

# eina

**AICO**

Associació d'Instal·ladors de la Comarca d'Osona

Nº 69 · març 2011  
Associació d'Instal·ladors de la Comarca d'Osona



# assemblea general 2011

Plana 14

**NOVA NORMATIVA SOBRE  
GASOS FLUORATS**

Plana 5

**LA "ITV" DELS EDIFICIS: LA  
INSPECCIÓ TÈCNICA DELS  
EDIFICIS**

Plana 9

**EL SECTOR PRIVAT COMENÇA  
A COMPLIR ELS TERMINIS DE  
PAGAMENT**

Plana 8

**PROPER CURSOS**

Plana 21



GABINET TÈCNIC DE RISCOS  
CORREDORIA D'ASSEGURANCES



EN AQUESTA VIDA TOT TÉ UN PREU  
EN ASSEGURANCES EL PREU ÉS MOLT IMPORTANT  
NOSOLTRES T'OFERIM UN BON PREU I

CONSULTANT EL MILLOR SERVEI

JA ENS CONEIXES,

VINE A INFORMAR-TE, ENS ENTENDREM !



Assegurances de taller, pis,  
comunitat.



Assegurances professionals.  
Instal·ladors, Reparadors,  
Serveis Tècnics...



Assegurances de cotxes, tot  
terrenys, furgonetes...



Assegurances de vida, accidents,  
salut.



933 680 992

MERCE PAILLISSE



GABINET TÈCNIC DE RISCOS  
CORREDORIA D'ASSEGURANCES

e.mail: [info@gtrsl.com](mailto:info@gtrsl.com) - [www.gtrsl.com](http://www.gtrsl.com) - Tel: 933 680 992 - Fax: 934 159 366.

## POSAR-NOS LES PILES



**XAVIER CAPDEVILA**

President d'AICO

"Hem de pressionar perquè es donin compte d'una vegada que som els que aguantem el país"

Anava a una reunió a Barcelona i escoltava la ràdio. Parlaven del dèficit que pateix Catalunya en relació amb l'Estat Espanyol. No és una qüestió de política ni de nacionalismes ni res de tot això. És lògica pura. Quan el gran deu al petit, paga si vol, quan vol i de la manera que vol. El gran li diu al petit que ha de gastar menys i donar més servei, amb l'agreujant que els diners que el petit ha de rebre (diners que abans el petit ja ha aportat) no sap ni si els rebrà.

Però no ens amoïnem, nosaltres no protestarem ni sortirem al carrer, que ens retallen drets, tampoc protestarem, que es creen lleis per regular els sistemes de pagament, no patiu, que les primeres d'incomplir els terminis són les administracions públiques, ara bé, si nosaltres anem un dia tard a fer una liquidació d'impostos sí que ens sancionaran, i de valent.

Hem arribat a un punt que els "grans", ja sigui a nivell polític, econòmic o de grans empreses, fan el què volen i fins i tot amb "de scaro". Només hem de veure els bancs. Els països que ja han sortit de la crisi, com Alemanya, han apostat fort pel seu teixit empresarial, estimulants la demanda interna per recuperar la seva competitivitat i generar confiança. Amb gent així al capdavant, no ens costaria tant de tirar endavant!!! L'empresa catalana actual no és la gran empresa, és la petita i la micro empresa. D'això ningú se'n recorda, però és la mare dels ous, és d'on surten els recursos, els que manen sembla que no se'n adonin.

Hem de pressionar perquè es donin compte d'una vegada que som els que aguantem el país, i si cal sortir al carrer a defensar els nostres drets, el nostre futur i el dels nostres fills, ho hem de fer. Ningú ens treurà les castanyes del foc, si vols anar ben servit, fes-te tu mateix el llit, deien els nostres avis, i tenien raó.

Potser ens haurem d'acostumar a sortir al carrer no només si guanya el Barça, sinó per reclamar unes polítiques coherents i de suport a l'empresa. Als petits empresaris ja ens han espremut com una taronja, a l'empresa hi hem abocat tots els recursos, tant els nostres com els de la nostra família. Hem arribat massa lluny perquè es perdi tot per la incompetència d'uns quants (potser de molts) que ens governen a nivell polític i econòmic.

No podem contemplar més el panorama com a espectadors impassibles, com si no anés amb nosaltres. Ens hem de fer SENTIR.

**Xavier Capdevila**  
President d'AICO

## SUMARI

Editorial.....	3	Resum formació 2010.....	18
Carta de la Teresa Sucarrats als associats.....	4	Propers cursos.....	21
Nova normativa sobre Gasos Fluorats.....	5	La Web d'AICO.....	22
Informacions errònies.....	6	Humor: Pilgranes.....	23
El sector privat comença a complir els terminis de pagament.....	8	A més a més de la feina.....	24
La "TV" dels edificis: La Inspecció Tècnica dels Edificis.....	9	Horaris d'atenció al associat.....	22
Assemblea General 2011.....	14	Serveis.....	27

Revista BNA DLB 42098/1991  
Direcció: Albert Salarich

Edita AICO c/ Vall, 11 - 08500 VIC  
Tel 93 889 19 95 Fax 93 886 44 85  
E-mail:  
revista@aico.cat  
formacio@aico.cat

EINA no ha de compartir per força les opinions que s'expressen en la revista, excepte del cas de l'Editorial.

## Nou servei al gremi ASSESSORAMENT I SERVEI

Benvolguts associats:

Fa disset anys vaig començar al davant del punt de servei, sent un nexa d'unió i contacte entre la companyia i els seus clients, entre els quals estàveu vosaltres, els professionals, donant-vos informació, assessorament, i fent les gestions necessàries per poder arribar a donar vosaltres també un servei òptim al vostre client.

L'experiència que m'ha aportat aquest treball durant aquest temps, ha fet que em plantegés continuar donant aquest servei com a empresa pròpia i autònoma, dedicada per tant a l'assessorament i gestió que poguem necessitar tots els professionals.

Creiem que en el moment en que estem vivint, on tot passa tan depressa, és necessari donar el màxim de flexibilitat i agilitat en qualsevol dels tràmits que ja de per si se'ns fan tan feixucs. Per tant, a partir de l'onze d'abril, estarem a la vostra disposició de dilluns a divendres a l'oficina d'AICO.

Agraeixo per tant l'oportunitat que m'esteu donant per estar al vostre servei.

Salutacions,

**Teresa Sucarrats i Muntané**  
tsucarrats@gmail.com

**VIC**  
Mas de la Mora, 22  
Parc d'Activitats Econòmiques d'Osona  
T. 938 88 60585  
FAX: 938 891 303

**MANLLEU**  
C/ Ripoll, 10  
T. 938 51 5210  
FAX: 938 006713  
[sucos@sicosaVIC.com](mailto:sucos@sicosaVIC.com) - [www.sicosaVIC.com](http://www.sicosaVIC.com)

MAGATZEM D'AIGUA, GAS, CALEFACCIÓ,  
AIRE ACONDICIONAT, ELECTRICITAT  
I CONTRAINCENDIS



**Sicosa**

ADMINISTRACIÓ D'INDUSTRIALS COMARCALS D'OSONA, S.L.

ADMINISTRACIÓ D'INDUSTRIALS COMARCALS D'OSONA, S.L.

## Nova normativa sobre **gasos fluorats i efecte hivernacle**

**J**a és operativa a la Web del Departament de Territori i Sostenibilitat informació àmplia sobre el règim normatiu aplicable als gasos fluorats amb efecte d'hivernacle, així com del fet que els diferents certificats personals i d'empresa podran ser expedits per l'Oficina de Gestió Empresarial a partir del 15 de febrer. L'Oficina Catalana de Canvi Climàtic és l'òrgan encarregat pel seguiment i coordinació de l'aplicació d'aquesta normativa, canalitzarà els dubtes cap a les unitats dels diferents Departaments competents en funció de la matèria.

### COMERCIALIZACIÓ I MANIPULACIÓ DE GASOS FLUORATS

Certificats:

- A. Certificat per a la manipulació d'equips amb qualsevol càrrega de refrigerant fluorat:
- Opció 1. Amb carnet R.I.T.I.-> Superar el curs formatiu 1
  - Opció 2. Amb carnet de frigorista -> Superar el curs formatiu 1
  - Opció 3. Amb experiència superior a dos anys-> Superar curs formatiu 2
  - Opció 4. Amb experiència de 5 anys -> Superar el curs formatiu 1 i les practiques del curs formatiu 2.
- B. Certificat per a la manipulació d'equips amb càrrega interior a 3 kg de refrigerant fluorat:
- Opció 1. Amb carnet R.I.T.I.
  - Opció 2. Amb carnet de frigorista
  - Opció 3. Experiència 2 anys -> Superar el curs formatiu 3

<b>Programa formatiu 1</b>	24 h	
<b>Programa formatiu 2</b>	80 h	(50 h pràctiques)
<b>Programa formatiu 3</b>	104 h	

1<sup>a</sup> edició del curs:  
Inici 4 d'abril

Pròximament  
2<sup>a</sup> edició

Més informació: <http://www20.gencat.cat/portal/site/canviclimatic>



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

**Oficina Central**  
Ctra de Manlleu, 43 Pol. Ind. "Mas Beuló"  
Tel. 93 886 04 52 - Fax. 93 889 12 17  
**08500 VIC** (Barcelona)  
e-mail: [soc@SUTER.es](mailto:soc@SUTER.es)

Ctra. de Vic, 201 - Pol. Ind. "Els Dolers"  
Tel. 93 877 64 80 - Fax. 93 877 64 81  
**08243 MANRESA** (Barcelona)  
e-mail: [manresa@SUTER.es](mailto:manresa@SUTER.es)

## INFORMACIONS ERRÒNIES

38

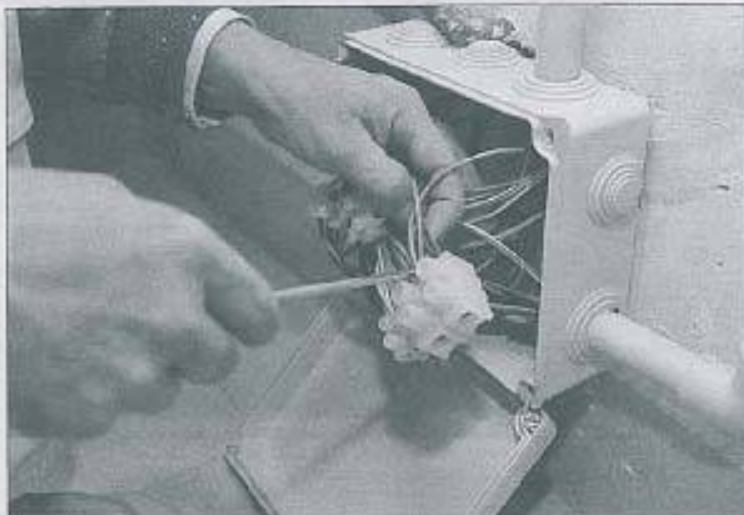
EL 9 NOU

MONOGRÀFIC Construcció i rehabilitació

# Detectar una instal·lació elèctrica defectuosa

L'envelliment dels materials eleva el risc d'accident i en fa necessària una revisió

S'estima que uns 17 milions de llars espanyoles tenen instal·lacions elèctriques inadequades. El risc d'accident elèctric augmenta amb el pas dels anys, per l'envelliment dels materials. Unes normes bàsiques de seguretat i la revisió dels principals components de la instal·lació ajuden a assegurar el bon funcionament de l'electricitat a la llar. En aquest sentit, és recomanable revisar els següents components: d'una banda, els limitadors de velocitat o termomagnètics (protegeixen la instal·lació elèctrica de curtcircuits i sobretensions produïdes quan la intensitat que circula per la línia és més gran que la fixada en el termomagnètic); en segon lloc, l'interruptor artificial (per revisar-lo cal premer el mateix interruptor; si, un fer-ho, es talla el corrent elèctric, vol dir que funciona bé). Protegeix l'habitatge davant de possibles errors que poden causar un



Per evitar el risc d'accident és necessari que un professional supervisi la instal·lació

accident elèctric; i en darrer terme, petits interruptors automàtics (petits elements de tall i protecció per a cada

circuit).

A mesura que passen els anys hi ha més risc d'accidents elèctrics per l'envelliment dels materials, per la qual cosa la revisió ha de ser més precisa. En aquest sentit, convé avisar un instal·lador

professional perquè emeti un diagnòstic global. L'Associació Espanyola de Fabricants d'Il·luminació (ANFALUM) adverteix que els accidents derivats de les instal·lacions elèctriques insegures es poden prevenir. La seguretat rau en l'ús de dispositius de protecció: d'interruptors automàtics i diferencials obligatoris a descarregadors de sobretensions.

Estudis realitzats revelen que el 68% de les llars espanyoles tenen instal·lats sistemes de cablejats amb seccions inadequades, el 69% presenta preses de corrent insegures, gairebé una quarta part no té xarxa de terra i més de dues tercers parts presenten instal·lacions elèctriques defectuoses. Situacions, totes aquestes, que s'agregen en els casos d'habitacles construïts abans de 1975.

Es considera que una instal·lació elèctrica és segura quan té xarxa de terra i preses de corrent amb presa de terra (el material aïllant dels conductors de terra sol ser verd i groc), almenys un diferencial que permet la desconexió automàtica de l'alimentació davant una sobrecarrega, interruptors automàtics en cada circuit i dispositius de protecció d'acció amb la secció de cada conductor.

EL MOS TELERAY

Informació enviada per l'Associat Josep Vergés, de Tona.  
Notícia publicada el 18 de febrer.

# Energies renovables

Solucions innovadores,  
solucions de futur.

Il·luminació · Disseny i instal·lació · Tractament d'aigües · Línies elèctriques · Ventilació · Disseny elèctric · Automatització · Energies renovables · Veure: [dades, llistats](#) · [Informació](#) · [Contacte](#)

CONSEJO REGULADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ESPAÑA  
COMERCIAL ELÉCTRICA GRUPO

# EVITI SANCIONS DE FINS 600.000 € ADAPTANT LA SEVA EMPRESA A LA LLEI DE PROTECCIÓ DE DADES

CONVERSIA Consulting Group, la consultora líder a nivell nacional en l'àmbit de la protecció de dades és el proveïdor que li pot garantir una adaptació a la Llei: personalitzada, amb els més alts estàndars de qualitat i el menor cost possible.

CONVERSIA® Delegada de Bergueda Orona  
C/ Palau dels Comtes 8, Local 2  
08540 Cornellas (Barcelona)  
T. 902 877 192 Fax: 902 877 042 Mòb. 658774721  
c/els.comptes@conversia.es  
[conversia.es](http://conversia.es)

**CONVERSIA**  
CONSULTING GROUP

## Calderas de Condensación Cerapur + Sistemas Solares Térmicos Junkers =

La solució per a la màxima  
eficiència energètica.



## Así, tus clientes obtendrán el máximo ahorro respetando el medio ambiente.

Creemos en la importancia de preservar el entorno y, como líderes en soluciones de agua caliente y calefacción, tenemos la responsabilidad de ir por delante en propuestas que sean eficientes, tanto para el cliente como para el medio ambiente.

Las calderas de **Condensación** Cerapur de Junkers capturan el máximo rendimiento al aprovechar la energía contenida en los gases de la combustión.

Nuestros **Sistemas Solares Térmicos** transforman la luz del sol en energía aprovechable para obtener agua caliente y apoyar la calefacción de la manera más limpia y económica. Combustión también incorporada en la instalación, ofrece la máxima eficiencia energética en todas las épocas. Además, una solución de Junkers, de fácil instalación, incorpora un módulo SPA que prepara la caldera para el máximo de energía en función del historial del cliente y de la meteorología.

Calor para la vida

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

**JUNKERS**  
Grupo Bosch

**NOTA DE PREMSA**

## EL SECTOR PRIVAT COMENÇA A COMPLIR ELS TERMINIS DE PAGAMENT VIGENTS EN LA LLEI DE LA MOROSITAT

**Madrid, 14 de Març de 2011**

La Plataforma Multisectorial contra la Morositat (PMcM) ha presentat un estudi, basat en 800 enquestes recollides d'empreses adherides, en un 96% pimes, del que es desprèn que el termini mitjà de cobrament que es va pactar en 2010 en el sector privat va ser de 75 dies, encara que el termini de cobrament efectiu va ser de 93 dies. No obstant això, ambdues dades són inferiors a les registrades en 2009, amb 77 i 101 dies, respectivament.

Segons estimacions de la PMcM, aquesta reducció dels terminis va suposar un muntant d'1.800 milions d'euros en la millora de pagaments en el sector privat, estalvi que ha revertit positivament en la societat espanyola en augmentar la competitivitat i capacitat d'autofinançament de les empreses, reactivant així l'ocupació.

D'acord amb els resultats analitzats per la PMcM, el 64% de les empreses enquestades té en l'actualitat contractes o acords comercials amb clients que li exigeixen terminis de pagament superiors als 85 dies legals.

Respecte al ràtio d'impagats, el 27% de les empreses enquestades ha observat un augment, mentre que en un 39% s'ha mantingut sense variació, i en un 34% s'ha vist reduït.

A Espanya, el ràtio de morositat (% d'impagaments respecte total facturació) en 2010, es va xifrar en el 5,1%, percentatge superior al 5% de 2009. "Aquest nivell de morositat contrasta amb el ràtio del 2,6% que es registra en la Unió Europea", va destacar Antoni Cañete, portaveu de la PMcM.



**GAMMA  
CIFEC**

**08560 - Manlleu**

Magatzem per la Construcció:  
Ctra. La Glèva-Manlleu, s/n  
Tel. 93 850 26 56 glèva@euro-mat.es  
Magatzem de Llaunera:  
Passatge Sant Joan, 138  
Tel. 93 851 50 15 manlleu@euro-mat.es

Exposició:  
Av. de Roma, 109  
Tel. 93 851 38 61 expo@euro-mat.es

**08500 - Vic**

Exposició:  
C/ Torelló, 21  
Tel. 93 889 01 19 vic@euro-mat.es

**17500 - Ripoll**

Magatzem de Llaunera:  
C/ Sant Amand, s/n  
Tel. 972 71 50 22 ripoll@euro-mat.es

## La "ITV" dels edificis: la Inspecció Tècnica dels Edificis (ITE)

### Què és la ITE?

El Govern va aprovar el passat 23 de novembre el Decret 187/2010, sobre la inspecció tècnica dels edificis i, entrarà en vigor el 23 de febrer de 2011. Es tracta d'una revisió obligatòria que hauran de passar tots els edificis d'habitatges, sense perjudici que simultàniament puguin contenir altres usos, que tinguin més de 45 anys, i els que vagin assolint aquesta antiguitat.

### Quin és el seu objectiu?

L'objectiu és instituir un sistema de control periòdic de l'estat dels edificis, portant a la pràctica un procediment, per verificar el deure que tenen els propietaris de conservar i rehabilitar els seus immobles, que culminarà amb el document acreditatiu d'haver passat satisfactòriament la ITE.

### Quines repercussions tindrà?

El tècnic competent encarregat de la inspecció tècnica emetrà un informe que contindrà aspectes tals com: Xarxa de sanejament, instal·lació d'aigua, instal·lació d'electricitat: ICP, interruptor diferencial, comptadors, instal·lació de gas i ascensor.

Els terminis màxims previstos per demanar a l'administració el certificat d'aptitud corresponent són els següents:

Antiguitat de l'edifici	Termini màxim per passar la inspecció
Anterior a 1930	Fins al 31 de desembre de 2012
Entre 1931 i 1950	Fins al 31 de desembre de 2013
Entre 1951 i 1960	Fins al 31 de desembre de 2014
Entre 1961 i 1970	Fins al 31 de desembre de 2015
A partir de 1971	Fins al 31 de desembre de l'any en què l'edifici assolixi els 45 anys d'antiguitat

La ITE suposarà que més de 150.000 edificacions de tot Catalunya tinguin la obligatorietat de dur a terme una inspecció tècnica, és a dir, valorar l'estat dels elements constructius que conformen l'edifici i les instal·lacions, per tal que les comunitats puguin establir un projecte de reparacions i, si cal, assolir les condicions d'aptitud necessàries.

**PF PLANA FÀBREGA**  
www.planafabrega.com

DIVISIÓ DE MATERIAL ELÈCTRIC

### MECANISMES ELÈCTRICS



SÈRIE ESTANCA IP 65

EFAPEL

### MAGNETOTÈRMICS I DIFERENCIALS



Protecció per les instal·lacions elèctriques i els equips contra sobrecàrregues, curtcircuits i fugues de corrent elèctrica.



### CABLE ELÈCTRICS

Tot tipus de cable elèctric per a instal·lacions de baixa tensió.

### CANAL ELÈCTRICA



**Estalvii amb la nova  
botella de 400 kgs. de**

**PRIMAGAS**



*Botella  
de 35 kgs*

*Amb valvuleria  
completa!*

*Botella  
de 11 kgs*

**Més econòmic**  
*Es consumeix tot el gas*

**Amb lector de nivell**  
*Es controla el gas que queda*

**Subministrament  
"in situ"**  
*Amb la nostra flota de camions*

**Segur**  
*PRIMAGAS és premi Nacional en  
Prevençió de Riscos*

**Amb la garantia  
del líder mundial  
en gas propà**

**902 300 322**  
[www.primagas.es](http://www.primagas.es)

**PRIMAGAS**

# TPC: la Targeta Professional de la Construcció

**TPC**

Tarjeta Profesional de la Construcción para el sector metal

NOMBRE APELLIDO APELLIDO

01/12 12/10

## Documentació a presentar per la tramitació a AICO:

- Fotografia tamany carnet
- Fotocòpia del DNI
- Informe de vida laboral emès per la Seguretat Social
- Original o còpia compulsada dels títols dels cursos de Prevenció de Riscos.

*Només en el cas dels autònoms:*

- Certificat d'estar al corrent dels pagaments amb la Tesoreria de la Seguretat Social.
- Certificat actual d'estar donat d'alta d'IAE emès per Hisenda.

**AEFI**

Associació d'Estudis i Formació d'Instal·ladors

Centre homologat


**JÒDUL**

MATERIALS PER A L'EDIFICACIÓ  
 CARRETERA DE VIC KM 5.8  
 08552 TARADELL BCN  
 T 93 880 0800  
 info@jodul.com



WATER THAT MOVES YOU



## Fer negocis junts ens beneficia a tots

**Amb Gas Natural, el vostre negoci notarà la diferència.**

Perquè us oferim tots els avantatges i les facilitats que la vostra Empresa Instal·ladora pot necessitar, amb assessorament permanent per a tots els vostres dubtes. Per a nosaltres és fonamental el vostre ajut i la vostra col·laboració per portar els nostres serveis a més llars i continuar sent líders en el sector energètic.

Així haurien de ser els negocis, no tan sols interessants per a uns, sinó ben interessants per a tots.

Informe'u-vos a: [www.portaldelinstalador.com](http://www.portaldelinstalador.com)

**gasNatural**

## NOUS PROGRAMES DE CONFECCIÓ DE MEMÒRIES

**Ja està disponible l'enviament telemàtic a TÜV Rheinland (ICICT) dels certificats RITE i Memòries Tècniques Elèctriques**

Tots els programes compleixen amb les normatives d'indústria i imprimeixen tota la documentació oficial.

Per una tarifa plana de **130 €** anuals podeu disposar dels programes següents:



**Confecció de la Memòria Tècnica de Disseny** (Projectes fins a 12 diferencials - 4 diferencials per pàgina - Afegir subquadres al Projecte - Visualització de qualsevol document - Plànol de situació - Croquis de la instal·lació elèctrica - Contracte de Manteniment - Butlletí de Reconeixement - Per mes d'un instal·lador, ...)



**Mòdul de la confecció de la Línia General d'Alimentació fins l'ICPM** (línia d'enllaç).



**Confecció dels Butlletins Oficials Interiors d'Aigua.** (amb i sense bateria - càlcul del tipus de vivenda)



**Confecció del Certificat d'Instal·lació de Gas. Croquis Isomètric (120°) de la instal·lació.**  
Inclou el Certificat d'Instal·lacions Tèrmiques ens el edifici (RITE).



**Confecció de les Memòries Tècniques Oficials de les Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (ITE)**  
(complint amb el RITE)

Amb el suport de:



**SALTOKI**

**SALTOKI**

**El teu especialista en calefacció**

Posem a la teva disposició tots els components i accessoris necessaris de qualsevol sistema de calefacció



Cobertura geogràfica: 19 centres • A Catalunya: Vic, Cornellà, Granollers, Blanes, Girona, Lleida i Reus  
A Mè: Polígon Industrial Sol dels Pradats, Carrer Sabadell, 21, 08500 Vic • Tel.: 93 886 90 80 • E-mail: vic@saltoki.es

# Assemblea General 2011

**E**l passat 27 de gener vàrem celebrar l'Assemblea General Ordinària d'aquest any 2011. Hi van assistir 52 empreses associades.



Xavier Capdevila  
President d'AICO

**Reunió amb magatzems**  
Els acords van ser similars a anys anteriors i continuen col·laborant els mateixos que l'any passat.

**Presentacions i xerrades**  
Durant el 2010 hem portat a terme onze xerrades sobre diversos aspectes amb una assistència molt bona. Han estat les següents:

- Línia Bs Fincom, Banc Sabadell.
- Programes de confecció de MTD, AGIT.
- Liquiditat per les empreses: accions, AICO-PIMEC.

- 1ª presentació CÀMERA TERMOGRÀFICA, TESTO.
- 2ª presentació CÀMERA TERMOGRÀFICA.
- Cobertures per a autònoms, Mútua Intercomarcal.
- Tramitació telemàtica MTD, AGIT.
- Morositat, Buffet Roqueta Torras.
- Noves oportunitats per a instal·ladors amb gas propà, PRIMAGAS.
- 3ª presentació CÀMERA TERMOGRÀFICA.

## Pàgina Web

Properament posarem en funcionament una newsletter o recull de notícies, que enviarem en forma de correu electrònic periòdicament.

Tal i com ja anem dient des de fa uns anys, eliminarem la totalitat de la correspondència en suport paper per tal de reduir costos i mirar pel mediambient. Si algú no té correu electrònic ens ho dieu i us facilitarem una adreça.

De cara a la propera assemblea ja no la comunicarem per correu ordinari, ho farem per correu electrònic i qui no en tingui i ens ho demani, li comunicarem per fax.

## Fenie Energia

Tal i com ja us vàrem explicar l'any passat, FENIE ha muntat una comercialitzadora d'energia elèctrica. El motiu d'això és per complementar l'activitat dels instal·ladors i que puguin oferir als seus clients l'energia elèctrica. D'aquesta manera es pot lluitar una mica amb les ofertes que ofereixen les grans companyies subministradores.

De moment han iniciat la comercialització pel sud de la península i es preveu que a finals d'aquest any ja ho poguem fer nosaltres. Des d'AICO hem comprat una participació de FENIE ENERGIA a través de Ferca Territorial Barcelona i per tant tenim accés a tota la informació.

Properament programarem els cursos d'assessor energètic que fa FENIE.



## Programes de confecció de certificats i MTD

Des d'AICO hem arribat a un

acord amb AGIT per l'adquisició de software per fer certificats (butlletins) i memòries tècniques de disseny (MTD).

Actualment, les empreses que treballen amb TÜV (ICICT) ja poden enviar telemàticament les MTD si disposen de signatura digital. En breu s'espera que també es puguin enviar els certificats RITE que ho requereixin. Pel què fa a BUREAU VERITAS (ECA) estan treballant perquè en pocs dies també es pugui fer.



## Targeta del Metall per a la Construcció (TPC)

De moment no és obligatòria però sí que ho és la formació. La podeu tramitar a AICO.



Manel Leiva  
Comissió d'aigua

El sr. Manel Leiva, cap de la

comissió d'aigua, ens va explicar les novetats d'aigua. El nou cap de la Comissió d'aigua a FERCA és el sr. Vicenç Iborra. El 18 de gener es va realitzar una reunió amb l'ASAC, associació patronal formada per companyies, consorcis i ajuntaments, amb l'objectiu de plantejar la possibilitat d'elaborar un únic reglament d'aigua vàlid per tota Catalunya. L'ASAC va comentar que no era possible ja que hi ha tantes companyies com municipis, a més a més ja existeix el document bàsic HS4 de subministrament interior d'aigua (CTE).

No obstant, es va acordar que proporcionarien un mapa amb l'identificació de municipis, companyies amb interlocutor i telèfon.

Pel que fa referència a la instal·lació d'hidrants, l'empresa subministradora ens demana un certificat i que l'instal·lador ha d'estar registrat com empresa instal·ladora de contraincendis.

S'ha d'anar en compte a l'hora d'omplir els certificats ja que ens podem fer responsables d'instal·lacions que no hem fet, és el cas dels desaigues HS5. L'apartat que diu HS4 és

el que hem d'omplir. FERCA està intentant localitzar un interlocutor vàlid de Sorea per tractar temes tècnics, però és molt difícil perquè sovint s'han d'adaptar a les normes que els municipis imposen i no hi ha coordinació entre tots els tècnics.

## Comissió de gas i calefacció



Josep M. Vinyeta  
Secretari

Es va parlar de les instal·lacions de climatització. És molt important per les empreses instal·ladors tot el tema del manteniment. Tal i com ja us hem anat informant, s'ha de fer un certificat anual de les instal·lacions, el RITE, el Codi Tècnic i el decret d'eficiència estableixen les periodicitats d'aquestes operacions que varien en funció de la potència del generador.

**Des d'AICO hem editat un llibre de manteniment, que fem personalitzat, tant per les empreses instal·ladores com per les instal·lacions.**



**Albert Salarich**  
**Comissió d'electricitat**

Ara queda un únic punt de servei de FECSA a Osona, situat a Vic. Aquest canvi imprevist ha provocat que molts dies el punt de servei s'hagi vist colapsat per l'afluència de clients i instal·ladors, agreujada per antics clients d'aquesta companyia, que, acostumats a anar a aquesta oficina, continuen fent consultes.

Molts d'aquests clients ni s'han assabentat de que ara s'han passat al lliure mercat. El punt de servei, BIME, ha contractat una altra persona per poder atendre a tota la gent.

La intenció és formar aquesta persona per tal de que pugui atendre només als instal·ladors. D'aquesta manera els professionals no hauran de fer cua.

Part de la solució passa per **potenciar l'ús del telèfon i d'Internet per realitzar els tràmits, així s'estalvien viatges i cues.**

#### **Comissió de mediambient**

El Consell de Ministres ha aprovat la nova regulació fotovoltaica, en la qual es recullen retallades de primes que van del 5% per a instal·lacions de sostre petit al 45% per a instal·lacions de terra, passant per un 25% per a instal·lacions de sostre mitjanes.



**Josep M. Puigdomènech**  
**Comissió de mediambient**

L'Executiu espera que la reducció de les tarifes regulades que s'introdueix per a les instal·lacions fotovoltaiques suposi un estalvi de 607,2 milions fins a 2013, a raó de 141,5 milions en 2011, 202,3 milions en 2012 i 263,4 milions en 2013.

Entre les novetats més destacades del nou Reial Decret fotovoltaic figura una limitació als 25 anys de vida útil en el dret a la percepció de prima equivalent. No obstant, les empreses del sector recorden que això suposa derogar una



#### **Caldera de condensació a Gas-oil**

##### **Wolf COB/COB-CS**

Clasificació energètica \*\*\*\*  
Rendiment estacional del 105%  
Cremador flama Blava 2 etapes  
Funcionament atmosfèric i estanc  
Cos de caldera amb Alumini - silici  
Potències de 20-29 i 40 kW  
Garantia 5 anys de cos de caldera i 2 anys de components elèctrics

C/ Francesc Santcliment, 85 P.A. E.O.  
Telf: 938895202 - Fax 938893795  
08500 Vic  
E-mail: [diservic@diservic.com](mailto:diservic@diservic.com)

normativa que garantia primes més enllà dels 25 anys.

A més, la norma recull altres novetats dirigides a millorar la integració tècnica de les instal·lacions de fonts renovables i de cogeneració, així com simplificar i agilitzar els procediments administratius d'aplicació.

Les companyies elèctriques tradicionals culpen les energies renovables de disparar el dèficit de tarifa, perquè de cada 100 € que paga el client en el rebut de la llum, 18 són per subvencionar les primes a l'energia solar o l'eòlica, sovint sense que el consumidor en sigui conscient.

**"La retallada de les primes a la fotovoltaica suposa un canvi de les regles del joc a mig partit que afecta a més**

**de 50.000 agricultors i inversors".**

"Conseqüentment, la retallada suposarà, en molts casos, que no es podran generar recursos suficients per complir amb les entitats financeres".

#### Revista

Com ja sabeu, des de fa uns anys, tot el procés de la revista es fa íntegrament a AICO: continguts, paginació i impressió amb un total de 350 exemplars.

El finançament de la revista prové en gran part dels magatzems col·laboradors, i també dels petits anunciants.

Voldria fer esment a que us animeu a anunciar-vos, sobretot els que teniu serveis tècnics o representacions de marques concretes o si realitzeu treballs molt concrets que

poden ser de l'interès d'altres empreses associades.

Tota col·laboració, per petita que sigui, és important. Per això continuem demanant la vostra col·laboració.

Ara els associats en general participem poc en la revista. Ens podeu fer arribar idees, suggeriments, fotos, articles d'opinió...

També necessitem associats disposats a parlar-nos de les seves aficions per l'apartat "a més a més de la feina".

Recordem que per qui li interessi trobareu tots els números publicats penjats a la pàgina web.

---

**"Tota col·laboració, per petita que sigui, és important"**

---



**ALVAREZ BELTRAN, S.A.**

magatzems de material elèctric, fontaneria i calefacció

Magatzems a: SARAGOSSA - CALATAYUD - OSCA - TEROL - ALCAÑIZ - JEREZ DE LA FRONTERA - CADIS - ALGECIRAS - SEVILLA - HUELVA - BARCELONA - VILADECANS, VIC - VILAFRANCA DEL PENEDÈS - VILANOVA I LA GELTRÚ - REUS - TARRAGONA - TORTOSA - LLEIDA - TÀRREGA -, MADRID - ALACANT - BENICARLÓ - VALÈNCIA - XÀTIVA - ALCANTARILLA - TUDELA - VITORIA-GASTEIZ - BILBAO - LLEÓ - SÒRIA

c/ Camí de la Tolosa, s/n Polígon Industrial Sot dels Padrals, parcel·la, 7 08500 VIC  
Tel. 93 886 92 50 - Fax 93 886 12 75

## Resum formació 2010

Durant el 2010 hem fet 36 cursos, als quals han assistit 672 alumnes, i els professors han impartit un total de 1.690 hores de classe. S'han realitzat els següents cursos privats, subvencionats i bonificats:

### **ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA**

Docent: Joan Ramírez.

Data d'inici: 11/01/2010.

60 hores. Van assistir 16 alumnes.

### **SOLDADURA**

Docent: Jordi Cols.

Data d'inici: 12/01/2010.

50 hores. Van assistir 12 alumnes.

### **PREVENCIÓ RISCOS LABORALS NIVELL INICIAL**

Docent: HISER.

Data d'inici: 18/01/2010.

Durada: 8 hores, amb 19 alumnes.

### **CARNET D'INSTAL·LADOR D'AIGUA**

Docent: Vicenç Pascual (Ingel).

Data d'inici: 21/01/2010.

68 hores. Va assistir 11 alumnes.

### **AUDITORIA ENERGÈTICA ELÈCTRICA**

Docent: TÜV RHEINLAND.

Data d'inici: 01/02/2010.

12 hores, amb 15 alumnes.

### **REGLAMENT APARELLS A PRESSIÓ**

Docent: TÜV RHEINLAND.

Data d'inici: 08/02/2010.

Durada: 12 hores. Van apuntar-se 15 alumnes.

### **PREVENCIÓ RISCOS LABORALS NIVELL INICIAL**

Docent: HISER.

Data d'inici: 22/02/2010.

Durada: 20 hores amb 19 alumnes.

### **PREVENCIÓ I CONTROL DE LA LEGIONEL·LOSI.**

Docent: Eix Ambiental.

Data d'inici: 15/03/2010.

25 hores. 13 alumnes.

### **PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. SEGON NIVELL LLAUNERIA**

Docent: HISER.

Data d'inici: 29/03/2010.

6 hores. 12 alumnes.



*Curs energia solar tèrmica*

### **AUDITORIA ENERGÈTICA PER A INSTAL·LADORS DE CLIMATITZACIÓ**

Docent: TÜV RHEINLAND.

Data d'inici: 12/04/2010.

12 hores. Van assistir 15 alumnes.

### **PREVENCIÓ RISCOS LABORALS NIVELL INICIAL**

Docent: HISER.

Data d'inici: 14/04/2010.

8 hores. 25 alumnes.

### **PREVENCIÓ RISCOS LABORALS NIVELL INICIAL**

Docent: HISER.

Data d'inici: 18/05/2010.

8 hores. 24 alumnes.



*Curs Reglament Aparells a Pressió*

### **PREVENCIÓ RISCOS LABORALS NIVELL INICIAL**

Docent: HISER.

Data d'inici: 01/06/2010.

26 hores. 15 alumnes.



*Curs Prevenció de riscos segon nivell*

### **MANTENIMENT AIRE CONDICIONAT**

Docent: Francesc Buqué (Ingel)

Data d'inici: 19/04/2010.

32 hores, 22 alumnes.

### **RENOVACIÓ HOMOLOGACIÓ LEGIONEL·LA**

Docent: Eix Ambiental.

Data d'inici: 09/06/2010.

10 hores, 9 alumnes.

### **PREVENCIÓ DE RISCOS NIVELL INICIAL**

Docent: HISER.

Data d'inici: 16/06/2010. 8 hores. 25

alumnes.

### **PREVENCIÓ DE RISCOS NIVELL INICIAL**

Docent: HISER.

Data d'inici: 07/06/2010. 8 hores. 14 alumnes.

### **SOLDADURA TIG**

Docent: Andrés Peña (Ingel).

Data d'inici: 07/07/2010. 50 hores. 13

alumnes.

### **ANÀLISI DE LA RENDIBILITAT D'UN**

**PROJECTE D'INVERSIÓ** (Formació

Ocupacional).

Docent: José Luis Juárez.

Data d'inici: 09/06/2010. 50 hores. 20 alumnes.

### **RADIACIÓ SOLAR I ENERGIA EÒLICA**

(Formació Ocupacional).

Docent: José Luis Juárez.

Data d'inici: 06/07/2010. 50 hores. 20 alumnes.

### **SOLAR PASSIVA** (Formació Ocupacional).

Docent: Francisco Pascua.

Data d'inici: 12/07/2010. 40 hores.

20 alumnes.

### **SOLAR TÈRMICA**

(Formació Ocupacional).

Docent: José Luis Juárez.

Data d'inici: 29/07/2010. 60 hores.

20 alumnes.

### **ELECTRIFICACIÓ FOTOVOLTAICA I EÒLICA**

(Formació Ocupacional).

Docent: Francisco Pascua.

Data d'inici: 30/07/2010. 60 hores.

20 alumnes.

### **MINICENTRALS**

(Formació Ocupacional).

Docent: Carlos Afuera.

Data d'inici: 13/10/2010. 60 hores.

20 alumnes.

### **BIOMASSA RESIDUAL**

(Formació Ocupacional).

Docent: Carlos Afuera.

Data d'inici: 09/11/2010. 60 hores.

20 alumnes.

### **LOCALITZAR I ANALITZAR AVARIES EN**

**INSTAL·LACIONS I MÀQUINES**

**ELÈCTRIQUES DE BAIXA I MITJA TENSIO.**

(Formació Ocupacional).

Docent: Albert Salarich.

Data d'inici: 10/06/2010. 250 hores.

20 alumnes.

### **REPARAR INSTAL·LACIONS I MÀQUINES**

**ELÈCTRIQUES DE BAIXA I MITJA**

**TENSIO MITJANÇANT LA SUBSTITUCIÓ O**

**RECONSTRUCCIÓ.**

(Formació Ocupacional).

Docent: Albert Salarich.

Data d'inici: 22/07/2010. 330 hores.

20 alumnes.

### **VERIFICAR el PROCÉS DE MANTENIMENT I**

**REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS I**

**MÀQUINES DE BAIXA I MITJA TENSIO.**

(Formació Ocupacional).

Docent: Albert Salarich.

Data d'inici: 14/12/2010. 110 hores.

20 alumnes.

**PREVENCIÓ DE RISCOS SEGON NIVELL**

Docent: HISER.

Data d'inici: 29/09/2010. 20 hores.

22 alumnes.

**CALDERES DE BIOMASSA**

Organitzat pel Consell Comarcal d'Osona i l'Agència de l'Energia d'Osona.

Data d'inici: 05/10/2010.

15 hores. 19 alumnes.

**CARNET D'INSTAL·ADOR ELÈCTRIC RBT.B**

Docent: Santi Altímiras.

Data d'inici: 05/10/2010.

64 hores. 7 alumnes.

**Prevenió de riscos laborals Nivell inicial Metall/Construcció.**

Docent: HISER.

Data d'inici: 02/11/2010. 8 hores. 20 alumnes.

*Curs Elèctricista de manteniment**Curs Calderes de Biomassa***PREVENCIÓ DE RISCOS SEGON NIVELL**

Docent: HISER.

Data d'inici: 09/11/2010. 20 hores. 30 alumnes.

**SOLDADURA a l'ARC bàsica.**

Docent: Jordi Cols.

Data d'inici: 18/11/2010. 50 hores. 16 alumnes.

**Prevenió de riscos laborals Nivell inicial Metall/Construcció.**

Docent: HISER.

Data d'inici: 21/12/2010. 8 hores. 23 alumnes.

**GEOTÈRMIA.**

Organitzat pel Consell Comarcal d'Osona i l'Agència de l'Energia d'Osona.

Data d'inici: 15/11/2010. 12 hores. 41 alumnes.


**elèctric  
SERVEI s.a.**

**Pirineica servei  
ELÈCTRIC s.a.**
**MAGATZEM DE  
MATERIAL  
ELÈCTRIC I  
ELECTRODOMÈSTICS**

C. Sant Roc, 62-64  
Tel. 93 889 34 22 – Fax 93 889 34 25  
08503 GURB – OSONA  
electricservei@electricservei.com

Avinguda Pirineus, 21  
Tel. 972 14 10 32 Fax 972 14 01 44.  
17520 PUIGCERDA  
info@pserveielectric.com

**AEFI**

Associació d'Estudis i Formació d'Instal·ladors

**www.aico.cat/aefi**

Presentació  
Subvencionats  
Carnets  
Altres  
Requisits  
Informació  
On som?

**AICO**

Parc Activitats Econòmiques  
C. Vella, 11  
08500 Vic (Barcelona)  
Tel. 93 889 13 95  
formacio@aico.cat

**PROPER CURSOS**

- |  |            |
|--|------------|
| • INTERNET I COMERÇ ELECTRÒNIC   | 26/04/2011 |
| • PREVENCIÓ DE RISCOS 6 h ELECTRICITAT                                   | 11/04/2011 |
| • OPTIMITZAR LA GESTIÓ DE LES MICROEMPRESES                              | 13/04/2011 |
| • MANIPULACIÓ D'EQUIPS AMB SISTEMES FRIGORÍFICS DE REFRIGERANTS FLUORATS | 04/04/2011 |
| • PREVENCIÓ I CONTROL DE LA LEGIONEL·LOSI                                | 09/05/2011 |

**PROPERAMENT...**

- Prevenció de riscos nivell inicial
- Prevenció de riscos segon nivell electricitat
- Prevenció de riscos segon nivell llauneria
- Carnet instal·lador AIGUA
- Carnet instal·lador ITE
- Carnet instal·lador elèctric bàsic
- Carnet instal·lador elèctric especialista
- Assessor Energètic FENIE
- Homologació Soldadura Forta
- Homologació Soldadura de Polietilè
- Prevenció i control de la Legionel·losi
- Carnet Instal·lador Gas categoria B
- Carnet instal·lador gas categoria A

**ELECTROPLA**  
**Granollers S.A.**

**CAHDI, S.A.****MATERIAL ELÈCTRIC - ELECTRODOMÈSTICS**

C/ Santiago Ramon y Cajal, 99 - 101 08500 Vic  
Tels: 93886 14 00 - 15 00 Fax: 93 889 13 11  
www.electro-pla.com E-mail: vic@electro-pla.com

**AICO****www.aico.cat**

Associació d'instal·ladors Comarca d'Osona

**Noves seccions!**

Presentació  
 Instal·ladors  
 Revista  
 Formació  
 Opinions  
 Col·laboradors  
 Serveis  
 Activitats  
 On som?  
 Notícies  
 Newsletter

**AEFI****Horari**

Dilluns a dijous

de 8.45 a 13.30 i de  
15.00 a 19.30 hDivendres de 8.00 a  
14.00 h**Nota:**

Consulteu apartat Serveis

Parc Activitats Econòmiques

C. Valls, 11

08500 Vic (Barcelona)

Tel. 93 889 19 95

administracio@aico.cat

## Newsletters

**AICO**

Associació d'Instal·ladors de la Comarca d'Osona

**GTR**GABINETE TÉCNICO DE RIESGOS  
CORREDURIA DE SEGUROS**ACTUALITZACIÓ DE LES PÒLISSES  
D'ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT  
CIVIL**

A partir del primer de gener de 2011 les empreses o persones físiques instal·ladors, reparadors o mantenidors subjectes al Reglament de seguretat industrial, d'acord amb el qual estan obligats a tenir coberta la responsabilitat civil per les seves actuacions, mitjançant una pòlissa d'assegurances amb una quantia mínima predefinida revisable, hauran de modificar la quantia coberta (s'adjunta taula amb els imports) ...

**MÉS INFORMACIÓ**

## Notícies

**CURSOS ABRIL. INSCRIPCIÓ OBERTA!**

PREVENCIÓ DE RISCOS NIVELL INICIAL 8 h. Inici 5 d'abril.  
 PREVENCIÓ DE RISCOS SEGON NIVELL ELECTRICITAT. Inici 4 d'abril.  
 GASOS FLUÍDATS. Inici 4 d'abril.  
 CARNET D'INSTAL·LADOR D'AGUA. Inici 6 d'abril.  
 OPTIMITZAR LA GESTIÓ DE LES MICRO EMPRESSES. 10 d'abril.

Interessats: trucar al 938891995 o enviar e-mail a [formato@aico.cat](mailto:formato@aico.cat)

Adjuntem arxiu PDF amb informació del curs OPTIMITZAR LA GESTIÓ DE LES MICRO EMPRESSES, curs que hem considerat molt interessant per al gremi. ...

**MÉS INFORMACIÓ****Index general del Fòrum****Incidències**

Tests de prova per incidències

2 temes

2 missatges

Últim missatge:  
21/03/2011  
18:35h**Electricitat**

Tot tipus de temes i consultes sobre electricitat.

0 temes

0 missatges

**Aigua**

Tot tipus de temes i consultes sobre aigua.

0 temes

0 missatges

**Gas**

Tot tipus de temes i consultes sobre gas.

0 temes

0 missatges

**La teva oficina on-line**

# FILIGRANES

I LES MÉS QUE VERITABLES ANÈCDOTES DELS LAMPISTES

HOLA, BON DIA!  
TRUCAVA PERQUÈ  
NECESSARIA ELS SERVEIS  
D'UN LAMPISTA: TINC  
UNA FUITA D'AIGUA



DIGUI'M,  
LA CANONADA ÉS VISTA  
O ENCASTADA?



HOME, VISTA VISTA  
NO ÉS QUE SIGUI,  
M'HAIG D'AJUPIR PER  
VEURE-LA



Uria/Olga

# FILIGRANES

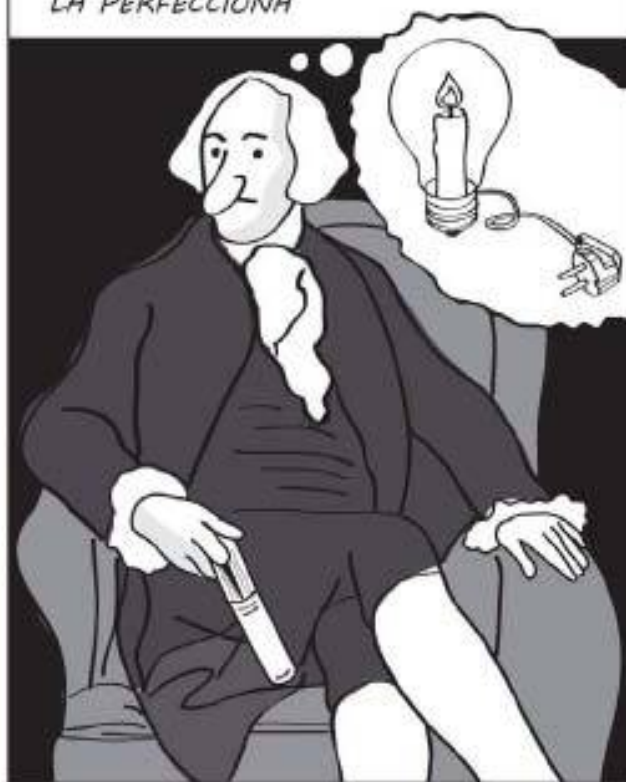
UNA MICA D'HISTÒRIA

per Uria

1512, WILLIAM GILBERT, CONSIDERAT  
EL PARE DE L'ELECTRICITAT, TÉ LA  
PRIMERA IDEA



1745, JEAN-FRANÇOIS POMPONNE,  
MARQUÈS D'ELECTROCUTÉ,  
LA PERFECCIONA



# A MÉS A MÉS DE LA FEINA



## Entrevista a Ramon Pujol

*69 anys  
natural de Tona  
ocellaire*

### **O** Cellaire.

Sí, en els camets de competicions oficials consto com a ocellaire.

### **I d'on et ve aquesta afició?**

Amb tretze anys ja anava a caçar. Ho vaig deixar a l'època de la mili i del festeig i m'hi vaig tornar a aficionar als 38 anys, i llavors vaig començar a anar a concursos.

### **Quants ocells tens?**

Una vintena, però de bons només un. Si entre l'abril i el maig no canten prou bé, els deixem lliures.

### **Ara la cosa està fotuda...**

Sí, el senyor Saura i els seus consellers de mediambient ens van cobrar les llicències però no ens van deixar anar a caçar.

### **I actualment com està el tema?**

El nou govern ens ha dit que faria tots els possibles perquè aquest 2011 poguem anar a caçar.

### **Amb quines tècniques es cacen aquests ocells?**

Amb xarxa de tir i en besc, de moment, no sabem si hi haurà algun canvi.

### **Quins tipus d'ocells van als concursos?**

El pinsà, el passarell, el verdum i la cadenera.

### **Quan es podia caçar, quant temps hi dedicaves?**

A l'agost, quatre diumenges, tot l'octubre i alguns dies de novembre. Podíem passar tot el matí amb un bon esmorçar. Ara hi dedico unes tres hores a la setmana, però el què em motiva és anar a concurs amb els amics.

### **Com funcionen els concursos?**

Has d'estar associat a la Federació. Hi ha un calendari per temporada i tres comarques (Barcelona, Osona, Manresa-Berga). No cal preinscripció, és una lliga que vas sumant punts segons els premis

que aconseguixes, i pagues una inscripció per ocell de 1,5 € aproximadament.

### Com es puntua?

El primer classificat obté dotze punts, el segon, 11, i així fins el dotzè, que obté un punt. La suma de tots els punts a final de temporada ens dóna el finalista. El jurat valora les cantades de cada ocell. Un pinsà pot arribar a fer 415, que és el que vaig fer a vic el 14 de març del 2010.

### Amb quins ocells vas?

Amb pinsans, en tinc un de bo que guanya molts cops.

### Quins premis has aconseguit?

Fa dos anys que quedo primer del comarcal, el 2008 vaig quedar segon del comarcal.

### És cert que es paguen molts diners per un bon ocell?

Legalment no es poden comprar ni vendre, però n'hi ha que estan molt valorats, uns 9.000 €.



Pinsà comú (Fringilla coelebs)

### Hi ha molta afició a la comarca?

Uns dos-cents ocells de cada espècie van a concurs, és a dir, uns vuit-cents aproximadament. De cada espècie n'han de quedar dotze.

### I la rivalitat?





Sana i bona, però és clar que hi és tot i que el premi no deixa de ser un trofeu.

### Tens altres aficions?

Cap més, els ocells, i fins fa poc, treballar.



## HORARIS D'ATENCIÓ A L'ASSOCIAT dels serveis dels nostres despatxos

DIA	HORARIS			
DILLUNS	 10:00 a 13:00 <i>Amb cita prèvia</i>	 16:00 a 18:00		
DIMARTS	 9:30 a 12:30	 16:00 a 18:00		
DIMECRES	 16:00 a 19:00	 9:00 a 11:00		
DIJOUS	 9.00 a 10.30	 9:30 a 12:30	 16:00 a 18:00	 15:00 a 19:00




Polígon Industrial "Els Dolors"  
C. Castellósit, nous 13-14  
08240 Manresa  
T. 93 874 04 11  
F. 93 874 03 02  
sencor@accessorisencor.com

Polígon Industrial "Mas Beuló"  
C. Santa Coloma de Farners, 4  
08500 Vic  
T. 93 889 12 67  
F. 93 886 14 01  
sencorvic@sencorvic.com













**Miquel Piferrer**

REPARACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS

De Dietrich **Fontecal**  
CALDERES

**Taurus** gamma blanca

**FLECK**

**ARISTON**

Carrer Indústria, 59  
Tel. 93 886 29 96 08500 VIC

**S.A.T. JUVANTENY**

Servei Oficial a Osona, el Ripollès i la Garrotxa

**Electrolux**  
Electrolux Service

**AEG ZANUSSI** *Carvero*  
TORNADO *Karlsson*

**Beretta** *Parsonic* **Johnson**

**FRANKE** *reparació* **Haier**



**ORALS**  
Reparació  
LYND  
D'ALUMINIUM  
ufesa  
QUODDAM

**interservice**  
servei oficial

**LIASCO**  
D'ALUMINIUM

C. Nou, 109 - 08500 Vic - Tel. 704 100 404  
Tels. 93 886 20 23 - 93 889 20 23 - Fax 93 886 12 31  
satsatjuventeny.net - www.satjuventeny.com



**ESCURA  
XEMENEIES**

TONI DOMENECH

**ELS SISTEMES INNOVADORS  
MÉS NETS DEL MERCAT**

- Xemeneies i calderes (aerotèrmiques i aèliques)
- Llars de foc i estufes de tot tipus
- Campanes i extractors (d'aire, recuperació...)
- No cobrem desplaçaments

C. Sta. Teresa, 7 VINYOLES  
Tel. 93 859 51 76 / 639 78 72 83

**AICO**

Assistència i Reparacions  
Tècniques d'Àrea

Màquina de  
foradar amb  
broques de 70  
fins a 220 mm.

Trucar per reservaHa



**Saunier Duval**

SERVEI TÈCNIC OFICIAL  
OSONA I RIPOLLÈS

Ctra. de Roda, 6 08500 VIC  
Telèfon 93 886 00 40 Fax 93 886 24 16

Servei d'Assistència Tècnica

**Aier**

Reparació i manteniment  
d'escalfadors, calderes de gas i  
cremadors de gasoil

Chaffoteaux - Mahaut - Joannes  
- Junkers - Neckar - Savio - ACV  
- Cointra - AO Smith - Ferroll

Girona, 39 - 08500 VIC  
Telèfon 93 886 15 96

**REIMO** S.L.  
t è c n i c

S.A.T.

CREMADORS - AIRE CONDICIONAT

**Buderus** **IMMERSAS**

**domusa** **REFRIGERACIÓ**

Av. Garrotxa de la Garrotxa, 37  
Tel./fax 93 851 20 21 - 608 74 51 57  
08560 Manlleu (Barcelona)  
e-mail: satreimo@wanadoo.es

**PUNT DE SERVEI  
FECSA-ENDESA**

**BIME**  
serveis elèctrics

Girona, 4 - 08500 VIC  
Tel. 93 886 66 19

**AGAD  
VIC**

QUADRES ELÈCTRICS DE  
DISTRIBUCIÓ, MANIOBRA I  
AUTOMATISMES  
CENTRALITZACIONS I  
COMPTADORS

C/ Barcelona, 35 Tel. 938856561  
Calldetenes Fax 938856066  
Mòbil 699304085



**l'escura-xemeneies**  
JOSEP MILÀ

Especialistes en netejes de  
conductes de fum

Tel. 93 812 49 04  
Tel. mòbil 659 444 022  
C. Joan Maragall, 49 - TONA

**M.TERRICABRAS** S.L.  
netejes i transports

NETEJA D'INSTAL·LACIONS I BÀSICS  
Clavaguera - Col·lectors - Fosses  
sèptiques - Sifons - Extractors  
d'oli - D'oli - D'oli - D'oli

TRANSPORTS  
Agua netejada - Agua neta - Potes  
- Lites - D'oli - D'oli - D'oli - D'oli

NETEJA  
Fogons, platanes, etc.  
Per a més informació,  
un servei al client, gestió de  
materia prima.



Ctra. Sant Hipòlit, km 4,100  
08013 Sabadell (Barcelona)

Tels. 93 886 24 78 - 636 97 00 81  
netejes@terrincabras.cat  
www.terrincabras.cat

**Dosper-Clima, S.C.P.**  
Assistència Tècnica Clients Calefacció

**BAXIROCA**

Manel Carrasco i Formiguera, 2 b'xas  
08500 Vic  
Tel. 938814927  
dosper.clima@ato.baxigroup.com



## Servei de Prevenció Aliè col·laborador amb AICO—AEFI des de 2003

Formació, assessorament i atenció al soci



### Preus especials per associats

Totes les empreses i treballadors autònoms associats a AICO gaudeixen d'uns preus especials realment competitius.

## La prevenció a la mida de l'associat

**Demaneu pressupost al 93 850 78 58  
o poseu-vos en contacte  
amb AICO**

- Servei de Prevenció Aliè
- Assessorament en prevenció de riscos laborals
- Plans de seguretat
- Aptituds mèdiques laborals per autònoms

Pl. Pla dels Albers, 5  
08560 Manlleu  
Tel. 93 850 78 58  
Fax. 93 851 72 46

E-Mail: [manlleu@hiserqualipreven.cat](mailto:manlleu@hiserqualipreven.cat)

Pl. Mestre Serrat, 13, 1er  
08225 Terrassa  
Tel. 93 783 69 14  
Fax 93 734 98 72

E-Mail: [terassa@hiserqualipreven.cat](mailto:terassa@hiserqualipreven.cat)

<http://www.hiserqualipreven.cat>