

L'INSTAL·LADOR

La prevenció de la legionel·losi

> L'instal·lador
arriba als 150 números



> Els autònoms i les
microempreses rebran
la mateixa protecció que
els consumidors



Índex

gremi

04

professió

12

formació

20

d'interès


28


entreteniments


30





A la xarxa


 **TÜV Rheinland España @tuv_es** 19 de juny
Ajudes #IDAE per a la millora de l'eficiènciaenergètica a #PIMES i grans empreses +info <http://goo.gl/KxSPB6>


 **JOVI Grup @JOVIGrup** 18 de juny
8 consells per a la climatització de l'habitatge <http://jovigrup.com/consells-climatitzacio-habitatge/>

 **Vaillant España @Vaillant_es** 17 de juny
Consulta un expert de Vaillant i descobreix quin és el millor sistema de #calefacció per a la teva casa <http://ow.ly/NPjkv>


 **Jung Ibérica @Jung_Iberica** 16 de juny
Neix #FORAE, la gran cita de la rehabilitació: 4 i 6 de novembre, Madrid <http://www.forae.es/>

 **RES Catalunya @RESCatalunya** 16 de juny
Les empreses del RES pugen la seva facturació un 3-5%. Agrupa a més de 444 pimes, i ja compta amb més de 3.000 usuaris.


 **Junkers España @junkers_es** 11 de juny
Nova campanya per a professionals: 15 per a instal·lar calderes d'aigua a gas o entrades per a la lliga de futbol <http://bit.ly/JunkersPlusJunio15Tw>

 **SchneiderElectric ES @SchneiderES** 9 de juny
Penseu que "eficiència energètica" i "estalvi energètic" és el mateix? Us ho expliquem <http://bddy.me/1cIIlSZO>

 **Grupo Electro Stocks @ElectroStocks** 5 de juny
Ja disponible el núm. 16 de Quaderns de Material Elèctric @CdeElectrico, amb reportatge de l'ElectroFORUM de @ElectroStocks

 **Primagas Energía @PrimagasE** 11 de maig
Les plantes de #GNL de @PrimagasE superen els estàndars de seguretat i respecte al medi ambient. <http://ow.ly/M0dGk>

 **Fund. Bureau Veritas @BVFundacion** 5 de juny
Sabíeu que @BureauVeritasEs realitza inspeccions de #mediambient? Gestió de l'aigua, contaminació acústica, del sòl, residus... #DMMA2015

 **Mafonsa @MafonsaI** 26 de maig
Així són els "falsos" impostos ambientals que afectaran a la tarifa elèctrica <http://bit.ly/1Gyg1Ug>

 **ARCO @ValvulasARCO** 6 de maig
Coneixes els #SistemasPress d'#arco? Et sorprendran! +info a la nostra web <http://ow.ly/MAMah>

GRUPO AVALCO @grupoavalco 4 de maig
L'ocupació a la #construcció es recupera, però és un 60% inferior a 2008



Els temps han canviat (i nosaltres també)

Anys enrere, quan una persona volia fer alguna obra o reparació a casa seva o a la seva empresa, es posava en contacte amb el seu instal·lador de confiança i es posava en marxa un procés conegut, basat en els anys de relació i en el coneixement mutu. Algunes d'aquestes relacions client-empresa venien de diverses generacions enllà, cosa que enfortia el lligam entre les dues parts i aportava una relació de confiança que permetia simplificar els treballs a fer, afavoria l'entesa entre professional i client, i assegurava un bon servei.

En els darrers temps, a causa de la crisi econòmica i de l'alta mobilitat de gent, les prioritats a l'hora d'escollir un industrial per fer les instal·lacions o les reparacions de les llars o en les empreses han canviat enormement. Sens dubte, el preu i la immediatesa són els principals aspectes que es tenen en compte a l'hora de triar el servei.

El criteri més imperant actualment per decidir contractar un servei és el preu. Un preu que s'anteposa a la qualitat del servei, dels materials emprats en la feina, a la formació dels professionals i a la seva acreditada trajectòria dins del seu ram. Un preu que moltes vegades acaba sent més elevat del previst, ja que cal suplir les mancances de qualitat o coneixement amb altres intervencions suplementàries que encareixen la primera intervenció.

Un altre criteri és la immediatesa. Vivim en una societat que vol les coses al moment, acostumada al servei ràpid. Potser aquest criteri es pot aplicar a alguns sectors de serveis, com ara el purament comercial, però, en el nostre ram, immediatesa no sempre va lligada a bon servei. Algunes intervencions requereixen temps, i cal demanar peces o aparells específics que no estan en estoc o que exigeixen la intervenció d'un treballador qualificat.

Sens dubte, el servei tradicional de l'industrial de sempre pot seguir sent garantia de qualitat. Conèixer el client, conèixer les característiques de les seves instal·lacions, saber quins són els seus gustos i les seves preferències és un tret diferencial que no es pot suplir amb pressupostos a la baixa o promeses de servei immediat.

El servei tradicional és una gran garantia. No el deixem perdre.

Joan Casalprim Climent

Vocal del Gremi a la comarca de la Selva

Assemblea General Ordinària del Gremi 2015

El dia 4 de juny va tenir lloc l'Assemblea Ordinària del Gremi, en la qual es va aprovar l'acta de l'Assemblea del 5 de juny de 2014 i la liquidació de l'exercici de l'any passat. També es va presentar i validar el pressupost de l'any 2015. Posteriorment, Ernest Roglans, president del Gremi, va explicar el seu informe de gestió.

A continuació, el president va presentar un informe que detallava les diferents activitats, visites i actes organitzats durant l'últim any, així com les propostes de formació que s'han dut a terme.

L'Assemblea es va cloure amb un torn obert de paraules, en què els assistents van poder expressar les seves opinions.



Bomba de calor aroTHERM

No estalviïs en benestar, estalvia en tota la resta

Combina la teva caldera de gasoil/propà amb aroTHERM i estalvia fins a un 70% a la teva factura.

Amb aroTHERM tindràs tot en un: aigua calenta, calefacció i refrigeració. Per què gaudeixis de tot el confort a la teva llar d'una forma més econòmica i rendible.

Gaudeix de les millors sensacions

Descobreix la teva al 93 498 62 55

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.

Estic fent una obra nova. Podria instal·lar una caldera estanca?

En noves construccions, per poder complir el rendiment exigint pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis, només es poden instal·lar calderes de condensació, ja que actualment no hi ha al mercat cap altre tipus de calderes que compleixi els requisits de rendiment que estableix el Reial Decret 238/2013. A més, s'han d'instal·lar amb termostats modulants i/o sonda exterior.

El meu client vol fer un canvi de nom del contracte de llum en el seu habitatge. Necessita un CIE o un BRIE?

Si el contracte té una antiguitat superior als 20 anys és necessari un justificant del manteniment de condicions de seguretat (en el cas d'un habitatge, un BRIE). Si el contracte té una antiguitat inferior o igual a 20 anys no cal presentar cap justificant de les condicions de seguretat de la instal·lació.

Haig de realitzar uns treballs a CGP. Com ho faig per fer la desconexió i connexió del subministrament elèctric de la xarxa BT?

Totes les connexions o desconexions a la xarxa BT seran efectuades per personal de l'empresa subministradora o per una entitat autoritzada per aquesta. Hauries de posar-te en contacte per concertar dia i hora a través del correu electrònic descargoterceroscatorienta@endesa.es.

Quin és el límit de potència per posar plaques fotovoltaïques i que no s'hagin de legalitzar?

0 kW. Totes s'han de legalitzar.

És obligat posar un dispositiu que impedeixi el funcionament simultani de la campana extractora i de la caldera?

En cas que la campana extractora i una caldera de gas o l'escalfador no estancs estiguin instal·lats a la cuina, cal as-

segurar-se de posar un dispositiu que impedeixi el funcionament simultani d'ambdós aparells.

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/>).





La revista *L'Instal·lador* arriba als 150 números

Amb l'exemplar que teniu a les vostres mans, la revista *L'Instal·lador* arriba als 150 números. S'ha arribat a aquesta xifra rodona després de 38 anys de publicació, ja que la història d'aquesta revista es va iniciar l'any 1977.

El Gremi d'Instal·ladors de Girona va ser la primera associació catalana del sector amb una publicació pròpia. La seva edició va ser possible gràcies a la col·laboració de l'empresa Soler-Palau, de Ripoll, que fins al 1982 va assumir-ne tots els costos.

Al principi, el butlletí recollia les circu-

lars emeses i s'editava en castellà, a una sola tinta, i no tenia una periodicitat preestablerta: a vegades era mensual i d'altres bimensual. La publicació era molt austera i no hi havia cap element gràfic que fes més agradable la seva lectura.

A partir del número 17, el butlletí comença a incrementar puntualment la seva paginació, arribant a les 17 pàgines. A partir del número 26, s'introdueixen els primers elements gràfics amb la incorporació d'una capçalera amb petits grafismes i es comença a combinar el català i el castellà a la revista. A partir del número 79, la revista

L'Instal·lador va experimentar un nou canvi d'imatge amb el redisseny de la capçalera i un petit canvi d'estil dels interiors. Aquest disseny gràfic es va mantenir fins al número 94, quan altre cop es va renovar totalment la seva imatge. Aquesta vegada, però, el canvi va ser total.

L'etapa actual va començar el primer trimestre de 2013 amb el número 141, en el qual es van canviar les mides, el paper, el disseny i es van introduir elements com els codis QR, que permeten ampliar continguts a la versió *online*, i les xarxes socials.

No podem
predir el futur...
però si podem
avançar-nos a ell.



A **WEG** dissenyem i construïm equips elèctrics basant-nos en els requeriments tècnics més exigents, i avançant-nos a la entrada en vigor de les normatives internacionals.

Els elements de comandament i control de motors, variadors i arrencadors suaus de baixa i mitja tensió, motors (IE2, IE3, IE4 i superior), i el resta d'equips **WEG**, l'ajudaran a aconseguir una integració total per a qualsevol projecte, en arreu del món.

Avançar al que està per arribar, és el que anomenem **avanç tecnològic**.

Avanceu-vos al futur,

Tel 972 58 12 14
Fax 972 58 14 12
E-mail: info@mapelsl.com
Web: www.mapelsl.com

Tel 972 411 700
Fax 972 411 664
E-mail: tagisa@tagisa.com
Web: www.tagisa.com

MAPEL + TAGISA
+ valor afegit

MATA APARELLATGE ELÈCTRIC SL
C/ Sant Andreu, 154 - 17846 MATA-PORQUERES

Disposen stock de motors d'alumini fins a 7,5Kw



Adhesiu imantat per al transport amb gasos fluorats

Les empreses dedicades a la climatització i refrigeració que transportin en el seu vehicle gasos fluorats per a les seves tasques diàries han de disposar d'un equip de renovació contínua d'aire o, en tot cas, han d'indicar-ho mitjançant un cartell informatiu. Aquest cartell haurà d'estar dissenyat amb una mida de lletra mínima de 25 mm d'alçada, i podrà ser desmuntable.

Per aquest motiu el Gremi afegeix com a novetat un nou suport imantat de 25 x 30 cm, que es pot posar i treure segons convingui, i que complementa el suport adhesiu amb què ja comptava fins ara. Ambdós suports es troben a la venda a les instal·lacions del Gremi.



Noves visites del Gremi a les comarques gironines

Roses, Olot, Palamós, Ripoll, Blanes, Girona i Banyoles han estat les poblacions que el Gremi ha visitat en els darrers mesos amb l'objectiu d'informar els agremiats dels nous serveis del Gremi i de les últimes novetats tècniques del sector.

Les reunions han tractat la legalització de les instal·lacions, el tràmit de la presentació on line de la Declaració Responsable, la prevenció dels accidents de treball més freqüents i els més greus que es donen a les empreses instal·ladores –tema que va anar a càrrec de Miquel Àngel Garcia, tècnic de Prevenció Laboral Gremi SLU–, les noves opcions d'estalvi financer –a càrrec de Josep Ferreiro, assessor financer del Gremi–, i altres temes tècnics, com les modificacions dels models de formularis tècnics (Elec1, certificats ITE...), la documentació necessària per contractar BT, la connexió del servei per Endesa (cables d'alumini), i els serveis d'enginyeria que ofereix el Gremi. En el cas de la jornada a Girona, també hi va participar l'assessor financer i l'assessor de prevenció del Gremi.

Després de l'estiu està previst que es facin les següents visites:

- 24 de setembre a Figueres
- 8 d'octubre a Puigcerdà
- 12 de novembre a Santa Coloma de Farners
- 26 de novembre a l'Escala

Llevantí Lampisteria, SL

LLEVANTÍ LAMPISTERIA SL

Any de fundació: 1965

Carrer dels Ceps, 11
17251 Calonge (GIRONA)

administracio@llevanti.com

www.llevanti.com

Tel. 972 651 016

Activitat: electricitat, aigua, climatització, domòtica i energies renovables.

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 o al tel. 972 21 35 66.

Ens podeu resumir els 50 anys d'història de la vostra empresa? La història de Llevantí es remunta a l'any 1965, quan Justí Muñoz decideix començar una nova etapa de la seva vida com a lampista i manyà a Sant Antoni de Calonge. Durant els primers anys només treballàvem en instal·lacions d'aigua i treballs de ferreteria, però de mica en mica vam anar abastant nous camps i anàvem creixent, com els nous temps ens ho exigien. L'any 1980 el fill d'en Justí, l'Andreu, va agafar les regnes de l'empresa per modernitzar-la i consolidar-la en el sector. Actualment la tercera generació ja hi ha començat a treballar.

Han canviat molt les coses en el sector en els anys que fa que us hi dediqueu? Moltíssim, i creiem que encara canviaran més. Fa uns anys, per exemple, en una instal·lació de



calefacció tot era manual i mecanitzat. Avui en dia tot va amb sondes i electrovàlvules. És més, pots comprovar el funcionament d'una instal·lació des de l'ordinador de casa teva. Les noves tecnologies estan evolucionant a un ritme molt alt, i el nostre sector també se'n beneficia.

Expliqueu-nos alguna anècdota o curiositat que us hagi passat al llarg dels anys d'experiència. Convé remarcar-ne potser dos. La primera va ser quan vam comprar un dels primers ordinadors que van sortir al mercat, un IBM d'unes dimensions i un pes molt grans, sobretot si els comparem amb els actuals. Tenia poques funcionalitats però aleshores ens va semblar tot un prodigi. La segona anècdota va ser als anys vuitanta, quan un dels nostres operaris, tornant de treballar de Girona, es va veure afectat per una gran nevada i no va poder arribar a casa al mateix dia. Es va quedar a dormir al cotxe. De totes maneres, en una empresa de serveis com la nos-

tra, el dia a dia et pot sorprendre de qualsevol manera.

Com veieu el futur de la vostra empresa? Tot i que vivim molt en el present, ho afrontem tot amb optimisme i ganes, ja que l'actualitat en el sector ens ho exigeix per continuar endavant i evolucionar. Hi ha moltes coses que s'han de millorar, com per exemple l'intrusisme.

I el futur del sector de la instal·lació? Creiem, com hem dit anteriorment, que les noves tecnologies seran molt importants en el futur desenvolupament de les instal·lacions. Esperem també que les energies renovables tinguin un paper important, ja que al final se'n beneficiaria tothom.

Com valoreu estar associats al Gremi i la feina que aquest fa? Positivament. Ja no només en l'àmbit de la formació, sinó perquè sempre és important tenir algú que t'assessori quan tens un problema tècnic, administratiu o comptable.

Saltoki segueix ampliant la seva presència a Catalunya

41 centres Saltoki (16 a Catalunya)

a la teva disposició, amb tots el nostres serveis



LA MAJOR AMPLITUD DE GAMMA
I DISPONIBILITAT D'ESTOC



EL MÉS MODERN AUTOSERVEI



RÀPID SERVEI DE LLIURAMENT
EN RUTA EN MENYS DE 24H



HORARI ININTERROMPUT



ASSESSORAMENT TÈCNIC

*Sempre a prop teu,
siguis on siguis*



LLEIDA



CORNELLÀ



GRANOLLERS

SALTOKI GIRONA

Polígon Mas Xirgu, Plaça de Salt, s/n,
17005 Girona
Tlfn: 972 23 22 22 - Fax: 972 40 25 73
E-mail: girona@saltokies



GIRONA



SABADELL



EL VENDRELL



BARCELONA



IGUALADA



VALLS



VIC



BLANES



PINEDA
DE MAR



MATARÓ



REUS



TARRAGONA



TORTOSA

Domòtica KNX fàcil d'utilitzar i fàcil d'instal·lar

domoticus
IMMÒTICA I DOMÒTICA

KNX (Konnex), l'estàndard europeu en domòtica, és l'única tecnologia que garanteix la compatibilitat entre dispositius de més de 370 fabricants. És un sistema robust amb molta gamma de materials. Només a Espanya –el segon país a escala mundial en nombre d'especialistes– hi ha 5.460 instal·ladors formats en KNX, que aquest any celebra els seus primers 25 anys.

Tot i així, a dia d'avui la domòtica KNX no s'instal·la habitualment. Els motius són diversos: únicament s'instal·la a habitatges d'alt nivell i per a clients d'alta capacitat econòmica. Aquests tipus d'instal·lacions són complexes, amb molts elements a controlar, i altament tecnològiques. Hi ha poques empreses especialistes en domòtica amb capacitat d'afrontar aquestes instal·lacions: cal poder-les dissenyar, supervisar-ne el cablejat i programar el material adequat. A la vegada, s'han de coordinar els diversos actors que interactuen a l'obra, per realitzar la posada en marxa correctament amb les funcionalitats desitjades pels usuaris. El cost final de la domòtica sol resultar car, i es considera una opció de luxe. Amb aquesta realitat, poques empreses instal·ladores es plantegen oferir domòtica als seus clients.

Totes aquestes barreres són superables. Avui dia és possible instal·lar domòtica KNX a un preu econòmic, fàcil de cablejar, fàcil d'instal·lar, sense necessitat de programar, fàcil de utilitzar per habitatges petits i mitjans, de manera que qualsevol empresa instal·ladora pot realitzar, de forma autònoma, una instal·lació domòtica sense tenir experiència prèvia ni formació específica en KNX.

Per poder superar aquestes barreres és necessari simplificar els conceptes i entendre que, abans que realitzar instal·lacions molt avançades, cal plantejar instal·lacions més senzilles, més econòmiques. Encara que són les mateixes funcions domòtiques, cal aconseguir que siguin més simples d'utilitzar, de manera que millorin les instal·lacions convencionals. Es tracta de veure la domòtica com el mitjà per aconseguir instal·lacions de següent pas, una millora indiscutible a les instal·lacions convencionals.

La centralització de tot el cablejat facilita la instal·lació i a sobre és un estàndard en si mateix. Per facilitar l'ús de la domòtica als clients cal optar per la utilització de polsadors convencionals, cablejats amb cables multifilar que ja no porten electricitat sinó senyal únicament. Aquests multifilars se centralitzen al mateix quadre domòtic, juntament amb el cablejat elèctric.

Cal simplificar l'elecció dels elements a controlar: llums i elements ON/OFF, llums regulats, motors, calefacció i equips de climatització. Tot i que la domòtica permet controlar-ho pràcticament tot, només amb aquests elements és suficient i la instal·lació domòtica ja té sentit. Aquests elements es poden controlar individualment o de forma grupal, mitjançant els polsadors convencionals, botoneres i controladores d'estances, via Internet, remotament amb smartphones, tablets o ordinador.

La connexió de tot aquest cablejat al sistema domòtic KNX determina el seu funcionament, que pot variar simplement reconexionant els multifilars

dels polsadors sense necessitat de reprogramar. Aquest sistema economitza la instal·lació –i, a més, pot ser realitzada únicament per l'empresa instal·ladora– i aconseguix que el cost del material domòtic sigui més econòmic.

L'única manera d'aconseguir implantar la domòtica a qualsevol habitatge és que les empreses instal·ladores siguin capaces d'oferir-la i instal·lar-la de forma autònoma, sense necessitat d'haver-la de programar i a un preu assequible. Tots els actors del món de la construcció –fabricants, arquitectes, constructors i clients finals– estan interessats que s'instal·li domòtica, per donar valor afegit als seus projectes, per diferenciar-se de la competència i per poder disposar d'una casa més confortable, més segura i que es pugui controlar remotament a través d'smartphone o tablet.

Per tant, en el mercat ja estan apareixent els sistemes que permeten afrontar l'objectiu d'arribar amb la domòtica a tothom: una domòtica fàcil de definir, fàcil de cablejar, fàcil de connexionar, sense necessitat de programar, fàcil de utilitzar, per a tot tipus d'habitatges i a un preu assequible.



Els autònoms i les microempreses rebran la mateixa protecció que els consumidors

Han entrat en vigor les modificacions introduïdes al Codi de consum de Catalunya, que amplien la protecció a treballadors autònoms i a microempreses en les seves relacions de consum amb empreses prestadores de serveis bàsics, com les de subministrament d'aigua, gas, electricitat o telecomunicacions, entre d'altres.

Amb la modificació del Codi de consum, l'atenció al client d'aquestes empreses –com els serveis d'atenció al consumidor de l'Administració pública– atendran autònoms i microempreses, com ho feien fins ara amb la ciutadania.

Cal recordar que la primera atenció

al client ha de ser oferta per les mateixes empreses que presten serveis bàsics mitjançant un servei telefònic gratuït i una adreça física a Catalunya on oferir l'atenció personal.

Les reclamacions s'han de fer trucant al servei telefònic gratuït d'atenció al client, que ha de facilitar al sol·licitant el número d'incidència. S'ha de rebre resposta en el termini màxim d'un mes després d'haver presentat la reclamació.

Si no rebeu resposta satisfactòria de l'empresa en el termini màxim d'un mes podreu presentar una reclamació en un Servei Públic de Consum. Particulars, autònoms i microempreses podreu adreçar-vos a una Oficina Municipal d'Informació al Consumidor (OMIC), una Oficina Comarcal d'Informació al Consumidor (OCIC) o a l'Agència Catalana del Consum, que ofereix atenció personal i també de forma telemàtica mitjançant un formulari *online*.



RES Catalunya, una alternativa per a les empreses instal·ladores

Una nova visió sobre els diners i sobre les empreses

El Gremi d'Instal·ladors de Girona i RES Catalunya van organitzar el 28 d'abril passat una sessió informativa a Olot, sota el nom «Més negoci i finançament per a les pimes», en què es pretenia donar a conèixer una alternativa de finançament accessible per a les pimes optimitzant la productivitat i els costos de les empreses.

Durant la sessió, Eduard Alonso, soci delegat de RES Catalunya, va presentar el RES, una iniciativa que ajuda les pimes i els autònoms locals aportant entre un 3 i un 5 % de volum de negoci addicional i oferint una altra opció de finançament a partir d'una moneda local.

Una moneda local? Sí, una moneda local, complementària, que no substitueix l'euro sinó que el complementa (1 € = 1 RES).

Utilitzant aquest sistema, les empreses poden finançar les seves despeses corrents i sempre al 0 % d'interès! A més, el RES aporta nous clients i fidelitza els ja existents.

En el poc temps que porta RES Catalunya en circulació, ja disposa de més de 3.000 particulars i més de 440 empreses que treballen conjuntament i prioritzen les compres entre si, alhora que atrauen més clients particulars. Durant el 2014 l'agrupació va moure més de 3 milions d'€/RES.



Cada vegada que carreguen la seva targeta de prepagament, els usuaris particulars reben un 50 % més de diners, que poden utilitzar per comprar a totes les empreses que accepten el RES.

Modificació del formulari ITE

La Generalitat ha actualitzat els formularis dels models d'Instal·lacions Tèrmiques dels Edificis. S'han eliminat alguns models com el de sol·licitud, el d'instal·lació de classe 2, el certificat de memòria d'instal·lació de classe 1, el de classe 2, el de classe 1.2 amb energia solar, el certificat de manteniment anual, el de canvis en la instal·lació que no siguin reformes i el de tramitació del canvi de titular a l'empresa subministradora.

Per a la tramitació de les instal·lacions tèrmiques s'han d'utilitzar nous impresos. Per a altes noves, reformes i solucions alternatives és necessari el certificat ITE (instal·lacions tèrmiques en edificis).



Per al manteniment d'instal·lacions tèrmiques en edificis és necessari el certificat de manteniment i el model quadre-resum dels consums i apor-

tacions anuals del certificat de manteniment. Els models d'aquests formularis estan disponibles a la web del Gremi.



**Assegurances de vida
risc, per a la vida real**

**Amb 75 anys
d'experiència**



Boada

REALE
ASSEGURANCES
ASSEGURANCES PER A LA VIDA REAL

REALE GROUP

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

GIRONA: C/Barcelona, 47 | Tel. 972 20 52 00 | email: boada@boada.cat | www.boada.cat

Punts de servei de les comercialitzadores elèctriques

Punts de servei de les comercialitzadores elèctriques de Fenie Energia i Endesa per a la província de Girona.

En aquests punts de servei es poden gestionar els tràmits següents:

· Assessorament energètic

· Altes i baixes de subministres, domèstics, industrial, eventuais, provisional d'obres...

· Ampliacions i reduccions de potència

· Canvis de tensió, potència o activitat

· Canvis de tarifa

· Canvis de titular

· Unificacions...

Punts de servei de Fenie Energia a les comarques de Girona

COELEC INSTAL·LACIONS, SL

Av. de les Tries, 109
17800 OLOT
Tel. 609 36 44 69

FREDERIC MORATALLA CALERO

C/ Francesc Romaguera, 50
17005 GIRONA
Tel. 619 55 42 91

INSTAL·LACIONS GUICH, SL

Ctra. de Lloret, 9
17411 VIDRERES
Tel. 972 850 689

OMS-ENRICH SC

C/ Sant Bonaventura, 9
17310 LLORET DE MAR
Tel. 972 371 455

DAVID BERROZPE RIVAS

C/ Antiga, 68 baixos
17300 BLANES
Tel. 676 043 389

GFG ENERGIA 2014, SL

C/ Santa Llogaia, 20 baixos
17600 FIGUERES
Tel. 972 529 167 / 616 994 857

INSTAL·LACIONS DHORMA, SL

C/ Girona, 46
17430 SANTA COLOMA DE FARNERS
Tel. 686 938 565

RABASEDAS-SUROS, SL

C/ Molí, 64-68
17244 CASSA DE LA SELVA
Tel. 972 460 256

DESICOM INSTAL·LACIONS, SCP

C/ del Pont, 26
17706 PONT DE MOLINS
Tel. 607 823 270

INNSTALIA

C/ Enric Granados, 16
17320 TOSSA DE MAR
Tel. 972 343 583 / 648 631 877

JORDI VICO, SC

Pl. Germans Sàbat, 2, local 2
17007 GIRONA
Tel. 972 486 810

SERVICIO Y ASISTENCIA DE REPARACIONES 24 H, SL

Trav. del Regal, 6
17180 VILABLAREIX
Tel. 972 245 655

EMILI PATIÑO, SL

C/ Maçana, 21 baixos
17005 GIRONA
Tel. 972 238 303

INSTAMENT, SLU

C/ Rusiñol, 28
17130 L'ESCALA
Tel. 972 770 649

LUIS MANSO SOLER

C/ Santiago Rusiñol, 18 baixos
17005 GIRONA
Tel. 972 237 589 / 618 311 275

FORMA INSTAL·LACIONS, SL

Av. Catalunya, 1
17464 CERVIÀ DE TER
Tel. 972 497 035

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL, SL

Av. Tramuntana, 5 (Pol. Ind.)
17421 RIUDARENES
Tel. 972 856 245

LOTEI, SC

Ctra. Santa Pau, 1
17800 OLOT
Tel. 626 501 808

Punts de servei d'Endesa a les comarques de Girona

IMAR

Rambla Joaquim Ruyra, 11
17300 BLANES
Tel. 800 760 333 / 800 760 909

PUNT IMG SERVEIS SL

C/ riu Güell, 12
17002 GIRONA
Tel. 800 760 333 / 800 760 909

INSTAL·LACIONS FEMI, SL

C/ Pare Roca, 14
17800 OLOT
Tel. 800 760 333 / 800 760 909

INSTAL. N. TORRENT, SL

Av. Tarragona, 66
17489 ROSES
Tel. 800 760 333 / 800 760 909

ELECTRIC PABLOS, SL

C/ Francolí, 22
17487 EMPURIABRAVA
Tel. 800 760 333 / 800 760 909

LAMPISTERIA SABRIA SL

C/ Carme, 51
17100 LA BISBAL D'EMPORDÀ
Tel. 800 760 333 / 800 760 909

PUNT IMG SERVEIS SL

Av. Catalunya, 25 local B
PALAMÓS 17230
Tel. 800 760 333 / 800 760 909

INSTAL·LACIONS TEIXIDOR

C/ Nou del Garrofer, 45
17220 SANT FELIU DE GUÍXOLS
Tel. 800 760 333 / 800 760 909

PUNT IMG SERVEIS SL

C/ Santa Llogaia, 18
17600 FIGUERES
Tel. 800 760 333 / 800 760 909

Subvencions per a la rehabilitació d'edificis d'ús residencial

L'Agència de l'Habitatge de Catalunya ha obert una convocatòria d'ajuts per a la rehabilitació d'edificis d'ús residencial. Es tracta de subvencions destinades a rehabilitar elements comuns i espais privats comunitaris d'edificis d'ús residencial, per a obres de conservació, millora de la qualitat i sostenibilitat o per realitzar ajustos raonables en matèria d'accessibilitat.

Els ajuts estan dirigits a comunitats de propietaris, propietaris únics d'edificis d'habitatges i altres entitats de dret públic propietàries dels immobles.

El primer termini de sol·licitud finalitza el 30 de juny de 2015, i compta amb una dotació pressupostària de cinc milions d'euros. El segon i el tercer termini, també dotats amb cinc milions d'euros cadascun, finalitzen el 30 de setembre i el 13 de novembre respectivament.

S'hi podran acollir les comunitats de veïns d'edificis construïts abans de l'any 1981 i en els quals com a mínim el 70 % de la superfície sobre rasant estigui destinada a habitatge. En aquest sentit, i com a novetat, s'exclou la planta baixa del còmput si no és habitatge. També figura com a condició que el 70 % dels habitatges de l'edifici han de constituir el domicili habitual i permanent dels seus propietaris o arrendataris. En general, l'edifici ha de tenir com a mínim vuit habitatges, excepte en aquells casos en què pateixi patologies estructurals o quan s'hi facin reformes per garantir-ne l'accessibilitat.

Són subvencionables les obres per realitzar ajustos en matèria d'accessibilitat per adequar els edificis i els accessos als habitatges i locals a la normativa vigent. També ho són les



obres de conservació relatives als fonaments, estructura i instal·lacions qualificades com a deficiències greus en l'ITE; i les obres per a la reducció de la millora de la qualitat i sostenibilitat que aconseguixin una reducció de la demanda energètica anual global de calefacció i refrigeració d'almenys un 30 % sobre la situació prèvia a les actuacions.

La quantia màxima de les subvencions serà del 35 % del cost subvencionable de l'actuació, excepte per a l'actuació per a la millora de l'accessibilitat, que pot arribar fins al 50 %, amb un topall per edifici que no pot superar l'import que resulti de multiplicar 11.000 € per cada habitatge i per cada 100 m2 de superfície útil del local.



Liderant el futur

BAXI forma part del grup BDR Thermea, líder mundial en fabricació i distribució de productes innovadors per a calefacció i aigua calenta sanitària.

Amb una facturació de 1.700 milions d'euros i més de 6.300 empleats, BAXI està present en més de 70 països de tot el món.

Compromesos amb la lluita contra el canvi climàtic i amb una intensa activitat en R+D, apliquem les noves tecnologies als nostres productes per millorar la manera en què utilitzem els limitats recursos energètics del planeta.

Focalitzem els nostres esforços a oferir als nostres clients els productes i serveis més innovadors del sector.

BAXIROCA | www.baxi.es | Segueix-nos a:



BAXI
la nova calefacció



conmasaGRUP

SANITARIS EMPORDA

FIGUERES

Ctra de Roses - Vilatenim s/n
Tel. 972 506 850
Fax: 972 673 103
conmasa@conmasa.cat
www.conmasa.cat

PORQUERES

Mare de Déu del Mont, 1
Tel. 972 571 729
Fax: 972 575 661
conmasa@conmasa.cat
www.conmasa.cat

MAFONSA

MATERIALS, FONTANERIA I SANITARIS, S.L.

OFICINES CENTRALS

BLANES
Ctra de l'estació 56-58
Tel. 972 334 237
www.mafonsa.cat - mafonsa@mafonsa.cat

DELEGACIONS

STA COLOMA FARNERS - Tel. 972 843 327 - santacoloma@mafonsa.cat
PORQUERES - Tel. 972 576 704 - porqueres@mafonsa.cat
LLORET DE MAR - Tel. 972 362 663 - lloret@mafonsa.cat

A++



20dB(A)

Neix la nova climatització L'eficiència silenciosa

Presentem els nous sistemes d'aire condicionat ULTRA DC INVERTER
d'última generació. Oferint els nivells més alts
d'eficiència de la forma més silenciosa.

Desenvolupada per BAXI, ha arribat la nova climatització.

BAXI
Tel: 902 89 80 00
www.baxi.es/profesional
informacion@baxi.es

Segueix-nos a:



BAXI
la nova climatització



OFICINES CENTRALS
VILAMALLA
Polígon Empordà Internacional
Tel. 972 525 150
www.calygas.es - calygas@calygas.es

DELEGACIONS

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

La prevenció de la legionel·losi

Després dels darrers casos de legionel·losi, les autoritats demanen que s'extremi la vigilància amb l'actuació preventiva en les instal·lacions susceptibles de contaminació pels bacteris de la legionel·la.

La formació en aquest terreny és bàsica per evitar casos com els ocorreguts darrerament a Banyoles, o el brot de Sabadell, que va ser el més letal dels darrers anys a casa nostra, amb sis morts i 38 persones afectades.

La normativa vigent determina que el personal que realitzi tractaments a instal·lacions per a la prevenció de la legionel·losi que pertanyi a una entitat o servei extern contractat, o bé que sigui personal propi de l'empresa titular de la instal·lació, ha de disposar d'un nivell de coneixements suficients per realitzar una prevenció efectiva dels riscos per a la salut d'aquelles instal·lacions que poden ser susceptibles de convertir-se en focus de propagació de la legionel·la.

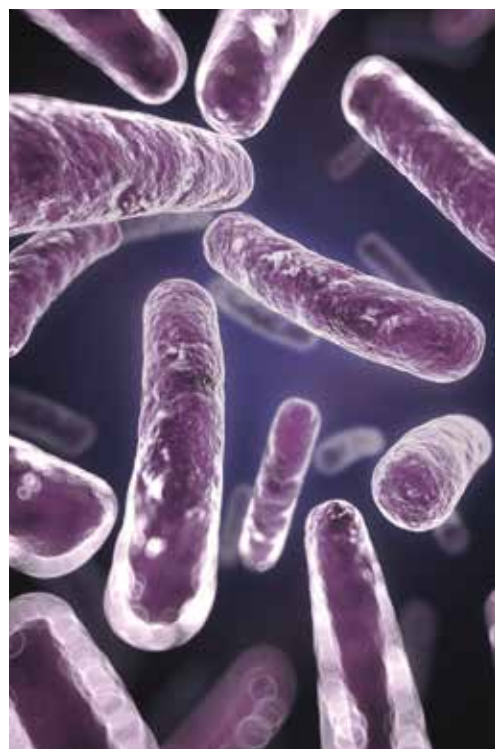
Les instal·lacions que es consideren d'alt risc són les que afecten l'am-

bient exterior dels edificis (torres de refrigeració i condensadors evaporatius), les que afecten l'interior dels edificis (centrals humidificadores industrials que generen aerosols), els sistemes d'aigua calenta sanitària amb acumulador i circuit de retorn, les instal·lacions termals i els sistemes d'aigua climatitzada amb agitació constant i recirculació, amb raigs d'alta velocitat o injecció d'aire (balnearis, jacuzzis, piscines, vasos o banyeres terapèutiques, banyeres d'hidromassatge, tractaments amb raigs a pressió i d'altres).

També es consideren equipaments de risc, però en un nivell més baix, els humectadors, les fonts ornamentals, els sistemes urbans de reg per aspersió, els elements de refrigeració per aerosols a l'aire lliure, els sistemes d'aigua contra incendis, els sistemes d'aigua d'instal·lacions interiors d'edificis, i altres aparells que acumulin aigua i puguin produir aerosols.

Les persones responsables de les instal·lacions de risc han de dispo-

sar dels certificats que acreditin la formació que s'ha impartit al seu personal de manteniment encarregat de la realització dels tractaments preventius.



Les empreses de tractaments contra la legionel·losi hauran de **disposar d'un tècnic de biocides**

El Reial Decret 830/2010 estableix la normativa reguladora de la capaciació per realitzar tractaments amb biocides. La normativa contempla que les empreses que realitzen tractaments a tercers per a la prevenció i control de la legionel·losi hauran de designar o contractar un responsa-

ble tècnic de biocides abans del 17 de setembre de 2015, tal com estableix el RD 624/2013.

El responsable tècnic de biocides és la persona responsable del diagnòstic de situació, de la planificació, realització i avaluació dels tractaments, així com de la supervi-

sió dels possibles riscos i de la definició de les mesures necessàries a adoptar de protecció personal i del mitjà. Així mateix, és responsable de definir les condicions en les quals s'haurà de realitzar l'aplicació, i de signar el certificat del servei realitzat.

Etiquetatge energètic i nous reglaments ErP

Chaffoteaux et posa al dia de la nova normativa energètica que entrarà en vigor a partir del 26 de setembre.

Energy labelling

Els aparells per a calefacció i producció d'aigua calenta sanitària han d'anar acompanyats de la nova etiqueta energètica que mostrarà la classe energètica i les principals prestacions. La classe energètica també s'indicarà en la documentació tècnica, comercial i publicitària dels aparells.

Ecodesign (ErP)

Els nous reglaments ErP estableixen l'eficiència energètica mínima que han d'assolir els productes destinats a calefacció i producció d'aigua calenta per obtenir el marcatge CE i poder ser comercialitzats a Europa. Aquests nous límits exclouran del mercat les tecnologies obsoletes, elevant notablement el nivell d'eficiència energètica dels productes.

Preparats per al canvi?

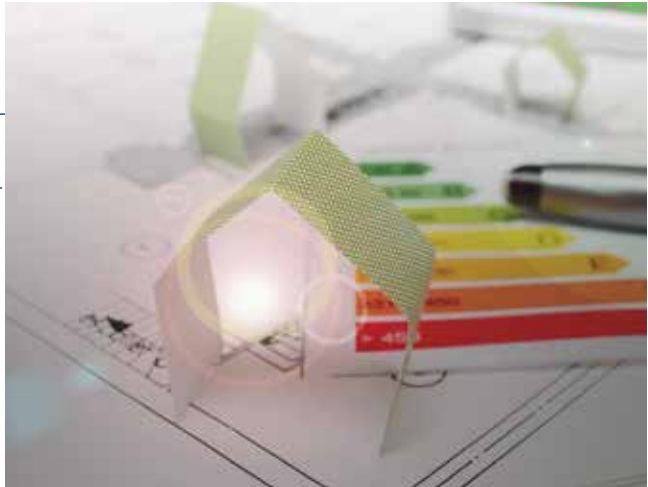
Els aparells per a calefacció i producció d'aigua calenta representen aproximadament el 30% del consum energètic del nostre continent. Gràcies a nous productes eco-compatibles i a que els clients han adquirit una major consciència sobre les tecnologies més eficients, el 2020 es podria aconseguir un estalvi energètic anual total equivalent a 56 milions de tones de petroli i una reducció de 136 milions de tones de les emissions de CO₂.

Aquests reglaments entraran en vigor el 26 de setembre de 2015 i obligaran els fabricants de calderes, bombes de calor, aparells de micro cogeneració, escalfadors i dipòsits d'aigua, a respectar els requisits mínims d'eficiència i etiquetatge energètic. Els nous reglaments afecten els productes introduïts en el mercat després del 26 de setembre de 2015. Els productes que ja estiguin en els punts de venda o als magatzems del distribuïdor podran ser venuts i instal·lats, encara que no compleixin els nous requisits.

Pere Manga

Responsable comercial a Girona de Chaffoteaux

600 409 987 / pere.manga@gmail.com



26 de setembre de 2015



A ++ calefacció

A (funció sanitària)

Etiquetatge obligatori per als productes de calefacció i producció d'aigua calenta



requisits mínims de rendiment per als productes de calefacció i producció d'aigua calenta

2017

A +

Nova classe energètica per a la producció d'aigua calenta

2019

A +++

Nova classe energètica per a calefacció

Nous requisits d'eficiència i emissions



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

Breus

Simon participa en un projecte pilot que instal·larà punts de càrrega per a vehicles elèctrics

Simon participa en un projecte pilot d'instal·lació de punts de càrrega al costat d'estacions de transport públic de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya. Aquest projecte ha estat possible gràcies a un conveni de col·laboració entre diverses empreses del sector públic i privat, amb l'objectiu de promoure el concepte de mobilitat charge & ride, que fomenta i potencia l'ús combinat de transports sostenibles i redueix l'impacte del trànsit privat.



Schneider Electric s'adhereix al Projecte Units, per a la plena integració laboral dels universitaris amb discapacitat

Schneider Electric s'ha adherit al Projecte Units, una iniciativa de la Fundació Adecco que ja compta amb el suport de 21 empreses més. El Projecte Units neix el 2013 amb la missió de normalitzar la discapacitat en l'entorn universitari, desenvolupar el nivell d'ocupabilitat dels seus estudiants amb discapacitat i oferir-los la possibilitat de conèixer i ser coneguts a les empreses participants. Empleats voluntaris de les empreses adherides –mentores– decideixen tutoritzar estudiants amb discapacitat i donar-los suport amb els seus coneixements i experiències.



SDEEC entrega 2,3 MW de potència en bombes de calor d'alta temperatura a la regió Central de França

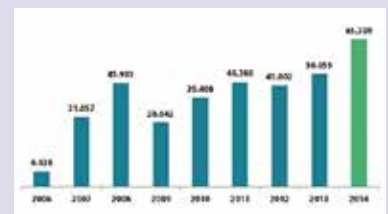
El fabricant francès SDEEC ha subministrat bombes de calor amb una potència total de 2,3 MW per escalfar els lycées de la regió Central de França. La regió Central ha posat en marxa un programa de renovació de les seves universitats i escoles entre 2007 i 2013 per un pressupost global de 35 M. Una part important d'aquest pressupost serà utilitzat per reduir en un 38 % la factura energètica dels seus 18 liceus. SDEEC, considerada una solució única al mercat, ha estat seleccionada com a proveïdor gràcies a les seves bombes de calor d'alta temperatura i alta potència amb una excel·lent eficàcia i una gran gamma d'opcions per adaptar-se a les exigències tècniques.



ECOTIC va gestionar més de 66.000 tones de residus d'aparells elèctrics i electrònics el 2014

La Fundació ECOTIC ha anunciat que durant el 2014 va gestionar i va finançar 66.302 tones de residus, entre mercat domèstic i professional. Aquesta xifra constitueix una fita històrica en els seus resultats, amb un creixement del 30,5 % respecte al 2013, i implica que al llarg dels seus deu anys de trajectòria l'entitat sense ànim de lucre ha gestionat unes 360.000 tones de residus.

La Fundació ECOTIC és una organització privada sense ànim de lucre. La formació ha estat promoguda per les principals empreses del sector d'electrònica de consum. Constituïda el 2005, ECOTIC treballa a favor de la defensa del medi ambient i del desenvolupament sostenible a través de la sensibilització i formació de fabricants, distribuïdors i usuaris d'aparells elèctrics i electrònics.



Les principals instal·lacions d'energia renovables a les comarques gironines

Els darrers canvis normatius, i els que s'anuncien, han frenat el creixement del sector de les energies renovables a les comarques gironines. Malgrat això, les nostres comarques acullen algunes instal·lacions de producció d'energies renovables, tant eòlica com hidroelèctrica, fotovoltaica i de biogàs.

Històricament, les comarques gironines han comptat amb una gran producció d'**energia hidroelèctrica**, fins al punt que aquesta és la principal font d'energia renovable. Per una banda, la central de Susqueda és la principal planta generadora

(tant d'energia renovable com no) de la demarcació. Però s'hi sumen una gran quantitat de central mitjanes i petites, situades en els cursos fluvials del Ter, Fluvià, Muga, Freser... i la tradició industrial que han vist créixer.

Central hidroelèctrica	Municipi	Potència instal·lada kW
Susqueda	Susqueda	86.300
Pasteral I	Amer	6.400
Boadella II	Darnius	3.480
Tegurà	Vilallonga de Ter	4.536
C. H. Freser	Queralbs	5.195
C. H. Brutau II	Vilallonga de Ter	2.845
Pasteral II	La Cellera de Ter	1.580
Mariner	Sant Pau de Segúries	1.746
Llanars	Llanars	1.440
Pardines	Pardines	1.240
C. H. Daio	Queralbs	1.200
C. H. Rialb	Queralbs	1.200
La Farga	Les Llosses	1.095
Can Badia	Ripoll	1.058
Montagut	Ribes de Freser	1.008
C. H. Molí	Queralbs	1.000
C. H. Carbur	Ribes de Freser	1.000

L'eòlica és la segona principal font d'energia renovable a casa nostra, però té un potencial de creixement molt gran, ja que –sobretot l'Empordà– és una zona favorable a la instal·lació de parcs eòlics. Catalunya en general i les comarques gironines en particular pateixen un endarreriment notable en la implementació d'aquests parcs. Un contenciós entre el Govern i les entitats ecologistes té paralitzat el mapa eòlic, que hauria de permetre el creixement del sector.

Parc eòlic	Municipi	Potència instal·lada kW
Serra de Santa Magdalena	Terrades	24.000
P. E. Pla de Vinyers	Llers	16.500
Serra del Tramonts	Biure-Boadella d'Empordà	15.000
Port Inversiones y Proyectos	Portbou	9.000
P. E. Vilajuïga	Vilajuïga	5.200
P. E. d'Ullastre	Sant Climent Sescebes	5.000
P. E. la Jonquera	La Jonquera	2.600
P. E. Agullana	Agullana	1.300
P. E. Roses	Roses	590



INTERÈS D'INTERÈS D'INTERÈS D'IN

L'**energia fotovoltaica**, com l'eòlica, també s'ha vist perjudicada per l'incompliment dels compromisos del Govern central, que en època del president Zapatero va aprovar un seguit d'avantatges per al foment de les renovables (les anomenades primes), que s'han incomplert. Això ha fet que les nombroses inversions que apareixien a les comarques gironines quedessin aturades de cop, i algunes fins i tot es van anul·lar. D'aquella època han sobreviscut alguns parcs fotovoltaics en diferents municipis, sobretot de l'Empordà i de la Selva. Molts d'aquests, per aprofitar els avantatges de la normativa que els afavoria, estan en un mateix municipi però fragmentats en diferents parcs per no superar la limitació de potència que ho regulava.



Parc fotovoltaic	Municipi	Potència instal·lada kW
Siurana	Siurana	1.000
IF Visolar	Maçanet de la Selva	1.000
Sant Feliu de Buixalleu	Sant Feliu de Buixalleu	2.250
Parc Solar Riudarenes	Riudarenes	1.440
Sant Andreu Salou	Sant Andreu Salou	1.170
Riudarenes Solar	Riudarenes	1.000
Garrigàs	Garrigàs	900
Ordis	Ordis	900
Sant Dalmai	Vilobí d'Onyar	700
Siurana-Baseia	Siurana	700
Parc Solar Riudarenes	Riudarenes	500
Campllong	Campllong	500

Les plantes de **biogàs**, per contra, han anat en augment ja que, malgrat l'absència d'ajudes, la necessitat del sector agropecuari per gestionar l'excedent de purins les ha convertit en un sistema d'eliminar-los i, alhora, de generar electricitat. Per això la majoria d'aquestes instal·lacions estan ubicades en zones del Gironès properes a granges d'oví i porcí, que són les que generen la matèria primera amb què funcionen.

El biogàs es produeix per la fermentació de la matèria orgànica en condicions anaeròbies (sense oxigen). El resultat és un gas compost bàsicament per metà, que s'utilitza com a combustible d'un motor que acciona un generador, responsable de produir l'electricitat que s'envia a la xarxa.

Biogàs		
Abocador de Pedret i Marzà	Pedret i Marzà	626
Biogàs Sant Mer	Vilademuls	370
SAT Moliné	Cassà de la Selva	365
BG Mas Bes	Vilobí d'Onyar	250

Les comarques gironines acullen d'altres tipus d'instal·lacions d'energies renovables però de menor dimensió, com la solar tèrmica, la biomassa o la geotèrmia, que moltes empreses i edificis públics han instal·lat com a sistema de calefacció o per disposar d'ACS.

ENTRETENIMENTS

Joc de lògica

Tenim dotze claus angleses aparentment iguals, però una d'elles té un pes lleugerament superior. Fent servir una balança de platets i amb només tres pesades, troba la clau anglesa diferent.

Sudoku

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

Sopa de lletres

Busca en aquesta sopa de lletres les següents paraules:

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

- BACTERIS
- CLIMATITZACIÓ
- CONTAMINACIÓ
- LEGIONEL·LOSI
- LETAL
- PROPAGACIÓ
- VIGILÀNCIA

kokolikoko.com

busca les 7 diferències



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

ASSESSORIES

ASSESSORIA | ASSEGURANCES



de dilluns a dijous de les 9 a les 14h | 872 590 156

ASSESSORIA | FINANCERA



dilluns de les 9 a les 10h | 872 590 155

ASSESSORIA | FISCAL



dilluns de les 9 a les 14h | 872 590 154

ASSESSORIA | LABORAL



dijous de les 9 a les 14h | 872 590 154

ASSESSORIA | PREVENCIÓ LABORAL



divendres de les 11 a les 14h | 872 590 156

ASSESSORIA | RECURSOS HUMANS



dimecres de les 9 a les 11h | 872 590 154

ASSESSORIA | JURÍDICA



hores concertades | 872 590 193

ASSESSORIA | QUALITAT (ISO) i OC [ORGANISME DE CONTROL]



TÜVRheinland®

hores concertades | 872 590 193

ASSESSORIA | PROTECCIÓ DE DADES (LOPD)



hores concertades | 872 590 193

ASSESSORIA | TÈCNICA

Carles Pastor hores concertades | 872 590 193

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

EL GREMI ESTÀ ADHERIT A



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 15 d'agost.

www.elgremi.cat

DISSENY I REALITZACIÓ: IGLÉSIES ASSOCIATS

DIPOÏT LEGAL: GI-870-82

Impressió en paper reciclat 100%



**Sigui quin sigui el teu projecte,
amb Repsol Gas+ serà més eficient**



REPSOL

Inventem el futur



**0€ instal·lació exterior
i manteniment**

Repsol Gas+ és l'alternativa energètica més eficient que cobreix totes les necessitats del teu negoci:

- **Instal·lació i manteniment gratis per a tota la vida*.**
- **Descomptes personalitzats en el consum del Gas.**
- **100€ en carburant per a Estacions de Servei Repsol, Campsa i Petronor.**

I combinable amb energia solar i renovables.



**Truca ja al 901 100 125
o informa-te'n a repsol.com**

*Oferta comercial de Repsol Butano, SA, [c/ Méndez Álvaro, 44 - 28045 Madrid] vàlida fins al 31 de desembre de 2015 per a contractes de subministrament de gas amb dipòsit individual, Pla Propi Habitatge (PPH) o PROPAIO amb instal·lacions que es donin d'alta abans del 30 d'abril de 2016. La quota d'instal·lació exterior, incloent el centre d'emmagatzemament i instal·lació receptora exterior, serà 0€ per a consums superiors a 1.000 kg per a volums de dipòsit iguals o inferiors a 2.450 litres o 1.500 kg per a dipòsits superiors a 2.450 litres. La quota de serveis corresponent al lloguer i manteniment serà 0€ per a tota la durada del contracte independentment del consum. Els xecs SQUARED es lliuraran en els 3 mesos següents a l'alta de la instal·lació per consumir en Estacions de Servei Repsol, Campsa i Petronor adherides al programa SQUARED a Espanya. Més informació i bases notariais a repsol.com.