tu propio viaje a la condensación.



240  
MILLAS

ESCAPADA RELAX O PARADORES

FIN DE SEMANA  
PARA DESCUBRIR ESPAÑA



720  
MILLAS

DESCUBRE  
EUROPA

1200  
MILLAS



GRAN CRUCERO  
POR EL  
MEDITERRANEO

2400  
MILLAS



3600  
MILLAS

EL SUEÑO AMERICANO

Próximación válida del 1 de Octubre de 2014 hasta el 30 de Junio de 2015. Consulta más condiciones en tu cuenta de Baxi Fidelity.  
Si aún no eres miembro del Club, dáte de alta en: [www.baxifidelity.es](http://www.baxifidelity.es)

BAXIROCA | [www.baxi.es](http://www.baxi.es) | Siguenos en:



GIRONA  
Doctor Joan Torró i Cabratosa, 28 (17005)  
Tel. 972 400 774 - Fax: 972 401 384  
[mgirona@masia-sa.es](mailto:mgirona@masia-sa.es)  
[www.masia@sa.com](http://www.masia@sa.com)

SANITARI - CALEFACCIÓ - AIRE - FONTANERIA  
ELECTRODOMÈSTICS - CERÀMICA - VIDRE



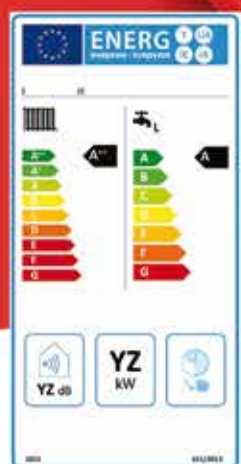
SANITARIS EMPORDÀ

FIGUERES  
Ctra de Roses - Vilatenim s/n  
Tel. 972 506 850  
Fax: 972 673 103  
[conmasa@conmasa.cat](mailto:conmasa@conmasa.cat)  
[www.conmasa.cat](http://www.conmasa.cat)

PORQUERES  
Mare de Déu del Mont, 1  
Tel. 972 571 729  
Fax: 972 575 661  
[conmasa@conmasa.cat](mailto:conmasa@conmasa.cat)  
[www.conmasa.cat](http://www.conmasa.cat)



Energy related Products



# ErP

La gran gama de condensación BAXI, la respuesta perfecta para la normativa ErP

La normativa europea de Ecodiseño ErP, que se aplicará a partir del 26 de septiembre de 2015 para equipos de menos de 400 Kw define los niveles mínimos de eficiencia de los equipos, las emisiones máximas de NOx, el nivel de ruido (sólo Bombas de calor) y el nivel mínimo de aislamiento en acumuladores de ACS. Esta normativa obligará a instalar generadores de alta eficiencia: calderas de condensación, bombas de calor y calderas de microgeneración.

Para saberlo todo sobre la nueva normativa, ven a uno de nuestros cursos de formación gratuitos o escríbenos a: [consultas.erp@baxi.es](mailto:consultas.erp@baxi.es).

BAXIROCA | [www.baxi.es](http://www.baxi.es) | Síguenos en:



**BAXI**  
la nueva calefacción



**OFICINAS CENTRALES**

**VILAMALLA**  
Polígon Empordà Internacional  
Tel. 972 525 150  
[www.calygas.es](http://www.calygas.es) - [calygas@calygas.es](mailto:calygas@calygas.es)

**DELEGACIONES**

**OLOT** - Tel. 972 265 724 - [olot@calygas.es](mailto:olot@calygas.es)  
**LA BISBAL** (VULPELLAC) - Tel. 972 643 545 - [labisbal@calygas.es](mailto:labisbal@calygas.es)  
**TORROELLA** (ULLÀ) - Tel. 972 755 366 - [torroella@calygas.es](mailto:torroella@calygas.es)  
**SANT FELIU DE GUIXOLS** - Tel. 972 823 029 - [stf@calygas.es](mailto:stf@calygas.es)  
**PALAMÓS** - Tel. 972 316 425 - [palamos@calygas.es](mailto:palamos@calygas.es)



MATERIALS, FONTANERIA I SANITARIS, S.L.

**OFICINAS CENTRALES**

**BLANES**  
Ctra de l'estació 56-58  
Tel. 972 334 237  
[www.mafonsa.cat](http://www.mafonsa.cat) - [mafonsa@mafonsa.cat](mailto:mafonsa@mafonsa.cat)

**DELEGACIONES**

**STA COLOMA FARNERS** - Tel. 972 843 327 - [santacoloma@mafonsa.cat](mailto:santacoloma@mafonsa.cat)  
**PORQUERES** - Tel. 972 576 704 - [porqueres@mafonsa.cat](mailto:porqueres@mafonsa.cat)  
**LLORET DE MAR** - Tel. 972 362 663 - [lloret@mafonsa.cat](mailto:lloret@mafonsa.cat)

# D'una formació bona, un professional millor

Formació per a l'obtenció de carnets i acreditació de les competències professionals



Per a la manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants fluorats

- ✓ Edició del PF1 de l'annex II del RD 795/2010, mínim 24 hores, per als instal·ladors posseïdors del carnet ITE/IMCL o titulació.
- ✓ Edició del PF1 i prova teoricopràctica sobre el PF2 de l'annex II del RD 795/2010, per als treballadors que tenen una experiència com a mínim de 5 anys (anterior a 2009) en empreses REIF o REITE/REIMITE –climatització.



Instal·lador-mantenidor d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE)

“

Inclou la **certificació personal** de manipulació de gasos fluorats de qualsevol càrrega.

”

L'aprenentatge pràctic



Cremadors de gasoil, gas i biomassa

2 edicions!



Iniciació a la refrigeració

L'actualització necessària, si no et vols quedar enrere

Impresos de baixa tensió: confecció de memòries elèctriques i esquemes unifilars-programa Excel



10 edicions!

- ✓ El mes de desembre, també vam impartir una sessió formativa sobre la normativa en el manteniment obligatori anual de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió.

“ Cursos específics sobre el programa Excel dissenyat per l'enginyer industrial Teo Pulido, adaptat ara a les noves directrius de l'Oficina de Gestió Empresarial de la Generalitat de Catalunya. ”

Formació subvencionada

Comptabilitat avançada



“ Curs adreçat prioritàriament a persones treballadores ocupades de tots els sectors, que promou el Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya. Dins del Pla de Formació de PIMEC. ”

Cursos oficials

“ Homologat per la Direcció General de Planificació i Recerca en Salut de la Generalitat de Catalunya. ”

Actualització del curs oficial de prevenció de la legionel·losi



2 edicions!

Prevenció de la legionel·losi



# Jornades tècniques

Impartides per empreses col·laboradores del Gremi, gratuïtes per a vosaltres, els nostres agremiats



## 🕒 Dues edicions de la Jornada tècnica de plataforma online d'elaboració de pressupostos professionals pels instal·ladors

**Objectiu assolit:** aprendre l'eina online d'elaboració de pressupostos professionals pels instal·ladors desenvolupada per l'empresa.

<http://estadodemediciones.com>



## 🕒 Calderes de peu a gasoil i gas

**Objectiu assolit:** conèixer i dominar les calderes de peu a gasoil i gas.

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



## 🕒 La solució als problemes de l'aigua de calefacció

**Objectiu assolit:** conèixer els tractaments que es poden portar a terme en el manteniment de les instal·lacions de calefacció en general (legislació d'aplicació, equips adequats de manteniment i la qualitat de l'aigua).

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



## 🕒 El valor afegit de ser un gestor energètic

**Objectiu assolit:** conèixer els avantatges i com convertir-se en un Gestor de l'energia. Identificar les principals fonts d'estalvi energètic i control de les necessitats de la instal·lació, tant en local com a distància.

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)



## El Gremi assessora 25 empreses dins la iniciativa “FORMA EMPRESA50.CAT”

Vint-i-cinc empreses s'han beneficiat de l'assessorament del Gremi d'Instal·ladors de Girona en el marc de “**FORMA EMPRESA50.CAT**”. Aquesta iniciativa té caràcter públic i és del Departament d'Empresa i Ocupació, impulsada Servei d'Ocupació de Catalunya, a través del Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya. L'assessorament s'ha realitzat a la seu de les diferents empreses o bé en les pròpies instal·lacions del Gremi, en funció dels interessos de cadascuna d'elles.

L'objectiu és potenciar l'ús de la formació de demanda per **impulsar l'optimització** de l'aprofitament del crèdit formatiu per part de les micro i petites empreses; reforçar la **informació i l'assessorament individualitzat**; **promocionar i difondre** de manera individual el sistema de formació a demanda; **informar, assessorar a les empreses** i impulsar la formació segons les necessitats dels seus treballadors.

El Gremi és entitat acreditada pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya per promocionar i difondre de manera individualitzada el sistema de formació de demanda, així com per oferir **informació i assessorament individualitzat** sobre el sistema de la formació de demanda bonificada, a les empreses d'1 a 19 treballadors, en el marc de FORMAEMPRESA50.CAT, i si s'escau, formació a mida. El sistema de formació a demanda està integrat per les accions formatives de les empreses i els permisos individuals de formació. El Gremi és entitat organitzadora, i ha estat l'encarregada de gestionar el crèdit de les empreses agrupades i d'impartir la formació.

# (in)forma't

aprofita el que ja és teu

**Formació bonificada  
per a empreses**



**en un click**



CLIMA BEGUR, S.L.



CLIMAGAS COSTA BRAVA, S.L.



DIAN INSTAL·LACIONS, S.L.



ELECTRICA AMPURDA, S.L.



ICA ISMAEL CALZADA ALSINA, S.L.



INSTAL·LACIONS JOAN RIBAS, S.L.



INSTAL·LACIONS RUFÍ RESTRUDIS, S.L.



INSTAL·LACIONS TERRADELLAS, S.L.



JOAQUIM PONT ALSINA, S.L.



LAMPISTERIA R.F. 2000, S.L.



SERVEI ELECTRIC INDUSTRIAL MASSANES, S.L.



SERVICIO Y ASIST REPARACIONES 24H, S.L.



# Jornada per tractar l'adaptació del Dividend Digital i les solucions per a la tecnologia LTE 4G

El 14 de novembre passat, la sala d'actes del Gremi va ser la seu d'una jornada tècnica que van dur a terme especialistes de les empreses Triax Digital Multimèdia i Plana Fabrega Girona per tractar l'adaptació del Dividend Digital i les solucions per a la tecnologia LTE 4G.

A partir de finals d'octubre de 2014 entra en vigor el procés d'alliberament del Dividend Digital, que fa necessari realitzar adaptacions, com més aviat millor, en les instal·lacions d'antena col·lectiva dels edificis per continuar rebent els senyals dels canals de televisió.

Els especialistes hi van tractar el pla d'actuacions per a la liberalització del Dividend Digital, els requisits per ser empresa habilitada, els models de certificats de les actuacions, el programa d'ajudes del Govern i les especificitats i solucions tècniques de la tecnologia LTE 4G.

Perquè els ciutadans puguin gaudir del Dividend Digital en forma de nous serveis de banda ampla mòbil de quarta generació (4G), cal disposar d'un conjunt de freqüències contigu. A Espanya, actualment, les freqüències disponibles per al Dividend estan escampades, i

la banda de freqüències de 800 MHz està ocupada, en part, per alguns canals de la TDT (canals 61 al 69 d'UHF). L'alliberament del Dividend Digital és el procés de reordenació de freqüències necessari perquè la banda 800 MHz quedi disponible a tot Europa. Un cop alliberades les freqüències, els ciutadans podran aprofitar els beneficis del Dividend Digital.

## Canvis en el procediment de legalització de les instal·lacions

La nova Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial dels establiments -en vigor des del 6 de novembre- introdueix noves mesures de simplificació administrativa.

### Com tramitar els documents d'alta d'una instal·lació

- S'ha d'entregar tota la documentació tècnica al titular de la instal·lació.
- El titular, o el representant legal, ha de signar una declaració responsable.
- Un intermediari, que pot ser l'instal·lador o el Gremi, ha de presentar telemàticament la declaració responsable, empenant dos formularis de dades (només un formulari en cas de baixa tensió). El sistema li tornarà un document «d'acusament de rebuda». En cas que l'intermediari no tingui signatura electrònica, haurà de signar a mà aquest document i portar-lo abans de deu dies presencialment a l'oficina de l'OGE.
- Amb aquest document d'acusament de rebuda ja es pot anar a contractar a una comercialitzadora d'energia. S'han de portar els mateixos documents que demanava la comercialitzadora fins ara, més l'acusament de rebuda.
- Posteriorment es disposarà de dos mesos per fer el pagament de les taxes. Finalment només caldrà guardar tots els justificants i el document acreditatiu d'inscripció en el RITSIC.

La llei no implica canvis en els reglaments tècnics i, per tant, es continua amb l'obligació de tramitar la documentació tècnica (certificats, butlletins, projectes, memòries, etc.) per poder legalitzar la instal·lació. Aquesta documentació quedarà en propietat del titular.

El Gremi ofereix el servei —exclusiu per als agremiats— de complementar i presentar telemàticament aquesta documentació, **operant com a representant del titular** de la instal·lació.

**ROBLAN**<sup>®</sup>  
il·luminació LED

Mes de 40 anys il·luminant  
[www.roblan.com](http://www.roblan.com)



**ABC**  
GIRONA

**Productes LED de ROBLAN disponibles a botigues ABC.**

Magatzems de Material Elèctric, Sanitari, Calefacció, Aire Condicionat i Electrodomèstics.

**ABC GIRONA:** C/Agudes 52. 17006 GIRONA Telèfon: 972 230 102, Fax: 972 230 104. Mail: [abcgirona@abccgrup.com](mailto:abcgirona@abccgrup.com)

**Altres punts de venda GRUP ABC:**

Viladecans, Hospitalet, Sarrià (BCN), Castelldefels, Molins De Rei, Poble Nou (BCN), El Vendrell (TA), Palau Solità i Plegamans, Mollerussa (LL), Sant Boi De Llobregat, Lleida, Vilafranca Del Penedès, Sitges, Sant Sadurni D'Anjoa, Horta (BCN), Vilaseca(TA), Gimeno (BCN), Gava, Nàpols (BCN), El Prat De Llobregat, Sagrera (BCN), Sant Feliu De Llobregat, Cambrils (TA), Sabadell, Sant Cugat Del Vallès, La Palma De Cervelló, Granollers, Barberà Del Vallès, Masnou, Rubí, Boiro (LA CORUNYA).

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



# PLANA FÀBREGA

www.planafabrega.com

902 145 146

## Il·luminació Led

DES DE 1967  
+ de  
**45** anys al  
seu servei!



Bombetes - PL's - Tubs - Downlights - Panells - Projectors  
Campanes Industrials - Focus Carril - Tires de Leds

La Divisió de Material Elèctric de Plana Fàbrega també l'assisteix en:

- Mecanismes elèctrics
- Diferencials i magnetotèrmics
- Canal elèctrica
- Caixes protecció vivendes
- Cable elèctric
- Il·luminació Leds i convencional
- Estudis d'Eficiència Energètica
- Il·luminació d'emergència
- Tubs pvc i acer
- Eines elèctriques



Plana Fàbrega Girona  
c/Santa Eugènia, 202. 17006. Girona  
Tel: 972 23 71 61. [pfgirona@planafabrega.com](mailto:pfgirona@planafabrega.com)

## PIMEC Girona organitza una jornada sobre morositat a la seu del Gremi d'Instal·ladors

S'hi va denunciar que l'incompliment dels terminis de pagament ha comportat la desaparició d'empreses

Una seixantena d'empresaris gironins van assistir a la jornada que PIMEC va organitzar a la seu del Gremi el 21 de novembre passat. A la jornada, es va analitzar la feina que s'està duent a terme des de la Plataforma Multisectorial contra la Morositat (PMcM), que presideix PIMEC. S'hi va donar a conèixer la situació actual dels terminis de pagament, la proposta de règim sancionador, les eines jurídiques de què disposen les PIMES per prevenir i defensar-se davant d'un impagat, i els instruments financers que ens poden ajudar a gestionar-ho.

La jornada va comptar amb la participació d'Antoni Cañete, secretari general de PIMEC; Pere Cornellà, president de PIMEC Girona; Emili Barba, director corporatiu d'Acebsa; Isabel Navarro, advocada civil i mercantil del departament jurídic de PIMEC; Pere Díaz, especialista de cobrament a Banc Sabadell, i Jordi Tort-Martorell, director de la delegació de Catalunya a Informa.

Cornellà va denunciar que els problemes de morositat han estat un factor determinant en la desaparició de moltes empreses gironines, i que justament l'Administració és qui

més incompleix els terminis de pagament. També es va denunciar que l'altre incomplidor són les empreses de l'IBEX, que durant el 2013 van pagar als seus proveïdors en terminis superiors als que estableix la Llei de lluita contra la morositat.

La Plataforma Multisectorial contra la Morositat també va anunciar que havia presentat al Govern una proposta de règim sancionador amb sancions econòmiques de fins a 900.000 euros en cas de faltes molt greus, i tancaments d'un any per a les empreses que acumulin tres infraccions severes.



# Breus

### ARCO registra la millor xifra de vendes dels últims tres anys

Vàlvules Arco, únic fabricant espanyol de vàlvules per a instal·lacions d'aigua, gas i calefacció, ha arribat el mes de setembre a la seva millor dada de facturació des de 2012: 6,3 milions d'euros, el 76 % dels quals corresponen a exportacions. Segons aquests resultats, les projeccions de vendes de 2014 superaran els 60 milions d'euros, xifra que representarà un creixement del 9 % respecte a l'exercici anterior.

En aquest sentit, Arco inverteix cada any cap a mig milió d'euros en innovació, fet que li permet introduir grans novetats que la situen com a empresa més innovadora del seu sector, amb 200 patents, 50 models d'utilitat i més de 3.000 referències de producte.



### Biomassa per a tres equipaments públics de Santa Pau

L'Ajuntament de Santa Pau ha fet una aposta ferma per la biomassa. En l'última reunió del Ple, es va donar llum verda a la instal·lació d'una xarxa de calor que funcionarà amb estella vegetal i que donarà servei a la llar d'infants, l'escola i el consultori mèdic.

L'Ajuntament pot afrontar els 135.000 euros que costa el desplegament d'aquesta xarxa gràcies a una subvenció de la Diputació de Girona. Només 18.000 euros del total s'imputaran a les arques municipals. La llar d'infants té ara gas natural; l'escola Maragall, gasoil, i el nou consultori, electricitat per a la calefacció i l'aigua calenta sanitària. Quan entri en funcionament la xarxa de calor, funcionaran amb biomassa. L'Ajuntament negocia ara amb l'associació de propietaris forestals del municipi perquè aquesta estella pugui extreure's dels boscos que hi ha al municipi. La xarxa de calor s'ha d'haver adjudicat abans del 15 de desembre.



### Ajuts per crear calderes de biomassa en quinze pobles

La Diputació de Girona subvencionarà la construcció i instal·lació de calderes de biomassa i xarxes de calor a quinze municipis gironins, amb un import total de 775.326,94 euros. Els municipis que es beneficiaran d'ajuts per a la instal·lació de calderes són Ripoll, Lladó, Agullana, Maçanet de la Selva, Flaçà, Banyoles, Campdevànel i Caldes de Malavella, amb un cost de 385.087,67 euros. A més, s'instal·laran noves xarxes de distribució de calor als municipis d'Olot, Sant Pere Pescador, Navata, la Vall d'en Bas, Llanars, Sant Feliu de Buixalleu i Santa Pau, amb una dotació de 390.239,27 euros. L'objectiu d'aquest pla és que els ajuntaments puguin substituir les tradicionals calderes de gasoil per calderes de biomassa.

### Ariston Thermo Group inaugura les seves noves instal·lacions a Madrid

Ariston Thermo Group ha inaugurat les seves noves instal·lacions Ariston i Fleck a Madrid, on s'aplicaran els mètodes de formació més actuals amb l'objectiu de promoure l'excel·lència de les persones compromeses amb el sector del confort tèrmic. Amb més de 80 anys d'experiència en el sector de la calefacció i l'aigua calenta sanitària, Ariston Thermo Group oferirà, gràcies a aquest nou centre, cursos de formació sobre les noves tecnologies per al confort tèrmic, a més d'aprofundiment teòric i pràctic sobre la instal·lació i l'ús dels productes de la marca presents en el mercat de la península ibèrica.

### Hisenda només recapta el 2 % del previst amb l'«impost ecològic»

Els avenços de liquidació pressupostària publicades pel Ministeri d'Hisenda confirmen que l'Administració Tributària tot just ha recaptat 9 milions d'euros fins a l'agost amb l'impost sobre gasos fluorats d'efecte hivernacle. Aquests ingressos suposen només el 2,2 per cent dels 400 milions d'euros de recaptació previstos per aquesta figura impositiva en els Pressupostos Generals de l'Estat per a l'any en curs. Els responsables d'Hisenda expliquen aquesta enorme desviació pel fet que l'impost va entrar en vigor «amb un coeficient del 33 per cent del seu gravamen total, mentre que s'havia pressupostat ja al cent per cent». Però fins i tot calculant l'ingrés que s'hauria obtingut si hagués entrat en vigor la totalitat del gravamen, l'import recaptat estaria molt lluny de les previsions.

### El Departament de Cultura impulsa el Pla d'Eficiència Energètica dels equipaments patrimonials

El Departament de Cultura, a través de l'Agència Catalana del Patrimoni Cultural, ha posat en marxa l'aplicació del Pla d'Eficiència Energètica, un nou model d'eficiència energètica i de contractació i gestió de manteniment en els equipaments del patrimoni català. El nou model té com a objectiu gestionar els recursos dels museus, monuments i jaciments arqueològics d'una manera eficient i sostenible. El Pla d'Eficiència Energètica se centra en els edificis que consumeixen més de 20.000 € any en energia. En el cas de Girona són el Museu d'Art de Girona (Antic Palau Episcopal, Girona), el monestir de Sant Pere de Rodes (Port de la Selva) i els serveis centrals del Museu d'Arqueologia de Catalunya – Girona / CASC (Antic Hospici de Pedret, Girona).

### Premien un projecte d'estalvi energètic

El projecte Therm, de Marc Carreras Barnada, ha estat escollit com a millor idea centre Yuzz de Girona, i ha obtingut una plaça per viatjar del 7 al 12 de desembre a Silicon Valley, juntament amb 22 participants més de tot l'Estat. El projecte guanyador de Girona és d'una empresa dedicada a la innovació, l'estalvi energètic i l'optimització de les instal·lacions solars tèrmiques, i «intenta solucionar el sobreescalfament que es produeix a l'estiu en moltes instal·lacions d'energia solar tèrmica presentant una alternativa per evitar aquest problema sense requerir un consum addicional d'energia».

### Impuls a l'ús de la biomassa forestal a Catalunya des de les administracions públiques

Durant l'any 2014 s'ha realitzat un pla pilot a les comarques gironines, amb el qual es preveu la instal·lació de calderes i xarxes de calor amb una potència total de 840 kilowatts. El pla té com a finalitat promoure la instal·lació de calderes d'ús tèrmic i petites xarxes de calor per a edificis i equipaments públics municipals amb l'objectiu de dinamitzar l'ús sostenible dels boscos a Catalunya. També pretén reduir significativament les quotes de consum per a usos tèrmics que tenen actualment els equipaments municipals, per contribuir així a assolir els objectius de l'estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal i agrícola i del Pla de l'Energia i el Canvi Climàtic de Catalunya (PECAC) 2012-2020.



Assegurances de Llar per a la vida real

Amb 75 anys d'experiència



**Boada**

**Reale**  
Assegurances

M y JM BOADA AGENTS D'ASSEGURANCES S.L. - B17418526 - Agència Exclusiva d'Assegurances de REALE S.A. Inscrita al registre de la DGSPF C0613B17418526



## Les smart cities a comarques gironines

Les *smart cities* o ciutats intel·ligents són la implementació de les tecnologies de la informació i la comunicació (les TIC) a la gestió de les ciutats. El concepte de smart city implica la incorporació de millores tecnològiques en els àmbits de l'economia, la mobilitat, la relació amb el ciutadà, el transport, l'energia, l'educació, la gestió de residus, la seguretat, etc.

Habitualment s'associa smart city a la idea de situar sensors a la ciutat que informin de la situació del trànsit, dels aparcaments lliures en zona blava, del grau d'humitat en les zones de reg, o la creació d'una app per a mòbils en àmbit urbà. I malgrat que tots aquests elements en formen part, no es tracta només d'això. Els experts expliquen que més aviat consisteix a afegir un sistema operatiu a la ciutat que integri les diferents dades de les quals

aquesta disposa i prengui decisions en conseqüència.

Les condicions perquè una ciutat intel·ligent funcioni és que disposi d'una infraestructura que proporcioni bona connectivitat tant pel que fa xarxes sense fils (Wimax, 3G, 4G...) com de cable (ADSL i fibra òptica).

A les comarques gironines hi ha diferents experiències de nuclis urbans que treballen per esdevenir ciutats intel·ligents. Des de 2011, Figueres ha fet alguns plans pilot sobretot en el terreny de la gestió de la mobilitat. S'hi han instal·lat sistemes de control i sensors que permeten recollir informació, i millorar la gestió del dia a dia. Els sensors s'instal·len a les entrades i sortides de la ciutat per recollir dades sobre el nombre de vehicles que entren i surten. També es compta amb

sensors que han de controlar la rotació a les places d'aparcament; sensors per saber el volum d'utilització i ocupació de les zones d'aportació de residus; sensors per observar com funciona l'enllumenat o, finalment, per controlar la humitat a les zones enjardinades. També disposa de càmeres de seguretat que, a més de la video-vigilància, serveixen per comptar els vehicles i efectuar una anàlisi del flux i comportament de la circulació en alguns punts de la ciutat. Tota aquesta tecnologia i el seu traspàs de dades a un software per analitzar-les es fa a través de la xarxa de Wi-Fi – WIMAX.

Per la seva banda, l'Ajuntament de Girona també ha engegat diferents projectes dins la seva aposta per convertir la ciutat en intel·ligent. El desenvolupament de sensors als aparcaments de zones blaves o la nova

versió de l'aplicació Gironaln són alguns dels puntals d'aquesta aposta.

Amb el nou contracte de gestió de les zones blaves s'ha desenvolupat un sistema de sensors per a aquests aparcaments. Durant el 2014 s'ha implantat aquest sistema a 300 aparcaments de zona blava, amb la qual cosa es pot veure, a través dels telèfons intel·ligents, quina zona té pàrquings lliures o no. Aquest nou sistema també permet el pagament i la renovació del tiquet de zona blava a través dels telèfons mòbils intel·ligents.

D'altra banda, les funcionalitats de la nova versió de l'aplicació per a dispositius mòbils Gironaln faciliten l'accés de la ciutadania a un seguit de serveis i d'informació amb gran senzillesa i amb gran simplicitat.

Altres projectes que s'estan portant a terme a Girona en el camp de les smart cities fan referència a patrimoni, turisme cultural, sostenibilitat

i mobilitat. Per exemple, hi ha nous itineraris senyalitzats mitjançant codis QR, senyalització interior dels museus amb codis QR i realitat augmentada, a més d'utilitzar museografia virtual gràcies a la tecnologia 3D. En l'àmbit de la sostenibilitat, s'està introduint un projecte de gestió energètica d'equipaments i serveis municipals a través del telecontrol de les calefaccions. I en el camp de la mobilitat s'ha implantat un sistema de visió artificial intel·ligent a la càmera d'accés al Barri Vell, que disposa d'un programa per al reconeixement de matrícules.

### Càtedra i màster universitaris

Al costat dels projectes que impulsa l'equip de govern, la creació de la Càtedra Smart City i del Màster Oficial en Ciutats Intel·ligents a la Universitat de Girona (UdG) també contribueix a posicionar Girona com a sinònim de ciutat intel·ligent.

La Càtedra Girona Smart City promou l'estudi, la recerca i la disseminació del concepte «ciutat intel·ligent», centrat en les ciutats petites i mitjanes — com en el cas de Girona — mitjançant l'organització d'activitats de recerca, transferència de tecnologia, debat i difusió. L'objectiu principal de la Càtedra Girona Smart City és fer de la Universitat de Girona i de l'Ajuntament de Girona referents acadèmics i d'administració local, respectivament, en l'esfera internacional de les ciutats intel·ligents.

Per la seva banda, el programa de Màster permet a enginyers, arquitectes i economistes adquirir els coneixements específics en tecnologies urbanes necessaris per afrontar els reptes de la ciutat actual. El Màster ofereix formació d'alt nivell en els àmbits de la planificació urbana, gràfics, dades, xarxes i socioeconòmic aplicat a les ciutats intel·ligents.

**KIMKLIMA.COM**

**609 36 72 70**

**ESTUFES**  
gas - pèl·let - gasoil - llenya

**CUINES**  
gas - llenya - inducció

**LLARS DE FOC I INSERIBLES**

Importador:

**deville**

**GODIN**



**SAT GIRONA NARCÍS VILÀ**  
972 40 22 91



## ENTRETENIMENTS

### Joc de lògica

Tens dos cubells buits. Un té una capacitat de 6 litres i l'altre d'11 litres. La teva tasca consisteix en anar fins a un gran dipòsit ple d'aigua i tornar exactament amb 8 litres d'aigua. Com ho faries?

### Sudoku

				1			3
						7	8
	7	5		3	1	9	2
	6	4		5			1
			1	4	7		
7			2			3	4
1	8	7	6			9	5
6	5						
2			5				

### Sopa de lletres

Busca en aquesta sopa de lletres les següents paraules:

S	F	S	T	I	N	T	E	L	L	I	G	E	N	T
L	T	L	X	H	A	N	Z	W	D	G	J	M	I	U
S	X	Ñ	D	A	S	E	N	S	O	R	S	V	X	N
O	E	G	L	O	M	L	V	P	V	W	N	J	F	G
N	E	N	P	H	W	I	Ñ	M	D	Z	X	B	T	O
I	C	V	O	Ñ	K	G	W	X	S	N	Ñ	D	S	Ñ
N	M	Q	D	H	S	S	V	N	W	Z	X	P	M	K
F	O	Ñ	Z	Z	P	P	Ñ	X	T	M	P	N	W	P
O	A	M	I	F	D	T	G	G	T	R	B	O	S	W
R	A	M	M	Z	N	V	R	J	E	G	Q	K	A	W
M	R	V	X	Q	O	I	C	A	C	I	L	P	A	H
A	X	J	A	X	P	Q	T	U	M	F	P	S	Z	Y
C	Q	T	F	T	S	W	J	C	D	S	M	V	Q	D
I	N	R	C	T	E	C	N	O	L	O	G	I	E	S
O	E	S	I	S	W	H	V	Q	G	K	J	L	M	G

- APLICACIÓ
- INFORMACIÓ
- INTELLIGENT
- SENSORS
- SMARTPHONES
- TECNOLOGIES
- WIMAX

kokolikoko.com

### busca les 7 diferències



Les solucions dels passatems les trobareu:  
<http://www.elgremi.cat/solucions-revista/>

## ASSESSORIES

### ASSESSORIA | FISCAL

dilluns de les 9 a les 14h | 972 413 178

### ASSESSORIA | LABORAL

dijous de les 9 a les 14h | 972 413 178

### ASSESSORIA | RECURSOS HUMANS

dimecres de les 9 a les 11h | 972 413 178

### ASSESSORIA | ASSEGURANCES

de dilluns a dijous de les 9 a les 14h | 972 413 191

### ASSESSORIA | JURÍDICA

hores concertades | 972 413 188

### ASSESSORIA | TÈCNICA

Carles Pastor hores concertades | 972 413 188

Anna Frigola de dilluns a divendres de 9 a 14 i de 16 a 19h  
972 413 188 - 972 213 566

### ASSESSORIA | QUALITAT (ISO)

hores concertades | 972 413 188

### ASSESSORIES | OC [ORGANISME DE CONTROL]

Servei ofert per TÜV: dimarts de les 9 a les 10h | 972 413 179

Servei ofert per ECA: dijous de les 9 a les 10h | 972 413 179

Servei ofert per OCA: divendres de les 9 a les 10:30h | 972 413 179

### ASSESSORIA | PREVENCIÓ LABORAL

divendres de les 11 a les 14h | 972 413 191

### ASSESSORIA | FINANCERA

dilluns de les 9 a les 10h | 972 413 179

### ASSESSORIA | PROTECCIÓ DE DADES (LOPD)

hores concertades | 972 413 188

## JUNTA DIRECTIVA DEL GREMI

President · Ernest Roglans

Vicepresident · Joan Pujolràs

Vicepresident · Jordi Serra

Tresorer · Octavi Gratacós

Secretari · Jordi Vila

### VOCALS DE COMARQUES

Gironès · Santi Crous

Pla de l'Estany · Antoni Estañol

La Selva · Joan Casalprim

Garrotxa · Candi Viñeta

Ripollès · Joan Sánchez

Cerdanya · Victor Moure

Alt Empordà · Xavier Ballesta

Baix Empordà · Joan López Loubat

### VOCALS

Joan Marmolejo (Girona)

Lluís Teixidor (Sant Feliu de Guíxols)

Joan Estela (Girona)

Albert Serrano (Begur)

Enric Bigas (Girona)

Narcís Cat (Hostalric)

Joaquim Triola (Girona)

Jaume Vila (Girona)

Josep Ribot (Begur)

Àlex Roglans (Palafrugell)

Joan Serrano (Begur)

Robert Soro (Girona)

Xavier Suros (Cassà de la Selva)

## EDICIÓ

### GREMI D'INSTAL·LADORS DE GIRONA

#### OFICINES I ADMINISTRACIÓ:

Tel. 972 213 566 · Fax 972 224 704 · C/Cartellà, 8-12 · 17007 Girona  
a/e: info@elgremi.cat

#### CENTRE DE FORMACIÓ:

Tel. 972 412 615 · Fax 972 393 078 · a/e: formacio@elgremi.cat

**Horari:** de dilluns a divendres de 9 a 2 del migdia i de 4 a 7 de la tarda.

**Horari d'estiu:** de dilluns a divendres de 8 a 3 de la tarda.

**Vacances:** de l'1 al 16 d'agost.

[www.elgremi.cat](http://www.elgremi.cat)

DISSENY I REALITZACIÓ: IGLÉSIES ASSOCIATS

DIPÒSIT LEGAL: GI-870-82

El Gremi no es fa responsable de les opinions dels col·laboradors que signen els articles en aquesta publicació.

## EL GREMI ESTÀ ADHERIT A



Impress en paper reciclat 100%



Una de les empreses més especialitzades del sector elèctric i industrial

# MAPEL + TAGISA

*+ valor afegit*

## UNA DE LES **EMPRESSES LÍDERS** EN EL SECTOR ELÈCTRIC I INDUSTRIAL DE LA PROVÍNCIA DE GIRONA

MÉS DE 20.000 REFERÈNCIES EN ESTOC, UNA DE LES GAMMES MÉS COMPLETES DEL SECTOR ELÈCTRIC.

MÉS SERVEI D'ASSESSORAMENT, AMB ELS MILLORS ESPECIALISTES DEL SECTOR.

MÉS FORMACIÓ PER ALS NOSTRES CLIENTS, AMB ELS ENGINYERS DE MAPEL-TAGISA.

MÉS ATENCIÓ PERSONALITZADA PER A CADA ESPECIALITZACIÓ ELÈCTRICA.

MÉS INFORMACIÓ SOBRE NOUS PRODUCTES DE TECNOLOGIA PUNTA.

MÉS ASSESSORAMENT "IN SITU" ALS NOSTRES CLIENTS.

MÉS DE 500 CLIENTS CONFIEN EN NOSALTRES.

AMB MAPEL-TAGISA **TOT ÉS MÉS.**

*Consulta el nostre catàleg!*



Informació i contacte:

Tel. 972 58 12 14, 972 411 700

Fax 972 58 14 12, 972 411 664

E-mail: [info@mapelsl.com](mailto:info@mapelsl.com)

[tagisa@tagisa.com](mailto:tagisa@tagisa.com)

C/ Sant Andreu, 154  
17846 MATA-PORQUERES

**MAPEL**

MATA APARELLATGE ELÈCTRIC S.L.

**TAGISA**

Web: [www.mapelsl.com](http://www.mapelsl.com)