

## EDITORIAL

És del tot normal que en arribar a aquestes dates fem uns mica de balanç del que ha estat l'any que s'acaba i que ens proposem les millors intencions per l'any vinent.

L'any 1991 sens dubte ha estat un any important per la nostra associació. No penso caure en la tentació, en aquest moment, de fer una relació de les actuacions de la junta més o menys encertades, sinó que vull referir-me a les conseqüències de les diferents activitats.

En primer lloc, destacaria que s'ha recobrat l'interès de l'associat envers el nostre col·lectiu. Ho demostra els freqüents comentaris que es poden sentir pels magatzems o altres llocs. Per citar un fet concret i representatiu val a dir que en l'última reunió celebrada, tot i ser un dimarts, coincidir amb un partit de futbol i no haver-hi sopar, vàrem comptar amb l'assistència d'aproximadament uns vuitanta associats. Pels comentaris fets a la sortida i en dies posteriors es pot deduir que ningú en va sortir decebut. Tot això fins ara molt bé, però..., i el centenar d'associats que resten? És que no els interessen els temes que es tracten? Que no se senten vinculats al col·lectiu? O potser és que encara no s'han adonat que cada dia és més imprescindible l'esforç col·lectiu per defensar els nostres interessos. Ens agradaria sentir la veu d'aquells que amb la seva aportació econòmica ajuden a tirar endavant l'AICO, però, en canvi no gaudeixen dels serveis que els podem oferir.

El 1992 ha de ser l'any de la consolidació dels nostres objectius i volem captar l'atenció d'aquest centenar d'associats que, fins ara, ens acompanyen en la nostra tasca. Tingueu la seguretat que ens farem sentir i quants més serem més gran l'AICO farem.

Aprofito per desitjar a tots els nostres amics associats unes BONES FESTES DE NADAL I MOLTA PROSPERITAT PER L'ANY 1992, que, segons sembla, hi ha de passar de tot i segurament serà més o menys com els altres.

El vostre amic  
PERE CASTELLS  
President d'AICO

---

## VENTILACIÓ DE PÀRKINGS

### 1 - NORMATIVA.

A Catalunya existeix una normativa específica pel que respecta a la ventilació sobre garatges per a vehicles a motor lleugerament diferent de la resta d'Espanya.

En concret, cal aplicar la "Instrucció interpretativa de la MI BT 027 relativa a estacions de servei, garatges i tallers de reparació de vehicles a motor" aprovada per Resolució d'11 de novembre de 1988 de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial (D.O.G.C. nº 1087, 30-12-88).

D'aquesta instrucció n'hem estret l'apartat corresponent a la ventilació.

### 2 - VENTILACIÓ.

A efecte de delimitar la separació entre "volums perillosos" i no perillosos als quals fan referència la MI BT 027, capítol 9, apartat a, tercer paràgraf i aquestes instruccions, es considerarà que està "assegurada suficientment la ventilació" d'un local quan, almenys durant els períodes d'activitat el sistema de ventilació natural o forçada sigui capaç d'impedir l'acumulació de gasos inflamables i nocius en proporció tal que pugui produir accidents.

Quan les entrades i les sortides d'aire siguin adequadament distribuïdes, de forma que s'eviti l'existència de zones o espais morts, es considerarà amb caràcter general que, als efectes indicats en el paràgraf anterior, es dona la condició de "locals suficientment ventilats" si aquests compten amb una renovació d'aire per hora equivalent a 6 vegades el volum total del conjunt de locals intercomunicats considerats.

L'esmentada renovació es podrà aconseguir mitjançant ventilació natural o ventilació forçada, sempre i quan compleixin els requisits següents:

**Ventilació natural:** només es tindran en compte, a aquest efecte, les obertures "permanentment obertes" directes a l'exterior i situades pel damunt del terra. La superfície total de cada planta, quan aquestes es trobin correctament distribuïdes al llarg d'una sola façana. El percentatge esmentat es podrà reduir fins a un 5%, quan les obertures es trobin correctament distribuïdes al llarg de dues façanes oposades.

**Ventilació forçada:** quan la ventilació natural sigui insuficient, s'haurà de completar amb ventilació forçada per tal d'assegurar la renovació mínima d'aire abans indicada (6 renovacions per hora) de les plantes no ventilades naturalment, mitjançant l'adequada distribució de les obertures d'entrada i sortida d'aire en cada una d'aquestes.

El conjunt dels locals permanentment comunicats disposarà, almenys, de dos grups o sistemes independents per a l'entrada de l'aire i la sortida del renovat i es farà a l'exterior directament o a través dels patis interiors compatibles amb altres usos, la superfície dels quals, en general, no serà inferior a  $(1+H) 2:2000$  metres quadrats; S és la superfície de la planta considerada i H l'altura mitjana del pati. La dimensió mínima per banda serà de dos metres.

En el projecte caldrà justificar l'adequació de la distribució de les entrades i sortides d'aire. En cap cas s'admetran que aquelles es trobin en una mateixa façana separades per menys de set metres.

Es tindrà cura de complir les ordenances municipals i evitar molèsties quan les extraccions forçades d'aire es facin a través del pati interior.

La posada en funcionament dels equips de ventilació en els aparcaments sense vigilància serà per sistema automàtic idoni, el qual serà justificat al projecte.

Els aparcaments públics de més de 1000 m<sup>2</sup> de superfície i els "no públics" de més de 2500 m<sup>2</sup> de superfície (inclosos els passadissos i les rampes) disposaran d'un subministrament complementari d'energia de reserva que actuï almenys, sobre el 50% de les instal·lacions de ventilació forçada, així com d'aparells detectors de CO adequadament distribuïts, de manera que, en cas de superar-se el 0,01% de CO en algun d'aquells s'accioni automàticament la instal·lació de ventilació, o almenys un dispositiu d'alarma acústica.

En el supòsit de garatges i tallers els espais qualificables com "volum perillós", d'acord amb la MI BT 027, es podran transformar excepcionalment i, en casos degudament justificats, en espais de "volum no perillós" si es garanteix en aquells una ventilació forçada mínima equivalent, els fulls d'interpretació de la direcció General d'Energia núm. 12A i 12B de 15.1.1977 i 27.6.1978, respectivament.

### 3 - INSTAL·LACIÓ

La instrucció específica que per a realitzar la ventilació forçada cal preveure un sistema de ventilació per a l'entrada d'aire i un altre per a l'extracció, repartits de tal manera que no es puguin acumular gasos inflamables i tòxics en quantitats perilloses, però sense fixar-ne concentracions màximes en garatges inferiors a 1000 m<sup>2</sup>.

El cabal d'aire que ha de subministrar cada sistema de ventilació - impulsió i extracció - per separat, serà com a mínim de Q (m<sup>3</sup>/h) = Volum garatge (m<sup>3</sup>) x 6 renovacions/hora.

Per altra banda, quan, per la seva superfície, sigui necessari instal·lar detectors de CO, aquests hauran de ser homologats segons les especificacions tècniques que fixa el Reial Decret 2367/1985 de 20 de novembre (B.O.E. N° 306, 23-12-85). Segons aquestes especificacions tots els detectors han de complir la Norma UNE 23-800-84 "Equipos de detección y medida de la concentración de monóxido de carbono".

S&P disposa d'un servei d'assessoria tècnica gratuïta capaç de donar solució a qualsevol problema de ventilació de parkings amb la seva àmplia gamma de ventiladors i extractors centrífugs i axials.

Lluís Revoltos i Recarens  
Depart. Marketing S&P

---

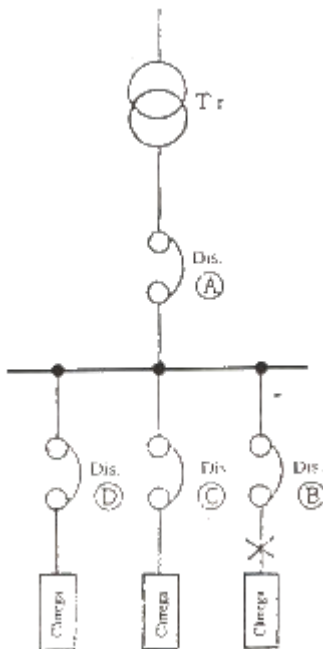
## **COORDINACIÓ ENTRE INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS. PROTECCIÓ EN CASCADA.**

### EL SISTEMA DE PROTECCIÓ EN CASCADA

Els interruptors automàtics magnetotèrmics (disjuntors) són l'element més popular de protecció contra sobreintensitats en circuits de baixa tensió i, com a regla general, es seleccionen per a una determinada línia de distribució, d'acord amb la seva intensitat nominal i el seu poder de tall, que ha de ser suficient per la intensitat de curt circuit previsible en el punt de la instal·lació que es col·loqui. Aquest sistema s'anomena de protecció total. És el sistema més corrent i es basa en l'aparellament entre la capacitat de tall i la intensitat de curt circuit màxima previsible en el circuit a protegir.

Això significa que en tots els circuits d'una instal·lació en els que és previsible una elevada intensitat de curt circuit, s'ha de col·locar un disjuntor probablement de baixa intensitat nominal, però, de molt alt poder de tall, que provoca un gran encariment de la instal·lació.

El sistema de protecció en cascada (back-up) ha estat ideat per resoldre aquest problema econòmic. La fig. 1 il·lustra un exemple de disjuntors en cascada. Si amb aquesta disposició hi ha algun defecte (curt circuit) en el punt x (costat carga del disjuntor B), aquest disjuntor, inclús si el seu poder de tall és inferior a la I<sub>cc</sub> previsible en el punt x, pot interrompre el defecte amb l'ajut del disjuntor A, sempre i quan aquest tingui el suficient poder de tall i el seu temps d'obertura sigui més curt.



O sigui, sempre que el disjuntor aigües amunt (A) tingui suficient poder de tall i sigui suficientment ràpid, serà possible un dimensionament més econòmic dels disjuntors aigües avall (B, C i D).

Cobrir un o diferents disjuntors de poder de tall inferior a la intensitat del curt circuit previsible en aquest punt de la instal·lació, amb un disjuntor més proper a la font d'energia, cosntitueix el que s'anomena un Sistema de Protecció en Cascada (back-up). La protecció en cascada està plana en diverses Normes Elèctriques Internacionals com per exemple:

- Technical Standard for Electrical Installations. Art. 38. Para. 5.
- Nippon Kaiji Kyokai (Associació Marítima Japonesa). Cap. H.
- Lloyd's Register of Shipping. Capítol M de les seves Regles.

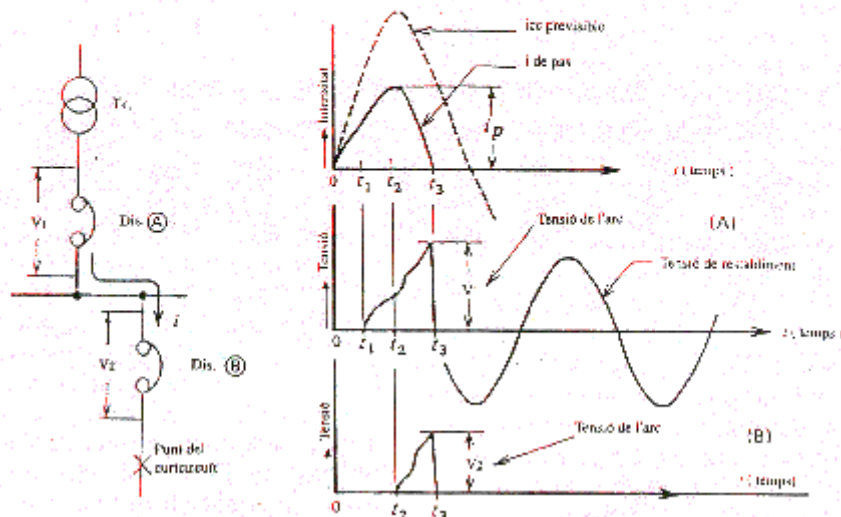
PRINCIPI DE PROTECCIÓ EN CASCADA

Perquè un disjuntor interrompi completament una intensitat de curt circuit, s'han de complir les següents condicions:

- 1- No ha de tenir danys mecànics provocats per la força electromagnètica degut a la intensitat màxima (valor de cresta) associada a qualsevol curt circuit (ip).
- 2- Les parts conductores de la corrent, com per exemple els contactes, els bimetalls, etc. no han de quedar destruïdes, soldades o trencades degut a l'escalfament produït per l'aturada de la corrent.
- 3- La carcassa emmotllurada no s'ha de trencar com a conseqüència de l'augment de la pressió interna, degut a l'energia de l'arc produït durant la interrupció.

$$E = \int_{t_1}^{t_2} V1 \cdot i \cdot dt$$

$$E = \int_{t_1}^{t_2} V2 \cdot i \cdot dt$$



A la fig. 2 d'observen dos disjuntors, A i B, en cascada. A té un temps més curt o, com a màxim, igual a B.

En l'exemple, el disjuntor A inicia la separació dels seus contactes en un temps  $t_1$ , després d'aparèixer el curt circuit en el punt X i, com a conseqüència, apareix una tensió d'arc ( $V_1$ ) entre ells.

Aquesta tensió  $V$ , limita la intensitat de curt circuit i per tant el valor de cresta ( $I_p$ ) de la corrent de pas.

Després d'un temps  $t_2$ , el disjuntor B també obre els seus contactes i una tensió  $V_2$  apareix entre ells.

Després d'un temps  $t_3$ , la interrupció de la corrent de curt circuit s'ha completat. Entre  $t_2$  i  $t_3$  la tensió d'arc és present en els disjuntors A i B.

L'energia d'arc  $E_A$  en el disjuntor A i  $E_B$  en el disjuntor B durant el procés d'interrupció, ve donat per les següents expressions:

Això significa que l'energia total de l'arc  $E_A + E_B$ , que hagués destruït el disjuntor B, si només aquest hi hagués intervingut, queda dividida en la proporció anterior entre els disjuntors A i B, reduint-se la sol·licitud sobre B.

També en els disjuntors en cascada l'escalfament per efecte Joule ( $i^2dt$ ) i el valor de cresta de la corrent de pas ( $i_p$ ), són menors que en el cas d'un sol disjuntor.

**Conseqüències:** el disjuntor B pot interrompre corrents de curt circuit superiors al seu poder de tall, si és ajudat pel disjuntor A.

#### ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN UNA PROTECCIÓ EN CASCADA.

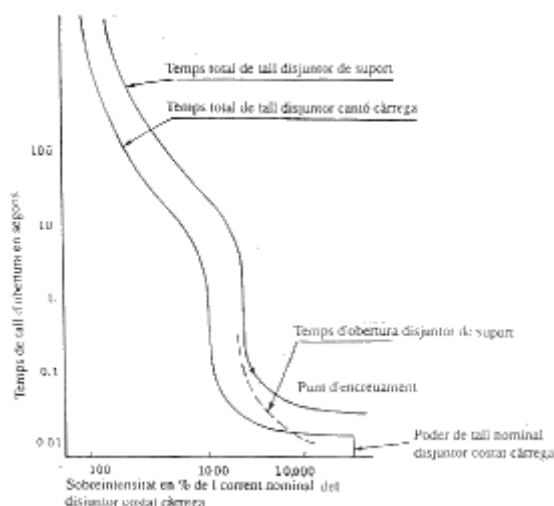
Encara que el correcte en una protecció en cascada és que el disjuntor de recolzament obri abans que el disjuntor de protecció de la càrrega, per reduir-li el seu treball durant el procés d'interrupció d'un curt circuit, el normal és que els interruptors de recolzament (capçalera) siguin més grossos en tamany i en corrent nominal i tinguin un major temps d'obertura i de tall.

Per tant, s'ha de tenir en compte que el disjuntor de recolzament tingui:

- Bona característica de limitació de corrent.
- Curt temps d'obertura.
- Poder de tall no inferior a la intensitat del curt circuit previsible en aquest punt de la instal·lació.

En una protecció en cascada és recomanable que el disjuntor de recolzament sigui dues o tres vegades major que el disjuntor costat càrrega (p.e. 100A pel primer i 30A pel segon).

Malgrat això, per estar segurs d'haver triat els disjuntors correctes, és preferible utilitzar les combinacions (taules de fixació) facilitades pels respectius fabricants per tenir la garantia que es compliran les tres condicions bàsiques d'una protecció en cascada coordinada:



a- El valor de cresta de la corrent interrompuda pel disjuntor de recolzament ha de ser inferior al valor màxim que mecànicament, pot suportar el disjuntor costat càrrega.

b-  $i^2dt$  durant la interrupció de la corrent de curt circuit ha de ser inferior al valor màxim que tèrmicament pot suportar el disjuntor costat càrrega.

c- El poder de tall del disjuntor costat càrrega ha de ser superior al valor de la intensitat en el punt de tall entre la seva curva característica "intensitat-temps total de tall" i la curva característica "intensitat-temps d'obertura" del disjuntor de recolzament (veure fig. 3).

També és possible utilitzar fusibles com a element de recolzament, però, la coordinació es fa molt difícil, si hi ha bastants disjuntors en el costat càrrega. Només s'han d'utilitzar si les combinacions elegides han estat provades i garantitzades pels fabricants.

**Jaume Baldé Muxí**  
Enginyer Industrial  
Director Gral. de TERASAKI España, S.A.

## **SOLDADURA AMB BUFADOR AOXIACETIL·LÈNIC I PER RAIG ELECTRÒNIC I LÀSER.**

### **Soldadura amb bufador oxiacetil·lènic.**

Volem citar aquest sistema de soldadura per aclarir al lector com, amb els mitjans actualment disponibles per la soldadura d'acers inoxidable, ha perdut interès real.

Aquest sistema no permet controlar ni protegir la zona fosca del bany amb facilitat i seguretat.

Hi ha doncs la possibilitat d'oxidar el bany (flama massa oxidant) o de carburar-lo (flama excessivament reductora).

A més, el seu rendiment tècnic és mediocre i la zona tèrmicament alterada és de notables dimensions, que provoca riscos de naturalesa metal·lúrgica i també notables distorsions de la zona soldada.

Quan es vulgui utilitzar aquest sistema, que desaconsellem, és necessari treballar amb flama rigorosament neutra o almenys lleugerament reductora, i bufador de petites dimensions. Convé, finalment, mantenir la vareta de soldadura a l'interior de la flama i no moure-la en el bany de soldadura.

La flama ha de discórrer endavant i enrera per l'eix de soldadura, i no transversalment com es fa normalment amb els acers al carboni.

El material fos ha de mantenir-se protegit per la flama fins a obtenir la solidificació, ja que sinó podria oxidar-se.

La vareta de soldadura ha de contenir de 1 a 1'5% de crom més que el material de base, per compensar la ràpida oxidació en clat d'aquest element.

Té una gran importància la bona selecció dels desoxidants del bany entre els que es poden trobar al comerç.

### **Soldadura per raig electrònic i làser.**

Creiem oportú mencionar dos mètodes de nova concepció, actualment encara poc utilitzats, però, que es suposa que podran desenvolupar-se en el futur per les notables característiques, que permeten conferir a la junta.

**CINCAPLAST, C.B.**

---

## **SANCIONS IMPOSADES PER LA DELEGACIÓ D'INDÚSTRIA DE BARCELONA EN EL CAS D'OBRIR EXPEDIENT.**

### Article 11

1. Les infraccions en matèria de seguretat de les instal·lacions industrials són sancionades administrativament d'acord amb la gravació següent:

- a) Infraccions lleus: multa de fins a 50.000 pessetes.
- b) Infraccions greus: multa de 50.001 pessetes fins a 500.000 pessetes i, si s'escau, la suspensió per un període màxim de sis mesos de la capacitat per a certificar davant l'Administració d'aquelles empreses sotmeses a inscripció en registres administratius.
- c) Infraccions molt greus: multa de 500.001 pessetes fins a 5.000.000 de pessetes i, si s'escau la suspensió per un període màxim de cinc anys de la capacitat per a certificar davant l'Administració d'aquelles empreses sotmeses a inscripció en registres administratius. En el cas de reincidència hom pot cancel·lar la inscripció en els registres esmentats.

2. Les quanties de les multes fixades en l'apartat 1 poden ésser actualitzades mitjançant Decret del Consell Executiu.

3. Dins els límits establerts per l'apartat 1, les infraccions s'han de sancionar d'acord amb el risc que comporten per a la salut o la integritat de les persones i per al medi i d'acord amb la naturalesa dels béns amenaçats, la freqüència de les infraccions anàlogues i, si s'escau, la reincidència.

4. Quan en aplicació d'aquesta Llei dues o més persones són responsables d'un mateixa infracció, llur responsabilitat és solidària.

### Article 12

El Consell Executiu ha de determinar per reglament els òrgans competents per a incoar els expedients oportuns i per a imposar les sancions.

### Article 13

L'Administració de la Generalitat pot ordenar, com a mesura cautelar, la paralització de l'activitat de les instal·lacions corresponents, que no estan inscrites en els registres preceptius o que incompleixen els requisits exigits per raons de seguretat. La paralització es manté mentre persisteix la situació irregular.

### Article 14

1. Les sancions establertes per aquesta Llei s'han d'imposar després de resoldre l'expedient oportú, sens perjudici de les responsabilitats civils, penals o de qualsevol altre ordre que puguin correspondre.

2. No pot recaure en cap cas una doble sanció administrativa pels mateixos fets i en funció dels mateixos interessos públics protegits, sens perjudici que siguin exigides totes les responsabilitats que es dedueixin dels diferents fets o de les infraccions

**CLASSIFICACIÓ DE LES VIVENDES SEGONS EL CONSUM.**

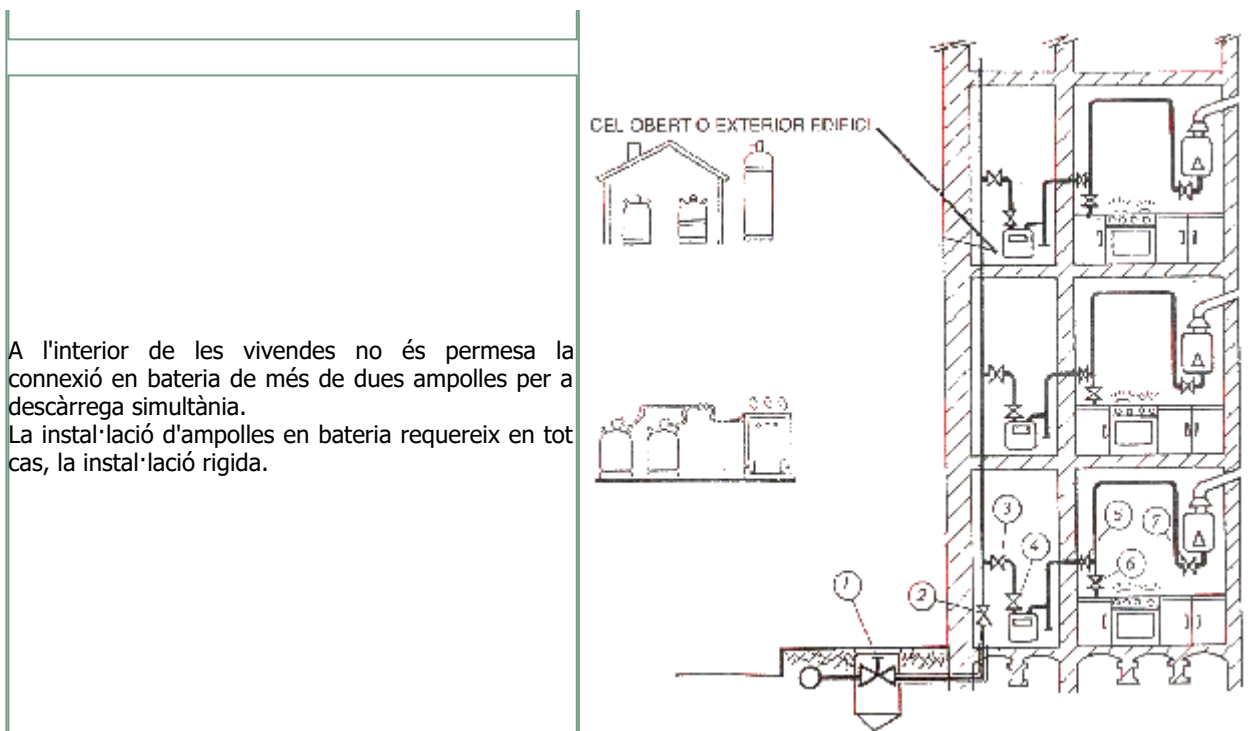
CLASSIFICACIÓ VIVENDES						CABALS INSTANTANIS MÍNIMS	
SERVEIS	TIPUS VIVENDA					Lavabo	0.10
	A	B	C	D	E		
Cuina	1	1	1	1	1	Bidet	0.10
Safareig	1	1	1	1	1	Sanitari	0.10
Office	-	-	-	1	1	Banyera	0.30
Sanitari	1	1	1	2	3	Dutxa	0.20
Pica	-	1	-	1	1	Safareig	0.20
Bany	-	-	1	1	2	Office	0.15
Cabal	>0.6	<0.6 <1	<1 >1.5	<1.5 >2	<2 >3	Lavadero	0.20

DIÀMETRES DE LA TUBERIA EN GENERAL						
ALTURA	TUBERIA PARET	TIPUS VIVENDA				
		A	B	C	D	E
<b>MENOR O IGUAL A 15 M.</b>	LLISA	15*25	20*32	20*32	20*32	25*40
	RUGOSA	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"
<b>MAJOR DE 15 M.</b>	LLISA	20*32	20*32	20*32	25*40	30*46
	RUGOSA	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
<b>LAVABO</b>	LLISA	-	10*18	10*18	10*18	10*18
	RUGOSA	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>BIDET</b>	LLISA	-	-	10*18	10*18	10*18
	RUGOSA	-	-	1/2"	1/2"	1/2"
<b>SANITARI</b>	LLISA	10*18	10*18	10*18	10*18	10*18
	RUGOSA	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>BANYERA</b>	LLISA	-	-	15/25	15 - 25	15*25
	RUGOSA	-	-	3/4"	3/4"	3/4"
<b>DUTXA</b>	LLISA	-	12*20	12*20	12*20	12*20
	RUGOSA	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>SAFAREIG</b>	LLISA	12*20	12*20	12*20	12*20	12*20
	RUGOSA	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>OFFICE</b>	LLISA	-	-	12*20	12*20	12*20
	RUGOSA	-	-	1/2"	1/2"	1/2"
<b>SAFAREIG</b>	LLISA	12*20	12*20	15*25	15*25	15*25
	RUGOSA	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
<b>TERMO ESCALFADOR</b>	LLISA	12*20	12*20	15*25	15*25	15*25
	RUGOSA	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"

**INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR A LES VIVENDES A BAIXA PRESSIÓ 180 MM.C.A.**

- 1- Clau d'escomesa
- 2- Clau general
- 3- Clau d'abonat
- 4- Clau comptador
- 5- Clau de vivenda
- 6- Clau d'aparell
- 7- Clau d'aparell

A l'interior de les vivendes només es permet instal·lar-hi ampolles d'ús domèstic de capacitat que no excedeixi als 15Kgs. cadascuna.  
 Les ampolles de capacitat superior hauran de quedar instal·lades a l'exterior.  
 Les ampolles, tan plenes com buides, hauran de col·locar-se sempre en posició vertical.



## ENTREVISTA

Es diu Núria Caballé i Crivillés, té 28 anys, és administrativa i viu a Calldetenes. Des de fa molts anys es dedica a gestionar les qüestions administratives de l'Associació d'Instal·ladors de la Comarca d'Osona.

### - Núria, quina és la teva feina a l'associació?

Bàsicament, fins ara, la feina que feia a l'associació era sol·licituds i tràmits de renovació de carnets. Actualment al haver-hi la nova junta hi ha molta més feina perquè s'ha començat a fer la revista i es fan algunes reunions més que abans i per tant, pel que fa a qüestions de despatx, ha augmentat molt més la feina.

### - Quants anys fa que t'hi dediques?

Uns 8 o 9 anys.

### - És la teva única activitat professional o en fas d'altres?

En tic una altra. Bé, com tots ja saben, treballo a casa meva que també és del ram de l'electricitat.

### - Quins són els problemes més habituals o corrents que sorgeixen als associats?

Jo diria que hi ha una mica de desmanec per part de tothom en quan a papers. Dels papers que normalment nosaltres demanem no en queda cap a l'associació, ja que s'envien a Indústria o a l'empresa d'inspecció i control i després els hem de tornar a demanar perquè l'altra gent ens els reclama.

### - Hi ha problemes per part dels associats a l'hora de complimentar o omplir els documents?

No, crec que no.

### - Quants associats hi ha actualment?

Em sembla 203.

### - En quina de les tres branques (aigua, gas i electricitat) hi ha més problemàtica administrativa a l'hora de fer gestions?

Fins ara era aigua i gas, actualment és electricitat, ja que per fer la renovació d'un D.Q.E. (Document de Qualificació Empresarial) es necessita un informe bianual que ens ha de fer l'empresa d'inspecció i control. En aquest cas el procés és lent i ens podem trobar amb un tràmit que duri mig any.

### - Creus que l'associació serveix per millorar el contacte entre els professionals del sector d'Osona i com a mesura de força per lluitar conjuntament?

Jo crec que sí, o almenys la finalitat hauria de ser aquesta.

### - I et sembla que es compleix aquesta finalitat?

No massa. Encara hi ha molta lluita. És clar, no deixa de ser competència entre uns i altres, però, potser si en algun moment s'ajudessin quedaria molt més compensat tot.

**- Hi ha alguna anècdota que t'hagi passat realitzant la teva tasca com a secretària de l'associació o de l'associació en general que t'agradari explicar o comentar?**

Sí. Hi ha moltes experiències, però, en concret, durant l'any 1983-84 es van fer els canvis de carnet, que abans pertanyien al Ministeri de Indústria i després va passar tot a competència de la Generalitat. Aquí hi va haver un caos molt gros. En realitat tots els carnets es van poder recuperar excepte 3 ó 4 persones, però, crec, que no va ser tot culpa nostra sinó també una mica de descuit per part seva.

**- T'has trobat mai amb algun problema que no hagi pogut o t'hai estat molt difícil de solucionar?**

Sí. Però anant diverses vegades a Indústria i dedicant-hi esforços crec que n'he solucionat bastants. Encara que potser no tots els que jo hagués desitjat.

**- Tinc entès que deixaràs d'exercir les teves funcions com a administrativa de l'associació. Què li diries a l'associat?**

Voldria agrair a tota la gent que durant aquests anys ha confiat amb mi i també demanar, al mateix temps, perdó a aquells a qui potser no els hi he fet tot el que els hi haura d'haver fet. Però, no per voluntat meua sinó perquè no hi he pogut fer res, com pot ser en el cas d'alguna pèrdua de carnet durant aquests anys. Encara que crec que realment tampoc no s'hem pot donar tota la culpa a mi.

*Lluís Sardà*

## ASSESSORIA FISCAL

### IMPOST SOBRE ACTIVITATS ECONÒMIQUES

Com a informació per a tots els associats, reproduïm els epígrafs que més ens afecten en relació a les Tarifes de l'Impost sobre Activitats Econòmiques, d'acord amb el Reial Decret Legislatiu 1175/1990 (B.O.E. nº 234 de 29/9/90).

#### GRUP 504.

#### INSTAL·LACIONS I MUNTATGES

##### Epígraf 504.1 - Instal·lacions elèctriques en general. Instal·lació de xarxes telegràfiques telefòniques, telefonia sense fils i televisió. Instal·lació de sistemes de senyalització de ports i aeroports.

Quota:

Quota mínima municipal de:

- Poblacions de més de 500.000 habitants: 140.000 pessetes.
- Poblacions de més de 100.000 a 500.000 habitants: 111.000 pessetes.
- Poblacions de més de 40.000 a 100.000 habitants: 89.000 pessetes.
- Poblacions de més de 10.000 a 40.000 habitants: 42.000 pessetes.
- Poblacions restants: 35.000 pessetes.

**Quota provincial de: 620.000 pessetes.**

**Quota nacional de: 3.090.000 pessetes.**

##### Epígraf 504.2 - Instal·lacions de fontaneria.

Quota:

Quota mínima municipal de:

- Poblacions de més de 500.000 habitants: 68.000 pessetes.
- Poblacions de més de 100.000 a 500.000 habitants: 52.000 pessetes.
- Poblacions de més de 40.000 a 100.000 habitants: 41.000 pessetes.
- Poblacions restants: 18.000 pessetes.

**Quota provincial de: 300.000 pessetes.**

**Quota nacional de: 1.500.000 pessetes.**

##### Epígraf 504.3 - Instal·lacions de fred, calor i condicionament d'aire.

Quota:

Quota mínima municipal de:

- Poblacions de més de 500.000 habitants: 68.000 pessetes.
- Poblacions de més de 100.000 a 500.000 habitants: 52.000 pessetes.
- Poblacions de més de 40.000 a 100.000 habitants: 41.000 pessetes.
- Poblacions de més de 10.000 a 40.000 habitants: 21.000 pessetes.
- Poblacions restants: 18.000 pessetes.

**Quota provincial de: 300.000 pessetes.**

**Quota nacional de: 1.500.000 pessetes.**

#### NOTA COMUNA ALS EPÍGRAFS 504.1, 504.2 I 504.3

Els subjectes passius matriculats en aquests epígrafs que realitzin les activitats incloses en els mateixos **amb quatre obrers com a màxim**, tributaran segons les següents quotes:

Quota mínima municipal de:

- Poblacions de més de 500.000 habitants: 32.000 pessetes.
- Poblacions de 100.000 a 500.000 habitants: 24.000 pessetes.
- Poblacions de més de 40.000 a 100.000 habitants: 19.000 pessetes.
- Poblacions de més de 10.000 a 40.000 habitants: 10.000 pessetes.
- Poblacions restants: 178.000 pessetes.



**Quota provincial de 178.000 pessetes.**  
**Quota nacional de: 890.000 pessetes.**

## ASSESSORIA LABORAL

### CALENDARI DE FESTES LABORALS DE CATALUNYA 1992

El diari oficial de la Generalitat nº 1463, del 5 de juliol passat, publica un Ordre del Departament de Treball pel que s'estableix el Calendari de Festes Oficials, retribuïdes i no recuperables, per Catalunya durant l'any 1992.

1 de gener	Any Nou	Dimecres
6 de gener	Reis	Dilluns
17 d'abril	Divendres Sant	Divendres
20 d'abril	Pasqua Florida	Dilluns
1 de maig	Festa del Treball	Divendres
24 de juny	Sant Joan	Dimecres
15 d'agost	L'Assumpció	Dissabte
11 de setembre	Diada Nacional de Catalunya	Divendres
12 d'octubre	Festa de la Hispanitat	Dilluns
8 de desembre	La Immaculada	Dimarts
25 de desembre	Nadal	Divendres
26 de desembre	Sant Esteve	Dissabte

Queden pendents de fixar les dues festes de caràcter local. Recordeu el 2 de febrer, la Candelera, festa de la patrona.

## BORSA DE COMPRA I VENDA

- Venc bateria automàtica de condensadors de 75 Kvar a 220 V, 10 escalons de 7,5 Kvar i 2 escalons lliures. Molt bon estat. Tel: 854 05 49.

- Es lloga capçal de 2" a 4" adaptable a qualsevol maquina de rosar. 4.000 pessetes per dia. Tel: 886 35 68.

## INFORMACIONS GENERALS

- Recordeu que teniu a la vostra disposició el tècnic senyor ALTIMIRES, al despatx de l'associació cada dijous de 3 a 4 de la tarda per atendre les consultes que volgueu fer. Cal trucar abans per confirmar la visita.

- Recordem també que hi ha un assessor fiscal a disposició de tots els associats. Per qualsevol consulta cal dirigir-se al despatx de l'associació indicant el tema a tractar i es donarà dia i hora.

- Com molts de vosaltres ja sabeu la Núria deixa els despatx. A partir d'ara en el seu lloc us atindrà l'Imma.

- L'horari d'atenció al públic del despatx de l'Associació s'amplia amb dues hores més, passant a ser ara de 3 a 7 de la tarda.

## AICO INFORMA

El passat dia 29 d'octubre es va fer una reunió a la sala d'actes de la Caixa de Manlleu per informar a tots els associats de les últimes novetats.



En primer lloc, i després que el President de l'Associació fes la presentació, va prendre la paraula el senyor Joan Roca que va explicar les característiques del nou Impost sobre Activitats Econòmiques.

El senyor Roca va comentar que és un impost font d'ingressos pels ajuntaments i que afecta a tota classe d'activitats, com és el cas de la fabricació, els artistes, l'arrendament d'immoables, els locals de negoci o els ramaders entre d'altres. És un impost que tributa al lloc físic on es realitza el treball i en l'emplaçament del nostre local comercial.

Val a dir que encara hi ha alguns aspectes d'aquest impost que es desconeixen.

Es va destacar el fet que, fins ara, normalment no hi havia massa control amb les llicències fiscals, però, sembla ser que a partir d'ara és molt probable que al demanar el permís d'obra a qualsevol lloc, el promotor hagi de presentar el rebut de l'Impost sobre Activitats Econòmiques de totes les empreses que treballin a l'obra. Encara que per fer una simple reparació no sembla que hagin d'exigir-lo.

Altres aspectes que es van destacar d'aquest impost són els següents:

- La cotització es pot sol·licitar a nivell municipal, provincial (equivalent a pagar a 11 municipis) o nacional.
- La taxa més elevada correspon a l'electricitat que és superior a aigua, gas o aire.
- La declaració d'aquest impost s'ha de fer abans del 10 de desembre. Encara que els ajuntaments tenen temps fins al mes de març per definir quins percentatges o índex correctors apliquen al seu municipi. El contribuent tindrà temps de rectificar la declaració fins al mes de setembre.
- Les empreses que realitzin diferents activitats i que tinguin treballadors han de repartir-los entre les diferents activitats i, a ser possible, no sobrepassar els 4 productors per activitat, ja que si es sobrepassa aquesta quantitat augmenta l'impost.
- Cotitzen tots els locals destinats a l'activitat, ja siguin coberts o no, i garatges dels vehicles de l'empresa.
- El pagament de les altes es farà per trimestres que faltin per acabar l'any.

En aquesta revista podeu trobar la relació de les quotes base de l'impost sobre Activitats Econòmiques. Cal tenir en compte el coeficient municipal, l'índex de situació i el recàrrec provincial. Per qualsevol dubte dirigiu-vos al despatx de l'associació i el Sr. Joan Roca us ampliarà tota la informació que necessitu.

Seguidament va prendre la paraula el president de l'Associació, Sr. Pere Castells, fent referència a l'entrevista que van tenir ell i el Sr. Ramon Soler amb el Sr. Mon del Departament d'Indústria de la Generalitat de Catalunya sobre les inspeccions de les entitats col·laboradores de l'administració. Es destacà i comentà que totes les inspeccions exigeixen el reglament. Fet molt clar i evident, encara que tècnicament hi ha coses que són gairebé impossibles de realitzar, com pot ser el fet de connectar el terre al desguàs d'un plat de dutxa. Durant l'entrevista es va plantejar el tema de si es feien les inspeccions necessàries a tots els instal·ladors, arribant a la conclusió que en un moment o altre sí, ja que ho necessita l'entitat col·laboradora per fer l'informe bianual i es va comentar que a través de l'Associació es pot demanar la inspecció de qualsevol instal·lació dubtosa, de butlletins venguts o mal fets. També es va posar de relleu que moltes empreses fabriquen aparells electrificats deficientment i sense cap tipus de coneixement tècnic, plantejant el fet que l'instal·lador quan es troba amb un cas com aquest ha de negar-se a connectar l'aparell.

Aquest i altres punts van ser tractats en l'entrevista amb el senyor Mon, qui per la seva banda va aclarir pocs dubtes ja que sempre es remetia al reglament.

De la visita que també van fer el Sr. Castells i el Sr. Soler al Sr. Quilis de l'ICIT, amb el propòsit d'obrir una oficina a la comarca d'Osona, es pot dir que de moment aquesta idea no es portarà a terme. Es va comentar si era possible unificar criteris entre els inspectors i també el fet que si a un instal·lador li troben molts defectes a les instal·lacions la primera vegada li poden obrir un expedient i posar-li una multa de 25.000 pessetes, la segona retirar-li el carnet durant tres mesos i a la tercera retirar-li el carnet durant sis mesos o, si és molt greu, retirar-li el carnet durant sis mesos o, si és molt greu, retirar-li per sempre. Així doncs quan es troba algun defecte en una revisió cal arreglar-ho i enviar una carta certificada comunicant la modificació.

Durant la reunió es va demanar a tots els assistents que si tenien queixes d'alguna inspecció que haguessin tingut les fessin arribar el més ràpid possible a l'Associació.

Finalment es va anunciar que es crearà una Borsa de Treball per aquelles empreses que o bé els hi sobra o falta gent durant uns dies o una temporada (per a més informació cal trucar a l'Associació), es va repartir una enquesta per saber si hi ha problemàtica amb alguns magatzems, es va anunciar també que a partir de l'any vinent es farà una campanya publicitària per donar a conèixer més l'Associació i, a la sortida, es va repartir una llista on hi figuraven les persones que tenen algun assumpte pendent amb algun associat. Cal que si algú de la llista ens encarrega una feina ho comuniquem el més aviat possible a l'Associació.



*La Junta*