

EDITORIAL**ELS DIES SÓN CURTS**

L'altre dia en un curset de com aprofitar millor el temps i rendibilitzar les empreses familiars, perquè el meu problema és que corro molt i no atrapo res, el ponent va comentar que s'ha de delegar, crear encarregats d'àrees per diversificar esforços, etc. Mentre anava parlant, sense voler, baix deixar d'escoltar-lo i vaig fer-me la meua pel·lícula que sincerament crec que s'ajusta més a la realitat. Jo sóc el gerent de la meua empresa, la meua responsabilitat és fer rutllar el negoci, de fet en depenem tots els que hi treballem, vull dir totes les nostres hipoteques, també faig de comercial per vendre els meus productes, soc un operari més per fer la feina, faig de secretari, sóc l'encarregat de les compres, de les vendes, del magatzem i del control d'estocs. Atenc el telèfon sovint fent de psicòleg i de mag perquè he de convertir els constants problemes en solucions senzilles, encara que no hi entenc res, he de tenir nocions de gestor i de comptabilitat, he de buscar contínuament noves oportunitats de negoci, he de ser un bon tècnic competent en tots els oficis que remeno, soc el meu xofer, he de ser espavilat amb les meves inversions pensant que el meu rival a batre és el poderós banc, i recordar també que els vespres faig d'estudiant, quan no és un curset és un carnet i anar fent. També he de ser un bon espòs i millor pare, la meua dona diu que haig de buscar un forat per anar al gimnàs i llavors reflexiono: no se si el problema que no atrapo res passa per delegar o diversificar esforços o senzillament el problema és que el dia només té 24 hores.

Xavier Capdevila
President d'AICO

CALEFACCIÓ**EL PLA RENOVA'T DE CALEFACCIÓ HA ATORGAT MÉS DE 2400 AJUDES.**

En el seu dia, en aquesta revista, vam informar del *Pla Renova't* de calefacció, promogut per la Generalitat de Catalunya, de la mà de l'Institut Català d'Energia (Icaen). Ara estem en disposició de dir que s'han adjudicat, de moment, un total de 2.432 ajudes per canviar calderes (1.969) i escalfadors domèstics (463).

El pla de renovació d'aquests aparells neix d'un conveni firmat entre el Govern i les empreses del sector per augmentar l'eficiència energètica i la seguretat de les cases.

Segons la informació facilitada per l'ICAEN, els catalans han realitzat fins a gairebé 5.000 peticions a través del telèfon 012, encara que 2.551 han estat considerades nul·les perquè no corresponien a cap aparell de la llista de productes, només demanaven informació ampliada o els usuaris no acceptaven el pressupost final. Per demarcacions, Barcelona lidera el nombre d'inscripcions, amb un total de 4.081, seguida de Tarragona que en registra 394; Girona amb 322 i Lleida, amb 185.

Recordem que la condició per poder entrar dins d'aquestes subvencions era que els aparells tinguin més de 10 anys d'antiguitat i que el canvi es fer per altres amb gas com a font energètica.

La Generalitat de Catalunya va anunciar la previsió de substituir fins a un màxim de 12.000 equips, amb un costal de poc més de 2 milions d'euros.



Un operari realitza el manteniment d'un escalfador

ENERGIA**ELECTRODOMÈSTICS DE PRIMERA CLASSE, UNA MANERA D'ESTALVIAR**

L'èxit aconseguit pel Pla Renova't d'electrodomèstics ha obligat la Generalitat a tancar abans de temps el termini de sol·licitud d'ajudes per substituir els aparells elèctric per altres de nous de classe A, més eficients en matèria energètica. S'han atorgat ajudes per a la compra de 90.000 equips, per la qual cosa s'ha esgotat la partida de 10.700.000 euros destinada a les subvencions contemplades en la campanya, dividides en quantitats entre els 85 i els 185 euros.

Ja que els electrodomèstics de classe A poden arribar a nivells energètics del 40%, una família que substituís tots els aparells antics per altres més eficients, podria aconseguir un estalvi anual de 50 euros, és a dir, un 12% de la despesa d'una casa. És per aquest motiu, que es calcula que, gràcies a la iniciativa d'ajudes a la renovació d'equips, s'aconseguirà un estalvi elèctric d'aproximadament 12.000 Mwh l'any.

La campanya, ja finalitzada, s'emmarca dins del pla d'acció 1006 - 2010, que defineix les accions concretes necessàries per aconseguir els objectius reflectits en el pla de l'energia de Catalunya, vàlid fins el 2015 que vol reduir les emissions de CO2.



Detall d'una rentadora amb el distintiu que indica la seva eficiència energètica.

ENERGIA

VOLEN REBAIXAR EL CONSUM ENERGÈTIC DOMÈSTIC QUE CREIX UN 4% ANUAL.

Cada vegada que encenem el televisor, circulem en cotxe o agafem l'ascensor estem consumint energia. Actualment, el 85% d'aquesta energia es genera per mitjà de combustibles fòssils, cosa que provoca una gran quantitat d'emissions de CO2 (agent provocador de l'efecte hivernacle). Per tant, com més energia consumim, més contaminem.

El consum energètic a les cases catalanes està augmentant un 4% cada any. Un ús racional de l'energia contribueix a reduir les factures d'electricitat o de gas i, a més, rabaixa les emissions de CO2. N'hi ha prou de fer petits canvis en el nostre comportament diari, com per exemple, apagar els aparells elèctrics amb l'interruptor i no deixar-los en *stand by* o instal·lar programes en el sistema de climatització.

Avui dia, el consum d'energia en el sector domèstic representa una sisena part del consum d'energia a Catalunya, cosa que equival aproximadament a consumir més de 360 litres de gasolina per habitant i any, segons dades de l'Institut Català d'Energia (Icaen). Segons les estadístiques, l'energia que una parella amb un fill consumeix a casa seva, a la cuina, amb la calefacció i els electrodomèstics, és tanta com que la consumeix el seu automòbil al llarg de l'any.

Cada conductor sap quan gasta el seu vehicle, fins i tot alguns saben quan consumeix cada cent quilòmetres. Això passa perquè passem amb freqüència per una estació de servei per omplir el dipòsit i cada vegada que ho fem paguem i ens queixem dels preus dels combustibles, sempre que el trobem en parell de cèntims més cara. La paradoxa és que una persona sap quant consumeix el seu cotxe però no quanta energia gasta a casa seva. Ni tan sols sabem si gastem poc, molt, més o menys que l'any passat. Tenim una lleugera idea de l'import habitual de la factura de la llum o del gas, però res més. Algú es pren la molèstia de portar una comptabilitat de l'energia que gasta a casa?.



Una dona programa la rentadora de casa seva

Per tal que existeixi prou coneixement de l'energia que gastem a casa nostra és necessari que es faci un seguiment cada cert temps.

Per això, l'ICAEN proposa, per primera vegada disposar d'un carnet de comptabilitat energètica domèstica. Es tracta d'una plantilla que ajuda el ciutadà a portar un control racional de la despesa energètica a casa seva i que contribuirà a estalviar energia. Aquest carnet es facilitarà als ajuntaments que han col·laborat amb l'ICAEN en la Setmana de l'Energia.

Aquesta és una nova mesura perquè els ciutadans puguin saber quant gasten i per què. La majoria d l'energia que consumeixen les famílies catalanes serveix per climatitzar espais, en canvi, la part més important de la factura energètica prové de l'ús que fem dels electrodomèstics. A l'hora d'il·luminar espais, fem servir la part més petita de tot el consum, però la tercera part més important de la factura.

Amb aquest carnet de comptabilitat podrem aprendre a controlar la despesa i a estalviar energia.

Convé aturar-se i reflexionar sobre l'ús que en fem de l'energia a casa i després pensar com es pot reduir-ne la despesa. Com gairebé sempre, n'hi ha prou de fer cas al sentit comú i començar a modificar els hàbits poc a poc.

EL CONSUM DOMÈSTIC

La calefacció és la responsable de més d'un 40% de la despesa energètica d'una casa. Un ús racional del termòstat contribueix a estalviar molts diners. A l'hivern, es recomana mantenir la temperatura de la casa entre els 19 i els 20 graus. Augmentar un grau la temperatura costa un 7% més. El mateix passa amb l'aire condicionat, que es recomana tenir entre 24 i 25 graus.

Per estalviar n'hi ha prou en tenir sentit comú: apagar els llums quan es surt d'una habitació, utilitzar fluorescents o bombetes d'alta eficiència pot estalviar fins el 30% del cost de la il·luminació.

LABORAL

CALENDARI DE LES FESTES LOCALS DE LA COMARCA D'OSONA, POBLE PER POBLE

Alpens	20 de febrer	27 de setembre
Balenyà	19 de març	27 d'agost
El Brull	25 de juliol	12 de novembre
Calldetenes	19 de març	24 de setembre
Centelles	1 de setembre	31 de desembre
Collsuspina		6 i 7 d'agost
Espinelves	28 de maig	27 de juliol
Folgueroles	4 de juny	10 de setembre
La Gleva		3 i 8 de setembre
Gurb	19 de març	30 de novembre
Lluçà	21 de novembre	10 de desembre
Malla	22 de gener	5 d'abril
Manlleu	5 d'abril	28 de maig
Les Masies de Roda	16 de juliol	28 de setembre
Les Masies de Voltregà	9 de juliol	8 de setembre
Montesquiú	28 de maig	7 de desembre
Muntanyola	19 de març	18 de juny
Olost	28 de maig	16 d'agost
Orís	24 d'agost	17 de setembre
Oristà	20 de gener	30 de novembre

Perafita	2 de febrer	29 de juny
Prats de Lluçanès	22 de gener	25 de juny
Pruït	1 d'octubre	30 de novembre
Raval St. Feliu (Oristà)	28 de maig	10 de setembre
Roda de Ter	19 de març	24 de setembre
Rupit	1 d'octubre	30 de novembre
Sant Agustí del Lluçanès	28 d'agost	28 de setembre
Sant Bartomeu del Grau	28 de maig	24 d'agost
Sant Boi de Lluçanès	19 de març	28 de setembre
Sant Hipòlit de Voltregà	28 de maig	3 de setembre
Sant Julià de Vilatorrada	19 de març	23 de juliol
Sant Martí d'Albars	10 i 12 de novembre	
Sant Martí de Centelles	28 de maig	25 de juliol
Sant Martí Sescorts	19 de març	5 d'abril
Sant Pere de Torelló	29 de juny	24 de setembre
Sant Quirze de Besora	28 de maig	15 de juny
Sant Sadurní d'Osormort	15 de maig	3 de setembre
Sant Vicenç de Torelló	23 de gener	3 de setembre
Santa Cecília de Voltregà	5 d'abril	22 de novembre
Santa Creu de Jotglar	28 de maig	14 de setembre
Santa Eugènia de Berga	19 de març	3 de setembre
Santa Eulàlia de Riuprimer	3 de setembre	10 de desembre
Santa Maria de Besora	10 de setembre	2 de novembre
Santa Maria de Corcó	19 de març	5 d'abril
Seva	19 de març	25 de juliol
Sobremunt	15 de maig	3 de desembre
Sora	15 de maig	29 de juny
Taradell	20 de gener	25 d'agost
Tavernoles	15 de maig	3 d'agost
Tavertet	20 de juliol	27 d'agost
Tona	28 de maig	30 de novembre
Torelló	1 d'agost	17 de setembre
Torre d'Oristà	17 de gener	8 de setembre
Vic	19 de març	5 de juliol
Vidrà	12 de gener	24 de setembre
Viladrau	28 de maig	10 de setembre
Vilanova de Sau	5 d'abril	28 de maig
Vinyoles	9 de juliol	8 de setembre
Festes nacionals de Catalunya	1 de maig (Festa del Treball)	1 de novembre (Tots Sants)
	24 de juny (Sant Joan)	6 de desembre (Dia de la Constitució)
	15 d'agost (Mare de Deu)	8 de desembre (Puríssima)
6 de gener (Reis)	11 de setembre (Diada Nacional de Catalunya)	25 de desembre (Nadal)
14 d'abril (Divendres Sant)	12 d'octubre (El Pilar)	26 de setembre (St. Esteve)
17 d'abril (Pasqua Florida)		

ENERGIA

ENDESA PARTICIPA EN UN PROJECTE DE "SEGRESTAMENT" DE CO2



Imatge d'una central tèrmica propietat d'Endesa

La companyia Endesa i la Fundació CIRCE (Centre d'Investigacions de Recursos i Consums Energètics) participen en un ambiciós projecte de captura i emmagatzemant de CO₂ (denominat també *segrestament* de CO₂). Aquesta iniciativa es va posar en marxa a principis del 2006 promoguda pel Ministeri d'Indústria, dins el marc dels Projectes CENIT, amb la participació d'Endesa i Unió Fenosa (com a companyies elèctriques) i prop d'una dotzena d'instituts d'investigació.

L'objectiu d'aquest projecte és clar: es tracta de minimitzar al màxim (si és possible evitar del tot) l'emissió de diòxid de carboni produït durant la generació d'energia elèctrica. No és una casualitat que les dues companyies cofinanciïn el projecte, juntament amb el Ministeri que aporta el 50% de l'inversió, perquè són les dues empreses elèctriques que produeixen més electricitat a partir de carbó. Aquest projecte CENIT, té una durada de tres anys i un cost global de 25 milions d'euros.

Tothom té molt clar que el carbó és un producte que contamina quan s'utilitza per a generar electricitat. També és cert que el carbó és una de les fonts autòctones a l'Estat espanyol, al marge de les energies renovables com l'aigua, el vent i el sol.

L'Estat espanyol i Europa en general són molt dependents del petroli i el gas, que ja se sap que són energies cares que arriben de països que sovint pateixen situacions d'inestabilitat política.

Diversos països d'Europa treballen en programes similars amb l'objectiu d'evitar l'emissió de CO₂ a l'atmosfera.

Per que fa a l'evolució del projecte, les investigacions es centren en el fet de desenvolupar tecnologies per la captura del CO₂, es tracta que els gasos que surten de les xemeneies d'una central tèrmica no portin diòxid de carboni.

La segona fase del projecte consistirà en decidir què es fa amb el CO₂ *segrestat*. En aquest sentit no es descarta que el diòxid de carboni pugui ser reutilitzat (s'estan investigant possibles utilitzacions químiques i biològiques per fer-lo servir per fabricar plàstics).

Malgrat tot, i a curt termini, sembla que la sortida més viable pel diòxid de carboni és l'emmagatzament.

TÈCNICAMENT ÉS VIABLE, PERÒ ECONÒMICAMENT TAMBÉ HO ÉS?

L'Estat espanyol va negociar malament el Protocol de Kioto, de manera que es va comprometre a reduir les emissions de CO₂ més que un país com a Alemanya.

Després d'aquest gran nyap, els espanyols han de comprar als alemanys drets d'emissió de CO₂, per un import de 22 milions d'euros anuals. El que es desconeix ara, és si el projecte, que tècnicament és possible, li costarà menys a l'Estat que els 22 milions d'euros que ha de pagar als alemanys. Ara es treballa en el projecte, més endavant caldrà fer números.

AIGUA

NOVETATS DEL NOU REGLAMENT DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ

A la seu d'AICO es va fer una xerrada sobre els canvis i les novetats del nou Reglament del Codi Tècnic de l'Edificació, en concret en els punts referents a l'apartat DB H54, respecte a l'antic reglament (NIA).

Tot seguit detallem els canvis més importants que entraran en vigor el dia 19 de març del 2007.

Si a l'antic reglament (NIA) es parlava de les dimensions de cabals d'aigua, el nou Codi Tècnic parla de la qualitat prestacions (quantitat i pressió).

En un altre moment, el NIA només admetia tubs de plom, ferro i coure, mentre que ara s'eliminen els materials de plom i es reglamenten els nous materials (tubs Multicapa, plàstic).

Si abans era obligatori instal·lar els comptadors en bateria, ara no s'obliga a fer-ho però cal fer una pre-instal·lació per fer la lectura dels comptadors a distància.

Altres novetats significatives són que es pot fer la instal·lació sense direcció dels tubs (no cal que vaguin de dalt a baix).

Es determinen més quantitats de cabals mínims per aparells, es determinen els cabals mínims per la instal·lació d'Aigua Calenta Sanitària. Es reglamenten tomes d'ACS per electrodomèstics bitèrmics.

Altres punts a tenir en compte fan referència a l'eliminació del subministrament d'aigua per aforament.

Es determinen els rangs de temperatures mínimes i màximes per ACS.

S'obliga a mesures d'estalvi d'aigua.

S'obliga a instal·lar retorn d'aigua calenta si la instal·lació té més de 15 m.

També es parla de la protecció a les instal·lacions de sorolls, a la condensació i a l'agressió de l'obra i la corrosió.



Un aspecte de la sala en el moment de la reunió

ELECTRICITAT

GIRONA AGUANTA L'INCREMENT ELÈCTRIC GRÀCIES A L'ENERGIA DE LA INDÚSTRIA

Una part de la línies elèctriques de la comarca d'Osona suporten l'energia que arriba a la zona de Girona que, per la seva banda, aguanta l'estirada de la demanda elèctrica, en bona part, gràcies a l'energia que les indústries aboquen al sistema. Aquestes companyies, com Torras Papel, Nestlé i La Paperera la Confiança, aporten al voltant del 10% de consum total en moments punta, amb uns 107 megawatts.

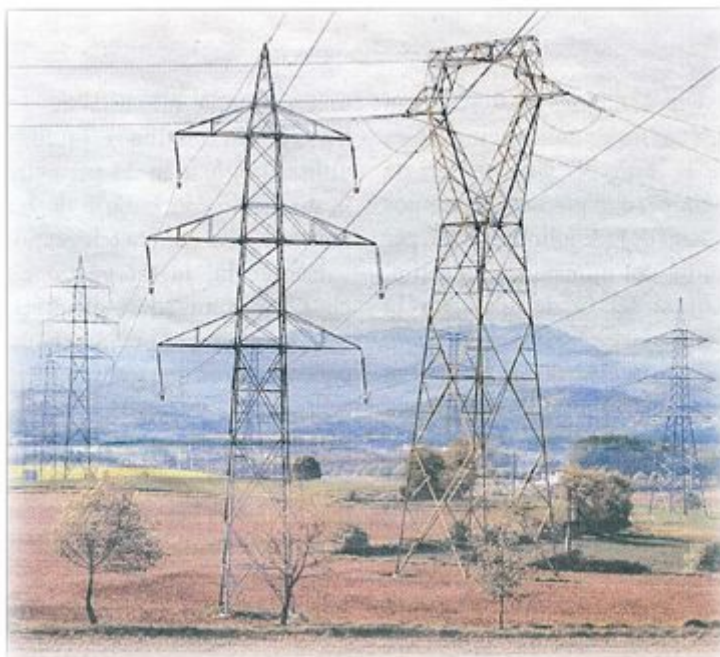
La dependència excessiva de la cogeneració no és perillosa, a escala espanyola representa més del 15% de l'oferta. El problema de Girona radica en el fet que la xarxa d'alta tensió és al límit en el supòsit que faci falta suplir les mancances transportant electricitat d'altres zones.

Les obres per a la línia Sentmenat - Bescanó s'han activat després d'anys de polèmica.

De fet, la demanda d'energia elèctrica a l'Estat espanyol, va créixer l'any passat un 4'4%, fins als 260.704 gigawatts hora, una dècima menys que el 2004. Amb tot, es tracta d'un nivell que és gairebé quatre vegades més alt que la mitjana de la Unió Europea (1'2%).

La demanda peninsular va arribar als 246.187 gigawatts hora, un 4'3% més que el 2004.

La potència instal·lada al sistema elèctric espanyol va créixer un 7'6% l'any passat, amb la incorporació de 5.256 megawatts, dels quals 3.890 van correspondre a vuit noves centrals de cycle combinat (gas).



Estesa de la línia Vic-Julrà per on descansa bona part de l'energia a Girona

LES PLANES CENTRALS:

EL MINISTERI D'INDÚSTRIA DECRETA LA SUBSTITUCIÓ DE 22 MILIONS DE COMPTADORS DE LLUM.

Uns 22 milions de cases hauran de canviar els antics comptadors de la llum, els vells *ferrari* de roda, per comptadors electrònics a partir de la de juliol del 2007, per Ordre del ministeri d'Indústria. Aquest fet fa desaparèixer la figura del *cobrador de la llum*. Les grans elèctriques intentaran que els consumidors paguin una part de la inversió.

Mentre companyies com Enel-Viesgo, que tenen 600.000 clients, estan disposades a córrer amb totes les despeses, altres, com Endesa, la més gran amb 10.800.000 clients, asseguren que part del cost dels canvis repercutiran en els clients. El cost total de l'operació es calcula en uns 4.000 milions d'euros.

El comptador de la llum en uns casos és propietat dels consumidors i en altres de la companyia. A Endesa, l'elèctrica que proveeix principalment a Catalunya, la meitat dels comptadors són propietat dels consumidors i la resta són de lloguer.

De la mateixa manera, s'estableix que els nous equips que s'instal·laran, tindran una potència màxima de 15 kw (la domèstica i la més utilitzada), hauran de permetre la discriminació horària de les mesures, així com la telegestió.

En teoria, la *telegestió* en els nous comptadors elèctrics, que estaran connectats a un concentrador que transmet a la central de la companyia, permetrà veure el consum per hora a cada casa; el que consumeix en hores punta i hores baixes; contractar en funció d'aquestes necessitats i fer els contractes amb una trucada telefònica. En resum, un servei i una oferta molt similars als que ofereix el mercat de la telefonia mòbil.

Les grans elèctriques, com Endesa i Unió Fenosa, no estan segures que la mesura sigui efectiva perquè es basa en el fet que la demanda és elàstica, quan en realitat és inelàstica. També han indicat que la mesura tindrà un cost de la modificació dels armaris que són seus. També subratllen que Indústria no ha especificat quin serà el prototip de comptador ni les seves característiques.

Els nous comptadors electrònics

La companyia Enel-Viesgo ha iniciat la instal·lació d'aquests nous aparells als seus 600.000 clients

Com funciona	EL COMPTADOR ACTUAL	EL NOU COMPTADOR
1 L'aparell registra el consum		1 L'aparell registra el consum
2 Periòdicament un tècnic ha de fer la lectura del comptador		2 Es realitza la lectura a distància, automàticament
3 Si no es pot fer real es factura una lectura estimada		

Els avantatges

- ▶ **A** Saber quanta energia s'ha consumit. El valor indicat sobre la pantalla s'actualitza cada dos minuts
- ▶ **B** Conèixer la potència efectiva que consumeixen els seus electrodomèstics en cada moment
- ▶ **C** Les factures estan calculades sobre el consum real, evitant errors de lectura
- ▶ **D** La gestió remota permet la modificació immediata dels contractes

INDICADORS DE CONSUM
Uns llums que parpallegen quan hi ha consum

PANTALLA DIGITAL
Mostra la informació sol·licitada

BOTÓ DE LECTURA
Per canviar la informació de la pantalla

INTERFICIE ÒPTICA
Reservat per al personal tècnic autoritzat

INTERRUPTOR
Serveix per tallar el subministrament d'energia elèctrica

COMPTADORS AMB ACCÈS A INTERNET

Hi ha elèctriques, com Enel-Viesgo, abanderada i defensora del nou sistema, que afirmen que a través dels comptadors, que afirmen que a través dels comptadors, que incorporen tecnologies basades en la transmissió de dades a través de la xarxa elèctrica, l'anomenada Power Line Communication (PLC), poden oferir fins i tot accés a Internet. Aquesta elèctrica és que la té més experiència perquè ha Itàlia van fer el canvi, amb 27 milions de comptadors. A l'Estat espanyol, el passat mes de juliol van fer la instal·lació massiva dels nous comptadors a Torrelavega, la capital industrial de Cantàbria. Però Viesgo només té 600.000 clients a tot l'Estat. Asseguren que el comptadors que instal·len està homologat per indústria i corren amb totes les despeses, inclosa l'ampliació dels armaris per encastar els comptadors.

ENTREVISTA

JOSEP M VINYETA: "TREBALLEM PER MILLORAR LA FORMACIÓ DELS JOVES"

Josep M Vinyeta compagina, des de fa anys, la seva activitat professional amb la tasca a AICO a la que dedica moltes hores. Entre moltes altres activitats, participa de manera directa en uns grups de treball que tenen l'objectiu de millorar la formació dels instal·ladors, per tal d'aconseguir que la nostra feina sigui més fàcil i conèixer les normatives que s'ajustin més i millor a les necessitats del mercat.

Un objectiu bàsic en aquest sentit és la formació dels professionals. Els darrers mesos s'ha integrat en unes comissions de treball encaminades a que la formació de futurs electricistes s'ajusti al perfil que necessiten les empreses i els professionals.

Una d'aquestes comissions fa referència al futur de la formació professional. Li vam demanar els detalls d'aquesta feina.



Josep M Vinyeta

- La Generalitat de Catalunya, i més en concret el Departament d'Ensenyament està canviant els plans d'estudi i l'estructura de la formació professional, i per fer-ho, al marge dels professors d'instituts van voler comptar amb representants dels sectors professionals al qual es refereix la formació en qüestió. A través de FERCA ens van demanar la nostra col·laboració.

- Aquest és el mètode de treball que fan servir...

"Volem que els IES tinguin la millor formació professional reglada"

- Treballem a partir d'un guió que ens dóna l'INCUAL (Instituto Nacional de Cualificaciones Profesionales). Es van formar dos grups de treball: el grup d'experts de suport i el grup de referència. A nosaltres ens van demanar formar part de cada un d'ells. Xavier Capdevila s'integra al grup de referència i jo al grup d'experts de suport.

- Quins són els objectius d'aquests grups?

- Es tracta d'adaptar la formació a les necessitats del mercat del treball, això és el que hem fet nosaltres. Hem començat per la Comissió d'Electricitat i Electrònica i hem elaborat el guió del que serà la futura formació professional. Es tracta de conèixer per quins tipus de feina han de sortir preparats els estudiants.

- Calia començar per analitzar què li cal a la professió...

- La primera cosa que hem fet és detectar les necessitats del mercat de treball. Nosaltres hem proposat la formació de tres grups: electricistes d'edificis, electricistes de manteniment i electricistes de vivenda. Aquests grups tindran la mateixa base d'estudis però amb diferències específiques segons els casos. Es tracta de disposar de la millor formació professional reglada en els Instituts, en els IES.

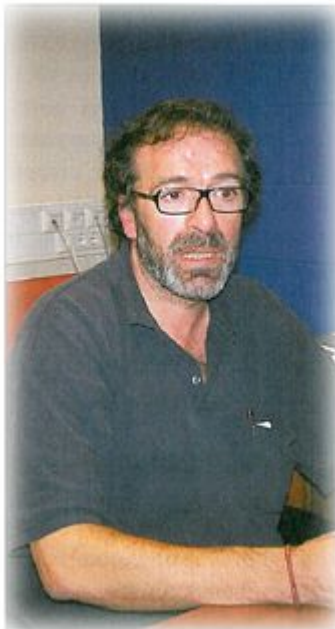
- El fet que un jove disposi de carnet professional només acabar els estudis, és un fet que no sembla correcta dels sectors professionals...

- No, nosaltres insistim en el fet que després de rebre una bona formació teòrica, cal període de carència abans de disposar del carnet professional. Entenem que un període de pràctica, que pot ser de quatre o cinc anys, és imprescindible abans de un jove disposi d'un carnet professional.

Josep M Vinyeta s'integra en el grup de suport mentre que el president d'AICO, Xavier Capdevila forma part del grup de referència que supervisa la tasca feta.

- Un altre punt que demanen els professionals que integren les comissions fa referència al manteniment de les instal·lacions elèctriques dels edificis...

- De la mateixa manera que en gas cal fer una revisió sistemàtica cada quatre anys, la nostra intenció és que en l'electricitat es faci, per exemple, cada deu anys.



Josep M Vinyeta

"A nivell de formació, el Gremi ha millorat molt els darrers anys"

El cert és que Josep M Vinyeta reconeix que han tingut molta feina però està satisfet dels resultats: "perquè nosaltres hi hem pogut dir la nostra i ens han fet cas, tot i que han estat moltes hores de reunions. Hem hagut de fer molts viatges a Barcelona, però esperem que els resultats compensin i que finalment els plans de formació es vaguin aplicant poc a poc, per tal d'aconseguir que les empreses rebin els joves amb la millor base formativa possible".

- Ja referits a altres temes. Com veu l'evolució del Gremi en els darrers anys?

- La considero molt important. Tant en formació, com en el tema de suport. També cal dir que nosaltres disposem d'uns socis amb els quals es pot anar a tot arreu. Tothom hi ha col·laborat. Gracies als nostres associats avui som un gremi amb unes instal·lacions magnifiques que, a més, són un gran patrimoni i tot això sense tenir deutes.

- Com esta la relació del Gremi amb els socis?

- A nivell de formació ha millorat molt, el nivell d'assistència a segons quins actes podrien millorar però en formació estem contents. Tenim moltes persones que s'han associat a AICO perquè han vingut a fer un curs de formació. Una altra cosa és l'assistència a les assemblees i a les festes socials en aquest sentit podríem millorar molt.

- Es cert que una empresa difícilment pot anar sola si vol estar al dia dels constants canvis legislatius que es produeixen?

- A nivell d'empresa individual és impossible està al dia sol, els professionals necessitem estar agrupats per tal de seguir les normatives, ens cal tenir una informació constant i puntual de les novetats legislatives.



Josep M Vinyeta

- El fet que la majoria dels socis siguin competència professional l'un de l'altre crea un problema de relació?.

- No crec que sigui un problema. Ens necessitem els uns als altres, els mateixos membres de la Junta podem ser, de fet som, competència professional, però tenim molt clar que si anem tots plegats el benefici repercuteix individualment a cada una de les nostres empreses.

JOSEP M VINYETA: "AVIAT TINDREM PLAQUES SOLARS A LA SEU D'AICO"

- Com estan les relacions amb els altres gremis?

- En tenim amb tots, especialment amb FERCA i altres territorials amb els quals compartim iniciatives i ens passem molta informació.

- Aquesta vegada també és veritat allò de que la unió fa la força...

- Si, és ben cert.

- Que se'n sap de l'escola gremial de la qual havien parlat en entrevistes anteriors?

- Avui ja disposem de l'associació paral·lela AEFI que tracta temes de formació. Els darrers anys hi han passat molts instal·ladors que s'han format en els cursos que hem convocat pels diferents rams.

- Quins projectes tenia cara al futur immediat?

- Hem començat les obres per fer una coberta metàl·lica a la teulada per muntar-hi plaques solars amb l'objectiu de crear la nostra pròpia energia i que també han de servir per temes de formació. Aquestes plaques poden servir de targeta de presentació per a qualsevol instal·lador que vulgui portar els seus clients al Gremi i ensenyar-l'hi el funcionament. Si nosaltres no tenim aquestes iniciatives ens pot venir una empresa de fora a fer-ho i es tracta d'evitar-ho. Ens cal aprofitar el Gremi també per aquestes coses.

**"Els instal·ladors
ens necessitem els
uns als altres, si
anem plegats el
benefici repercuteix
individualment"**

**"Tenim bona relació
amb tots els Gremis,
especialment amb
FERCA"**

- Avui els clients demanen consell als instal·ladors?

- Cada vegada menys. Els clients solen venir amb idees, que no sempre són les millor en el seu cas concret, però els hi sembla que saben el que volen. Aleshores és quan els hem d'orientar moltes vegades desmuntant tòpics que algú els hi havia dit.

ELS DIRIGENTS D'AICO HAN PARTICIPAT EN DIVERSES COMISSIONS DE TREBALL

- El Gremi ha de fer aquesta feina d'assessorament cara al client?

- Entenc que no. Nosaltres fem campanyes globals als mitjans de comunicació de la comarca perquè la gent sàpiga que el seu instal·lador forma part d'un col·lectiu ben estructurat, format i competent. Si una persona d'una població determinada s'ens presenta al Gremi a demanar informació sobre els instal·ladors del seu poble nosaltres ens limitem a facilitar una relació dels instal·ladors que tenim associats a aquella localitat, després és el propi client el que ha de decidir.

- Per tal d'estar al dia en temes de formació i per conèixer les necessitats de la societat actual i les propostes de futur, representants del Gremi han hagut de viatjar a diferents països, tal com ens explica Josep M Vinyeta...

- Hem anat a Alemanya, a la Xina a Mèxic i darrerament a Polònia en comissions de treball, organitzades, algunes d'elles, per entitats com la Cambra de Comerç de Barcelona. No es fàcil compaginar la nostra activitat professional amb aquests viatges, però cal fer-ho per estar al dia de qualsevol novetat que sigui interessant per als nostres sectors professionals.

AICO és un gremi q ue té la virtut de saber estar al dia, un fet que és possible amb dedicació. Els socis que portin més anys encara poden tanir a la memòria els diversos locals socials que han tingut. Primer en règim de lloguer i des de principis d'aquest segle ja en unes instal·lacions pròpies. En Josep M. Vinyeta ens va voler recordar que la compra del local es va fer sense edeutar-se, perquè la hipoteca que es va constituir inicialment va ser liquidada en pocs mesos i gràcies a la col·laboració dels socis que van entendre que AICO és el punt de trobada i la via per resoldre els problemes que l'actualització de la feina requereix constanment.



Josep M Vinyeta

ENERGIA

CONSTRUEIXEN CASES QUE ESTALVIEN FINS EL 60% D'ENERGIA

Una empresa familiar catalana ha patentat un sistema que podria revolucionar el mercat energètic, ja que és capaç de mantenir una casa a una temperatura que oscil·la entre els 15 i els 20 graus tot l'any amb un consum mínim.

Les companyies energètiques podrien posar-se a tremolar si es generalitza l'invent patentat per Cúbic Buildins, SL, una empresa catalana que ha ideat un sistema que permet mantenir una casa a una temperatura constant d'entre 15 i 20 graus, al marge de la temperatura que faci a l'exterior, de manera que pot estalviar fins a un 60% en calefacció i un 40% en aire condicionat. I el millor de tot és que no requereix manteniment, només una inversió inicial.

El *pare* de la idea és l'Agustí Alcaraz, un empresari autoadicta, com ell mateix es defineix. És assessor al departament de R+D de l'empresa esmentada, propietat del seu fill Ignasi. La firma ja ha construït quatre cases (totes a la comarca del Bages), amb aquest sistema instal·lat i en projecte una altra vintena.

Després de més de 15 d'anys investigant i estudiant els secrets de la geologia, Alcaraz i un equip d'enginyers de mines de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) van trobar la fórmula màgica. **"És una combinació de gasos iònics capaços de traslladar la temperatura d'un punt a un altre a una velocitat equivalent a la de la llum"**, explica Alcaraz, que no revela la combinació de gasos miraculosos.



Ho fa una empresa familiar catalana

El secret està a obtenir la temperatura del subsòl, aquesta s'envia a l'edifici a través d'unes canalitzacions de plàstic o de coure (a l'interior hi ha els gasos) que la distribueixen al seu torn per l'interior de la vivenda per sòls i parets.

Per evitar la pèrdua d'aquesta temperatura a l'edifici, aquest està construït amb murs de 45 centímetres (normalment són d'entre 15 i 30 centímetres) amb diverses cambres d'aire, capes aïllants i una part central de formigó armat. Únicament amb aquesta protecció, l'inventor assegura que pot estalviar entre el 35% i un 40% del consum elèctric que cal per climatitzar una vivenda.

L'ideal és instal·lar aquest sistema en noves edificacions, encara que també es pot fer en vivendes ja construïdes **"però llavors aconsellarien fer-ho quan els propietaris tinguin intenció de fer reformes"** assegura l'empresari.

EL COST ÉS UN 20% SUPERIOR AL DE LES CONSTRUCCIONS HABITUALS

El cost d'aplicar aquest sistema de calefacció suposa un encariment del voltant del 20% del preu respecte a una vivenda normal, "però és una inversió que s'amortitza amb l'estalvi d'energia". I és que aquest constructor afirma que amb el seu invent **"és igual construir una casa als Monegres que al Pirineu atès que la temperatura interior serà la mateixa"**.

Malgrat els beneficis del sistema (amb la reducció del consum energètic es podrien rebaixar també les emissions de CO2 a l'atmosfera), Alcaraz lamenta que les administracions no hagin apostat, fins ara, per subvencionar aquest sistema d'instal·lació. L'inventor diu que si rebessin les mateixes ajudes que hi ha a la instal·lació de panells solars, els costos de construcció es reduirien en gran part, i quedarien més o menys, al mateix nivell del que costa una instal·lació de calefacció.

Els que si s'han interessat pel projecte són algunes empreses constructores, amb les quals Alcaraz negocia universalitzar l'invent.

El nom de l'empresa no va ser escollit a l'atzar i és un reflex del disseny de les vivendes que realitza. Formes rectes que donen a l'edifici un aspecte de cubs superposats.

Aquest aspecte facilita la construcció, segons els seus promotors. Els murs de la planta baixa estan formats per unes plaques de pedra que aïllen millor el fred i la calor que altres materials, com per exemple el totxo. La primera planta està formada per unes làmines d'una mena de fusta que és un conglomerat.



Agustí Alcaraz autor de l'invent

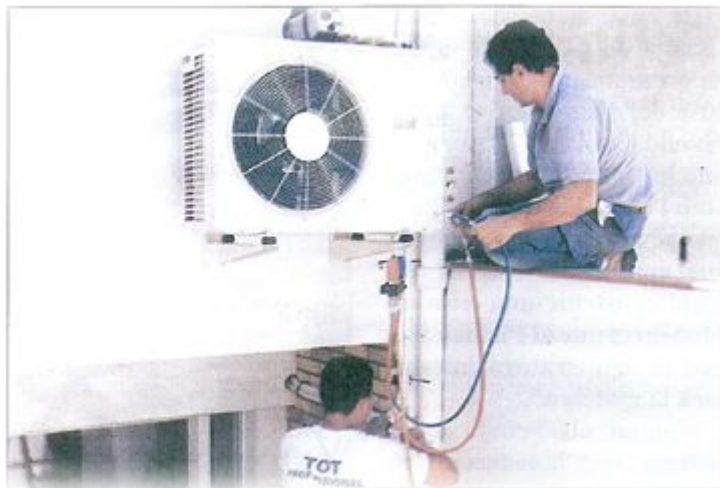
EMPRESARIAL

LA GENERALITAT APLICA MÀ DURA EN LA PREVENCIÓ DELS RISCOS LABORALS

Els accidents laborals no succeeixen a l'atzar i sempre es poden evitar. Aquest era el concepte bàsic d'una campanya de la Generalitat, recordem el ja famós *a la feina, cap risc*.

Des de que l'any passat es va aprovar el pla per a la prevenció de riscos laborals, la Generalitat ha aconseguit reduir en un 21% l'accidentalitat en 815 empreses que presentaven una sinistralitat superior a la mitjana.

En aquest temps, la tasca de suport i assessorament en matèria de seguretat laboral realitzada pels tècnics de la conselleria ha fet que l'índex d'accidents laborals hagi passat de 130'61 el 2004, a 103'40 el 2005. El nombre d'accidents registrats en aquestes campanyes ha passat de 28.325, l'any 2004 a 20.040 durant l'any passat. Destaca particularment que entre els treballadors d'aquestes empreses la xifra de morts ha passat de 16 a 5 en un any.



Dos instal·ladors col·loquen l'aire condicionat en una vivenda

Un fet significatiu de la campanya és que a l'hora de calcular de percentatge d'empreses amb més sinistralitat, tindrà en compte aquelles que tenen contractats treballadors a través d'empreses de treball temporal (ETT), tenint en compte que la responsabilitat de la seguretat d'aquests treballadors és de l'empresa on treballen.

La Generalitat ha estat el primer ens autonòmic a aprofitar les modificacions legals per habilitar els primers 50 tècnics en matèria de seguretat i salut en el treball per realitzar taques d'inspecció. Des d'ara, els 50 tècnics nomenats pel Govern tindran força legal per sancionar els incompliments de la llei de prevenció de riscos laborals.

MEDI AMBIENT

ELS EDIFICIS QUE S'AIXEQUIN A CATALUNYA EMETRAN UN 28% MENYS DE CO2

Els edificis no són innocus. Quan en construeixen són grans consumidors de materials. Durant la seva vida útil gasten energia (el 13% d'energia final a Catalunya) procedent de combustibles fòssils, cosa que els converteix en emissors plens de CO₂, el gas que més contribueix a l'efecte hivernacle. També consumeixen aigua, amb la paradoxa que es netegen terres i vàters amb aigua potable, quan 1.200 milions d'éssers del planeta no en tenen. I finalment, quan els edificis s'enderroquen també produeixen residus, només a Catalunya sis milions de tones a l'any.

El decret d'ecoeficiència a la vivenda aprovat per la Generalitat de Catalunya busca contribuir al compliment del Protocol de Kyoto, que posa límits a les emissions de CO₂ per frenar el canvi climàtic. El sector domèstic contribueix amb un 7% de les emissions totals d'aquest gas a Catalunya, amb gairebé tres milions de tones anuals. Amb el decret d'ecoeficiència, els edificis que es construeixin fins el 2011 (tant els nous com els que es rehabilitin en profunditat) emetran un 28% menys de CO₂ que els actuals.



Un treballador en una obra

En un pis de 90 metres quadrats de l'àrea metropolitana de Barcelona amb quatre residents, els 37% dels 6.699 quilowatts d'electricitat que es consumeixen de mitjana a l'any es deuen a l'aire condicionat i la calefacció (per això són importants l'orientació i l'aïllament); es modificarà amb la instal·lació de plaques solars tèrmiques; el 22%, als electrodomèstics; el 10% a la cuina, i nomès el 3% a la il·luminació.

AICO

**HORARIS D'ATENCIÓ AL PÚBLIC
DELS SERVEIS DELS NOSTRES DESPATXOS**

DIA	HORARIS	SERVEIS
DILLUNS	EIX AMBIENTAL 10:00 a 13:00	ASSEGURANCES MERCÈ PAILLISSÉ
	SANTI ALTIMIRAS 16:00 a 18:00	
DIMARTS	ECA 9:30 a 12:30	ENGINYERIES SANTI ALTIMIRAS
	ICICT 16:00 a 18:00	
DIMECRES	HYSER PREVENCIÓ I SALUT 16:00 a 19:00	ENTITATS D'INSPECCIÓ I CONTROL ECA ICICT
DIJOUS	SANTI ALTIMIRAS 11:30 a 13:30	PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS HYSER PREVENCIÓ I SALUT
	ICICT 16:00 a 18:00	
	MERCÈ PAILLISSÉ 15:00 a 19:00	
DIVENDRES		PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LOSIS EIX AMBIENTAL

CATALÀ

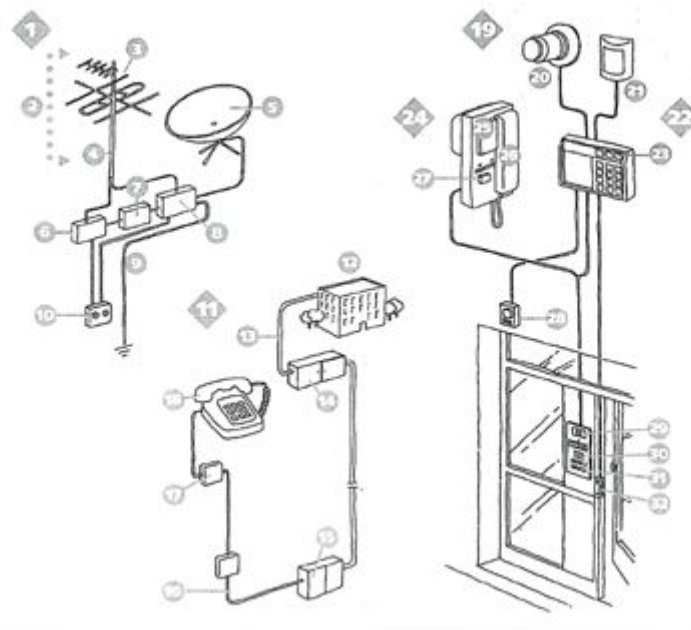
INSTAL·LEM EL CATALÀ A LA NOSTRA FEINA

A la nostra vida quotidiana, tot sovint fem mots incorrectes. Alguns els coneixem i d'altres no. Les converses amb els companys, les que tenim amb els treballadors o amb els clients parcialment podrien justificar aquesta incorrecció, però quan es tracta de documents escrits ja és una altra cosa.

A tall d'ajut publiquem una altra fitxa de les elaborades pel Centre de Normalització Lingüística per tal de normalitzar la nostra llengua.

Instal·lacions de comunicació i antirobatori

Instal·lacions de comunicació i antirobats



1. instal·lació receptora de telecomunicacions / instalación receptora de telecomunicaciones

2. antena Yagi / antena Yagi

3. captador / captador

4. antena / mástil

5. antena parabòlica / antena parabólica

6. amplificador / amplificador

7. mesclador / mezclador

8. caixa de distribució / caja de distribución

9. connexió de terra / puesta a tierra

10. caixa de connexió d'antena / caja de toma de antena

11. instal·lació de telefonia / instalación de telefonía

12. central telefònica / central telefónica

13. xarxa d'alimentació / red de alimentación

14. caixa d'interconnexió / caja de interconexión

15. caixa de distribució / caja de distribución

16. xarxa de distribució / red de distribución

17. caixa de connexió de telèfon / caja de toma de teléfono

18. telèfon / teléfono

19. instal·lacions audiovisuals de seguretat / instalaciones audiovisuales de seguridad

21. detector de moviments / detector de movimientos

22. alarma antirobatori / alarma antirobo

23. quadre d'alarma / cuadro de alarma

24. videòfon / videoteléfono

25. pantalla / pantalla

26. telèfon / teléfono

27. pulsador d'obertura / pulsador de apertura

28. sirena / sirena

29. càmera / cámara

30. altaveu / altavoz

31. placa de timbres / placa de timbres

32. pany elèctric / cerradura eléctrica

20. detector de fums/ detector de humos

LA DARRERA D'AICO-AEFI

LES NECESSITATS D'ENERGIA FAN IMPRESCINDIBLE LA MAT

Red Elèctrica de Espanya (REE) ha apuntat que el sistema elèctric a Catalunya pot arribar a una situació límit, derivada de l'increment de la demanda que es produeix tot sovint.

A França, que exporta energia, les centrals nuclears tenen gran pes, però amb la calor redueixen el rendiment.

Aquests elements fan que sigui imprescindible la línia de MAT que està prevista tot i que diversos sectors de la societat s'hi oposen, i possiblement amb arguments prou convincents des del punt de vista del medi ambient.

La MAT no és gens atractiva, però el constant increment de la demanda la fa pràcticament imprescindible.

El nou govern català hauria de pressionar l'Estat espanyol i la Unió Europea a trobar una solució que, sense perjudicar el medi ambient, aportí solucions a la demanda actual i a la del futur més proper.

El tren d'alta velocitat (AVE), que ens ha de facilitar el camí per tren cap a Europa, demandarà un consum energètic que difícilment es podrà subministrar en les condicions actuals. La MAT serà imprescindible molt aviat, però cal fer-la bé.

