

EDITORIAL

UNA DE FUTBOL

Fa temps ja, els equips de futbol estaven formats per gairebé un cent per cent de jugadors de casa, és a dir, jugadors que eren formats des d'infantils o bé juvenils fins a professionals. Aquesta política demanava molts anys de treball per aconseguir una bona formació que sempre anava a càrrec del club. Aquesta situació feia que els jugadors fossin feliços perquè sentien els colors del club. La conseqüència positiva és que l'afició vibrava i els futbolistes cobraven un bon sou per la tasca que feien al servei del club que estimaven. Aviat però, per afany desvinculats als purament esportius, les coses van canviar. De cop varem començar, a cop de talonari, és a dir sense solta ni volta, a fitxar els que semblaven ser els millors jugadors, que sempre són d'altres equips que formaven part de clubs que, en treballar amb la pedrera, estaven ben conjuntats, i que de segur aquests quedaven temporalment desestructurats, per culpa del talonari.

També és cert que fitxar el que és un crac amb l'anterior equip, amb el nou a vegades no s'adapten i aleshores fan catacrac. Per tal de protegir-se dels cops de talonari o per això no passés tant, sobretot amb la gent de la pedrera que tan havia costat formar, es van inventar les famoses clàusules de rescissió, però ni així els preus pujaven, els sous es disparaven a nivells irrealment i malgrat totes aquestes accions l'espectacle esportiu no millorava, continuava essent el mateix. Ara el mercat està impossible, els equips estan formats per mercenaris i l'augment de les despeses fa que els clubs tinguin deutes milionaris. Als mercenaris tant els fan els colors, l'afició, etc. Es aleshores que es torna a pensar en la pedrera, l'estimada pedrera, que tant ens feia vibrar i a més a preus del mercat normal.

No deixem que les nostres empreses tinguin cap mena de semblança amb els clubs de futbol. Es poden fer fitxatges si es considera convenient, però sempre cal treballar a preus de mercat, i sobretot cal tenir en compte la pedrera. Això sí que pot ser una jugada mestre, que ens pot permetre poder tenir el millor equip.

Xavier Capdevila

CANVI D'INFOVIA A INFOVIAPLUS A FERCOM.

Per fer el canvi de connexió de la Xarxa Infovia a Infoviaplus, cal seguir les instruccions que detallem tot seguit:

I - Canvi de configuració d'accés telefònic:

1.1 - A l'escriptori polsi *Mi PC*.

1.2 - Polsi *Accés Telefònic*.

1.3 - Polsi, amb el botó dret del ratolí, Fercom o l'accés que vostè estigui utilitzant per connectar a Fercom.

1.4 - Polsi *Propietats* amb el botó esquerra del ratolí.

1.5 - On fins ara telefonava al 055, haurà de telefonar a un nou número de nou xifres, que s'haurà de col·locar en l'espai indicat.

Quan hagi posat el nou número que li correspon, polsi *Acceptar*.

II - Canvi de l'adreça IP del programa FERCOM.

Entri al programa FERCOM, vagi a *Manteniment* (al regle superior) i a *Dades de l'Associat*, canvieu l'adreça IP de connexió segons indica la figura.

2.1 - Canviï els dos números (Nom del servidor i Servidor FTP de 10.130.100 a 195.77.255.46).

2.2 - Polsi *Reinstal·lar*.

2.3 - Polsi *Instal·lar*.

2.4 - Polsi *Validar*.

Ja te la nova configuració de connexió. Polsi *Serveis Gremi Ferca* i canviï el nom Infovia per Infoviaplus, segons li indiquem a l'apartat 3.

III - Canvi del nom Infovia pel nom Infoviaplus.

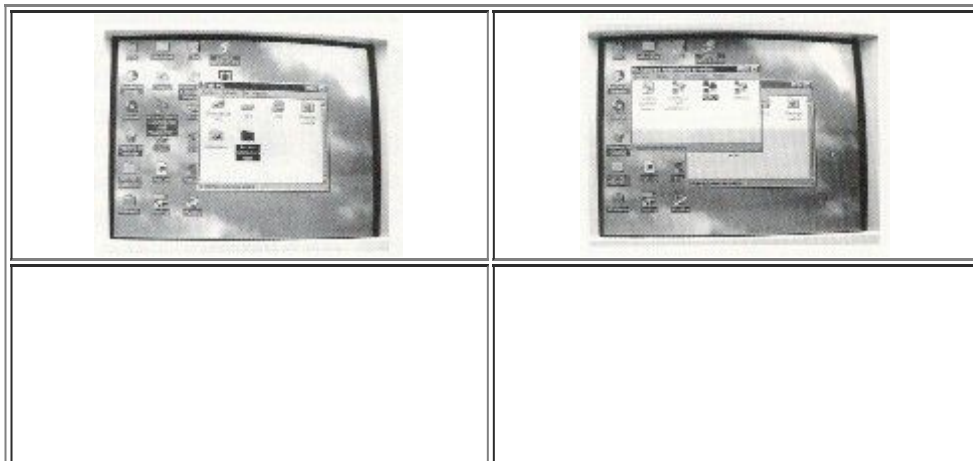
3.1 - Canviar el nom Infovia per Infoviaplus, recordi que ha d'escriure *infoviaplus* en minúscules.

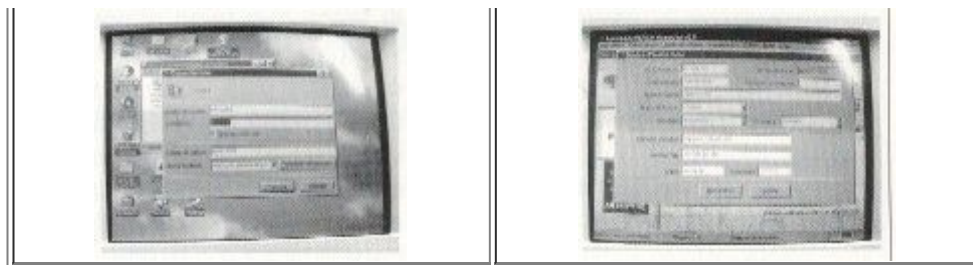
Comprovi que el número de telèfon es el que li correspon. Polsi *connectar*.

3.2 - Un cop connecti, tindrà que tornar a omplir totes les dades identificatives que seran:

A - el nom de l'usuari, el NIF sense la lletra.

B - la contrasenya, la clau d'accés. Recordi que pot consultar aquests números a *Manteniment*, *Dades de l'associat*. Ara ja pot començar a treballar.





CURSETS SOBRE LA PROTECCIÓ DE LA SALUT DELS TREBALLADORS.

La seguretat i la protecció de la salut dels treballadors ha esdevingut en els darrers anys un dels aspectes més importants a desenvolupar en la gestió empresarial als països desenvolupats. En l'actualitat cal fer especial esment als instruments que recolzen el desenvolupament de sistemes de Prevenció de Riscos Laborals (aspectes relacionats amb les condicions de seguretat i la salut en el treball).

Aquests instruments venen determinats i s'han articulats a partir de dos grans documents legislatius al si del nostre país. D'una banda la Directriu comunitària 89/391 CE sobre les condicions de seguretat i salut en el treball, i per altra banda, la llei 31/1995 de 8 de novembre, sobre Prevenció de Riscos Laborals i els seus posteriors desenvolupaments reglamentaris.

Cal que l'empresa realitzi l'avaluació del risc, tant de l'empresa en si com de cadascun dels llocs de treball que suposa per tal d'aconseguir d'una banda complir la normativa actual i d'altra banda la millora de les condicions de treball, arribant així a una:

- Menor accidentalitat.
- Qualitat de vida.
- Millora en el servei.

Per tot això, AICO ofereix la possibilitat a tots els seus associats de realitzar l'avaluació de Riscos de la seva empresa, aconseguint d'aquesta manera una garantia de qualitat de l'avaluació de Riscos i un preu més ajustat per l'empresari.

El conjunt de les avaluacions serà:

- Descripció de Compromisos de l'empresari.
- Procediment d'actuació.
- Puntuació i estimació de la probabilitat de Risc i la severitat de pèrdua.
- Resum de recomanacions legals dels punts observats.

Per tal d'informar-se, només cal que us poseu en contacte amb nosaltres.

Josep M^a Vinyeta



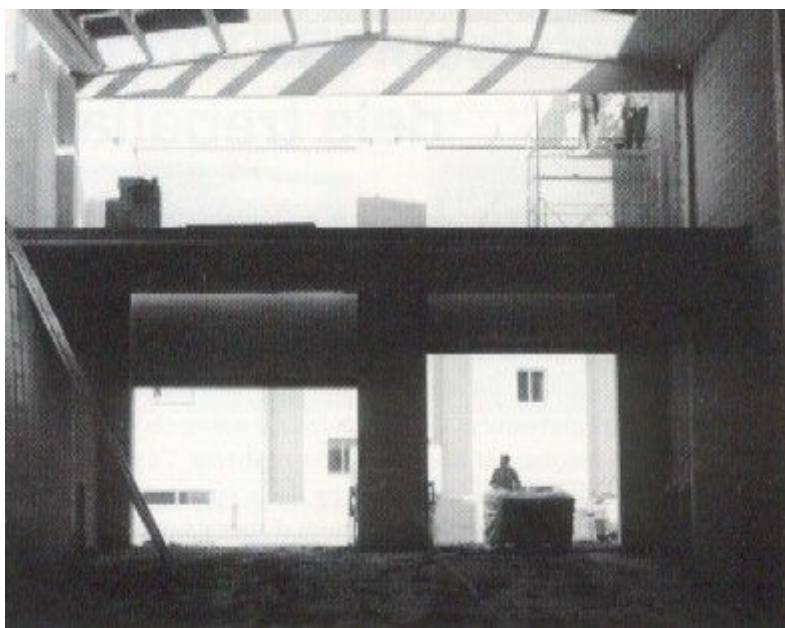
La finalitat dels cursets és treballar en condicions.

LES OBRES DE LA FUTURA SEU D'AICO SÓN A LA RECTA FINAL.

Les obres del que serà la seu d'AICO van a bon ritme. Les fotografies que acompanyen aquest escrit demostren que en pocs mesos la nau estarà totalment acabada i s'hi podrà fer el trasllat. Cal destacar que, a part de la disponibilitat d'espai, els socis tindran més facilitats per poder aparcar, cosa que beneficiarà tothom.



Aquest serà, d'aquí uns mesos el nou local d'AICO.



La planta superior i la teulada estan pràcticament enllestides.



Les obres de totes les naus ja comencen a tenir bon aspecte.

REUNIÓ INFORMATIVA SOBRE DIPÒSITS DE COMBUSTIBLE.

A la sala d'actes de la Caixa Manlleu es va fer una reunió informativa sobre dipòsits de combustible. Hi van assistir els tècnics i professionals Josep M^a Macià, Manuel de Pedro (ICIT), Jordi Carandell, Miquel Cabanas i Santi Altimiras.

Dels temes tractats cal destacar que els dipòsits de planxa d'acer que no tinguin el certificat del fabricant, es podran legalitzar fins el dia 10 de desembre de 1999. A partir d'aleshores ja estarà fora de termini, i fins i tot es va comentar que les empreses subministradores no podran deixar gas-oil si el dipòsit no està legalitzat. Aquesta mesura es podria aplicar a partir de l'any 2000.

També van parlar dels llocs on és possible instal·lar-hi dipòsits. Cal tenir en compte que ara es prohibeixen llocs que fins ara eren habituals. Es van referir concretament a les zones de pas o transit, en caixes o forats d'escala oberts, en vestíbuls i passadissos de pisos, a les golfes dels habitatges, hospitals, edificis d'oficines i edificacions semblants i en locals de treball i laboratori.



Un moment de la reunió que es va fer a la Caixa de Manlleu.

ENS CAL TENIR UNA FORMACIÓ CONTINUADA.

Com a cap de calefacció del gremi d'instal·ladors, i des de l'any 1968 que em dedico a la meva feina, veig que mai n'aprenem prou. Els anys et fan veure moltes coses, i cada dia es procura millorar. El que si és important, és que els instal·ladors encara que faci molts anys que s'hi dediquen, ens hauríem d'assessorar i intentar posar-nos al dia dels canvis que produeixen constanment. Això ho comento per les moltes irregularitats detectades, que segurament es produeixen per falta d'informació. Cal estar assessorats per tenir prou dades per no cometre errades. Si estem ben preparats evitarem que els clients s'enfadin i que, sovint, després de veure passar diversos instal·ladors, ens perdin la confiança.

Sobretot, procurem fer la feina ben feta. Si no estem segurs calpreguntar, assabentar-nos, cal dedicar unes hores a l'estudi. Si ho fem en sortirem beneficiats.

Fem-nos professionals.

Miquel Cabanas

ALERTA PEL MAL ÚS I FALTA DE MANTENIMENT DE LES ESTUFES.

Les repetides onades de fred que afecten Catalunya aquest hivern han provocat que es demani la màxima precaució i rigor en la utilització dels aparells de calefacció. No es tracta únicament de tenir en compte un seguit de normes que, en la majoria dels casos sembla que responen a accions lògiques, sinó que també es molt important no oblidar el seu manteniment.

Les conseqüències de la mala utilització de les estufes provoca un seguit d'accidents, alguns dels quals s'han de considerar molt greus. Fa unes setmanes va morir una persona a Sabadell a causa de l'explosió d'una estufa de butà. Per la seva banda, fonts dels bombers de Barcelona han informat que, els dies de molt fred, feien una mitjana de dues sortides diàries a causa de problemes amb les estufes.

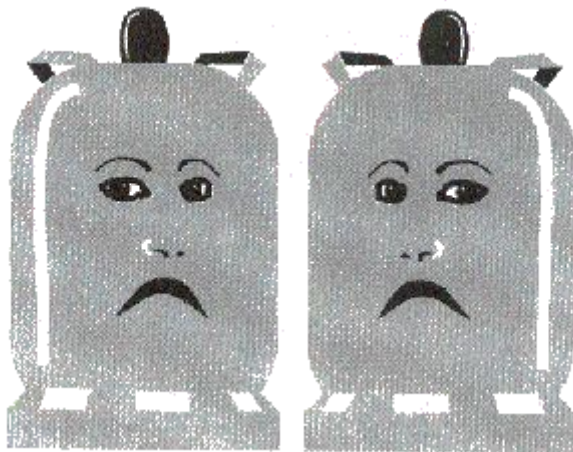
Sembla que molta gent s'oblida que les estufes de butà necessiten un manteniment. Els cremadors han d'estar sempre nets per tal d'aconseguir una bona combustió i que les gomes taronges tenen una data de caducitat que cal respectar perquè garanteixen la seva flexibilitat. S'han trobat casos de persones que tapaven com podien un forat en una goma de butà per, d'aquesta manera, evitar un escapament. Tant per les estufes de butà com per les elèctriques cal tenir molt en compte de no deixar-hi a sobre roba molla a la finalitat de que s'eixugui. Tampoc s'han de deixar materials combustibles prop de les estufes de butà.

En les calderes de gas o de butà, l'imprudència més greu és la manca de ventilació. Les calderes necessiten tenir dues sortides d'aire, una a la part superior i l'altra a l'inferior del local on estan ubicades. L'experiència ha demostrat que, moltes vegades, una d'aquestes sortides es tapa en fer-se obres al pis, sense que s'instal·li cap alternativa. Aleshores, la falta d'oxigen provoca una mala combustió i la creació de monòxid de carboni, un gas altament mortal.

Els bombers també desaconsellen dormir tota la nit amb l'estufa de butà encesa perquè pot provocar mal de cap.

Igualment alerten de la col·locació de calefactores als banys, en aquests casos cal tenir en compte que estiguin, al menys, a un metre de la banyera.

Un altra punt que sembla evident però que encara no es practica de manera generalitzada és el guardar les bombones de butà en un lloc ventilat.



El mal ús del butà pot portar problemes greus.

Reglament d'instal·lacions tèrmiques en edificis.

INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA ITE 08 MANTENIMENT.

Per tal de mantenir les característiques funcionals de les instal·lacions i la seva seguretat i aconseguir la màxima eficiència dels equips, cal fer les tasques de manteniment preventiu i correctiu que s'inclouen en la present instrucció tècnica.

ITE 08.1.2 Obligatorietat del manteniment

Tota instal·lació amb potència superior a 100 KW tèrmics s'especifica en la present instrucció tècnica.

Des del moment de rebre la recepció provisional de l'instal·lació, el seu titular ha de fer les funcions de manteniment autoritzades per la Comunitat Autònoma corresponent.

A més, en el cas d'instal·lacions que tinguin una potència total instal·lada igual o superior a 5000 kw en calor i/o 1000 kw en fred, existirà un director tècnic de manteniment que ha de tenir, com a mínim, el títol de grau mitjà en una especialitat competent.

Les instal·lacions amb una potència tèrmica instal·lada inferior a 100 kw, s'han de mantenir d'acord amb les instruccions del fabricant dels equips components.

ITE 08.1.3 Operacions de manteniment

Les comprovacions que, com a mínim, han de fer-se i la seva periodicitat són les indicades als requadres que publiquem més endavant.

ITE 08.1.4 Registre de les operacions de manteniment

El mantenidor portarà un registre de les operacions de manteniment on constin els resultats de les feines realitzades.

El registre podrà fer-se en un llibre o fulles de treball. En qualsevol dels casos, es numeraran correlativament les operacions de manteniment de la instal·lació. Hi han de figurar, com a mínim:

- el titular de l'instal·lació i la seva ubicació.
- el titular del manteniment.
- el nombre d'ordre de l'operació en l'instal·lació.
- la data d'execució.
- les operacions realitzades i el personal que les va fer.
- la llista dels materials substituïts o reposats quan s'hagin fet operacions d'aquest tipus.
- les observacions que es considerin oportunes.

El registre de les operacions de manteniment de cada una de les instal·lacions es farà per duplicat i es lliurarà una còpia al titular de la instal·lació. Aquests documents han de guardar-se al menys tres anys, comptats a partir de la data d'execució de l'operació de manteniment.

ITE 08.2 Inspeccions

La Comunitat Autònoma corresponent indicarà quantes inspeccions son necessàries per tal de comprovar i vigilar el compliment d'aquest reglament.

D'una manera especial, seran inspeccionats periòdicament els equips de calefacció d'una potència superior a 15 kW amb l'objectiu de millorar les seves condicions de funcionament i de limitar les emissions de diòxid de carboni.

Les instal·lacions seran revisades per personal facultatiu dels serveis dels organismes territorials competents o per les entitats delegades.

Els titulars de les instal·lacions poden demanar, en qualsevol moment, que es faci una revisió.

Símbol	Significat
m	Un cop al mes en els casos que la potència tèrmica va entre els 100 i 1000 KW. Un cop cada 15 dies pels en que la potència tèrmica sigui superior a 1000 KW.
M	Un cop al mes.
2A	Dos vegades per temporada (any), una en iniciar la primera.
A	Una vegada l'any.

Taula 8, mesures a les calderes

Operació	Periodicitat
1. consum de combustible.	M
2. consum d'energia elèctrica.	M
3. consum d'aigua.	M
4. temperatura de pressió del fluid portador a l'entrada i a la sortida.	m
5. temperatura ambient de la sala de màquines.	m
6. temperatura dels gasos de combustió.	m
7. contingut de CO.	m
8. índex de capacitat dels fums en els combustibles sòlids o líquids i del contingut de les partícules sòlides en combustibles sòlids.	m
9. tir en la caixa de fums de la caldera.	m

Taula 9, mesures en màquines frigorífiques

Operació	Periodicitat
1. temperatura del fluid exterior a l'entrada i a la sortida de l'evaporador.	m
2. temperatura del fluid exterior a l'entrada i a la sortida del condensador.	m
3. pèrdua de pressió en l'evaporador.	m
4. pèrdua de pressió en el condensador.	m
5. temperatura i pressió d'evaporació.	m
6. temperatura i pressió de condensació.	m
7. potencia absorbida.	m

Taula 10, operacions de manteniment

Operació	Periodicitat
1. neteja dels evaporadors	A
2. neteja dels condensadors	A
3. drenatge i neteja de circuit de les torres de refrigeració	2A
4. comprovació dels nivells de refrigerant i de l'oli dels equips frigorífics	m
5. neteja del circuit de fums de les calderes	2A
6. neteja dels conductes de fums i xemeneies	A
7. comprovació del material refractari	2A
8. comprovació de l'estanqueïtat del tancament entre el cremador i la caldera	M
9. revisió general de calderes individuals de gas	A
10. revisió general de calderes individuals de gas-oil	2A
11. detecció de fuites en la xarxa de combustible	M
12. comprovació dels nivells d'aigua en els circuits	M
13. comprovació de l'estanqueïtat dels circuits de distribució	A
14. comprovació de l'estanqueïtat de les vàlvules d'interceptació	2A
15. comprovació del tarat en els sistemes de seguretat	M
16. revisió i neteja dels filtres d'aigua	2A

17. revisió i neteja dels filtres d'aire	M
18. revisió de les bateries d'intercanvi tèrmic	A
19. revisió d'aparells d'humectació i refredament evaporatiu	M
20. revisió i neteja dels aparells de recuperació de calor	2A
21. revisió de les unitats terminals aigua-aire	2A
22. revisió de les unitats terminals de distribució d'aire	2A
23. revisió i neteja de les unitats d'impulsió i retorn de l'aire	A
24. revisió dels equips autònoms	2A
25. revisió de les bombes i els ventiladors tot mesurant la potència absorbida	M
26. revisió de l'estat de l'aïllament tèrmic	M
27. revisió de l'estat de l'aïllament tèrmic	A
28. revisió del sistema de control automàtic	2A

REFLEXIONS I CONSELLS FISCALS.

Per aquelles persones que han de superar un seguit de dificultats en el moment de complir amb les normatives fiscals que existeixen avui i que solen tenir alteracions que no sempre coneixem a fons, publiquem tot seguit una colla de reflexions i de consells fiscals que els poden ajudar a resoldre una situació temporal concreta.

Si té dificultats de tresoreria per fer front a les seves obligacions tributàries, la llei li ofereix la possibilitat de sol·licitar un ajornament d'acord amb la seva liquidés, amb el pagament dels interessos de demora i la presentació de les garanties corresponents. En el cas que sigui impossible obtenir aquestes garanties, està previst que l'Administració concedeixi l'ajornament sense presentar-les.

Si es presenten les declaracions fora del termini previst, l'Administració li liquidarà un recàrrec únic del 5%, del 10%, del 15% o del 20%, més els interessos de demora en aquest darrer cas. L'import del recàrrec està en funció del temps que es trigui a pagar, respectivament de 3 mesos, fins a 6 i a 12 mesos o més d'un any.

Tingui en compte que aquests recàrrecs s'apliquen quan es presenta una declaració complementària o principal, però amb l'indicació del període voluntari al que correspon. Si es declara amb retard dins de la declaració corresponent a un altre període, l'Administració pot liquidar interessos i imposar sancions.

La possibilitat de compensar crèdits o deutes amb l'Administració, fins ara ha estat més teòrica que real. Cara al futur podria agilitzar-se a través del Compte Corrent Tributari, que preveu l'Estatut de Contribuent (EC), però que encara no està operatiu.

Una altra novetat que contempla l'EC és la possibilitat de demanar a l'Administració la valoració prèvia i vinculant a efectes fiscals, de rendes, productes, bens i despeses.

Si te dificultats de tresoreria, pot fer front a les seves obligacions demanant un ajornament, aleshores caldrà pagar interessos de demora.

A diferència del que passava fins ara, quan l'Administració pagava l'interès legal dels diners quan es retardava en les seves devolucions, mentre exigia l'interès de demora (aproximadament un 25%), quan el que es retardava era el subjecte passiu, des de l'entrada en vigor de l'EC s'igualen ambdós interessos, que es fixen en el de demora. Es tornarà el cost de les garanties presentades per un subjecte passiu per suspendre l'execució d'un deute tributari recorregut, quan l'anul·lació del deute sigui declarat ferm. La reclamació de les sancions es podrà presentar sense presentació de garanties. La durada de les inspeccions serà com a màxim de dos anys, si son complexes.

NOVETATS A TENIR EN COMPTE EN LA DECLARACIÓ DE LA RENDA DEL 1998.

En el moment de preparar la declaració de la Renda corresponent a l'any 1998, cal tenir en compte un seguit de novetats que poden ser opcionals segons quines siguin les circumstàncies de cada persona. Tot seguit resumim alguns dels canvis legislatius més importants.

Declaracions de quota. Pel 1998 a Catalunya s'han aprovat deduccions noves i específiques, que cal tenir en consideració.

Tingui en compte que les *deduccions familiars* no han tingut moltes modificacions respecte al 1997. Només han augmentat les deduccions per fills, per tenir 65 anys o més i per la custòdia de fills menors de 3 anys. En canvi, la resta de deduccions no augmenten.

Malaltia: un 15% sense límit. Conservi les factures dels serveis mèdics, de medicaments, de cura de malalts, etc.

Lloguer: un 15% (com a màxim fins a 100.000 ptes.), si la Base Imponible no supera els 3'5 milions de ptes. (5 milions en la conjunta) i les quantitats pagades excedeixin del 10% dels rendiments nets del subjecte passiu.

Compra d'habitatge habitual: deducció del 15% de les quantitats satisfetes al comprar o rehabilitar l'habitatge, ja sigui al comptat o en amortitzar la hipoteca. També el 15% del que s'hagi ingressat en una compta d'estalvi-habitatge.

Assegurances: el 10% de les primes d'assegurances de vida, mort i invalidesa i també les assegurances mixtes amb una durada superior a 10 anys i un límit de 50.000 pessetes, per aquests darrers.

Dividends: els dividends de les accions donen dret a aplicar un 40% de deducció. Un nou avantatge afegit a la deducció és que es pugui aplicar en els cinc anys següents al cobrament dels dividends, si aquest any no es poden aprofitar.

Si disposa d'algun *actiu* (títols, valors, fons d'inversions, ...) i s'estigui suportant pèrdues, pot interessar-li vendre'ls amb la finalitat de materialitzar una minusvàlua. D'aquesta manera, si han obtingut un increment de patrimoni el podrà compensar amb la minusvàlua, i així podrà reduir la tributació. Recordi que des del 9/6/96 s'ha modificat la fiscalitat de les variacions patrimonials. Els increments del patrimoni per elements patrimonials amb un període de generació superior a dos anys, tributen al tipus fix del 20%, amb una exempció de 200.000 ptes. (llevat pels fons d'inversió i actiu financers). A més, no tributaran per l'increment patrimonial el total de les vendes d'un import inferior a 500.000 ptes. (llevat els fons d'inversió).

Cal destacar que la *deducció per rendes del treball* canvia al 1998 perquè se li afegeix un nou límit. La deducció (entre 27.000 i 72.000 ptes.), no pot superar el resultat de multiplicar el tipus mitjà per les rendes del treball.

Estalvi per la jubilació. Pels contribuents que vulguin planificar la seva jubilació i suportin una alta fiscalitat (tipus marginal superior al 50%), poden beneficiar-se d'una deducció en la base imposable.

Per això s'estableix un límit, el menor dels següents:

- El 20% dels rendiments nets anuals (treball, activitats empresarials, professionals, base imposable de societats professionals, artistes o esportistes en transparència fiscal).
- 1.100.000 ptes. anuals (en declaració conjunta, si els dos conjugues treballen, cada cònjuge pot aportar el 20% dels seus rendiments propis, 2.200.000 ptes. en total).

Des del 1998 es possibilita la deducció en els 5 exercicis següents de l'excés de les aportacions a plans de pensions, quan es superi el límit del 20% legalment establert.

Els plans de jubilació permeten deduir un 10% si es contracten a 10 anys o més. Malgrat tot, no inverteixi més de 500.000 ptes. l'any, atès que la deducció màxima és de 50.000 ptes.

Festa dels instal·ladors de la Comarca d'Osona.

LA FESTA D'AICO REUNEIX UN CENTENAR DE PERSONES.

La vuitena edició de la festa d'AICO es va celebrar als locals del Sucre. S'hi van trobar més d'un centenar de persones que s'ho van passar d'allò més bé. El problema és que va fallar la calefacció. Ja hi havia professionals del ram que van intentar trobar una solució, però va ser impossible, i havia una bomba que no va funcionar de cap manera.

Malgrat la temperatura ambient, la celebració va ser un èxit. El sopar va complaure la majoria dels assistents i després es va fer la representació d'una obra de teatre a càrrec de Ventall Teatre, que ho van fer passar molt bé, posant una nota de bon humor als comensals. Com sempre es va fer el sorteig d'un viatge, que aquesta vegada, va ser un cap de setmana a Roma per a dues persones; el guanyador va ser Antoni Vilella Aulinas, que ben aviat es podrà desplaçar a la capital d'Itàlia gràcies a la sort que va tenir a la festa d'AICO, d'on altres afortunats van sortir amb diversos regals.

Aquest és el reportatge gràfic que ens ha preparat Josep M.P. Mas.



Un dels afortunats (a la dreta), amb un obsequi.



Els de "Ventall Teatre" van fer passar una bona estona a tothom.



L'ambient de la festa d'AICO va ser distés i molt agradable.



Alguns membres de la Junta canvien impressions abans de començar el sopar.



La "fideuà" que es va servir de primer plat feia un bon goig.



Tothom va tenir l'oportunitat de ballar una estona, si en tenia ganes... i parella.



Aquesta bomba va impedir el normal funcionament de la calefacció.



Una de les taules del sopar abans que es servís el primer plat.

CONSIDERACIONS AMBIENTALS SOBRE L'AIGUA.

Un 65% del nostre cos és aigua. Alguns dels nostres òrgans arriben a superar fins i tot aquest percentatge; és el cas del cervell, per exemple, que ronda el 90%. No som, però, una excepció entre els organismes vius; algunes espècies n'assoleixen el 98%.

L'aigua, per tant, és un compost essencial per al funcionament de la biosfera, és a dir, de la capa del planeta ocupada pels éssers vius. La seva dinàmica sobre la terra, l'anomenat cicle hidrològic, té lloc gràcies a l'energia solar, motor tèrmic que evapora l'aigua líquida dels oceans, llacs, sòl, rius i vegetació, la distribueix per tota l'atmosfera en forma de vapor, per a, finalment, condensar-se i precipitar-se a la superfície per on circula fins a iniciar-se de nou el cicle.

Més del 70% de la superfície del planeta està ocupada per aigua, encara que solament un 0'14% del total és apta per a l'ús humà, ja sigui des del punt de vista fisiològic com econòmic. alguns dels usos que se li dona actualment, però, porten associats alguns problemes ambientals, no solament els derivats de l'activitat industrial, l'agricultura o la ramaderia, sinó també de l'activitat domèstica, amb la qual cosa una significativa quantitat de compostos tòxics arriba a les aigües superficials i, el que encara és més greu, a les subterrànies.

L'aigua que prèviament s'ha degradat, però, abans o després ha de deixar-se novament en condicions per ser consumida. Cal tenir en compte, no obstant això, que no sempre és possible depurar completament una aigua contaminada, o, en el millor dels casos, suposa un cost molt elevat. És per això que, de la mateixa manera que el millor mètode d'eliminar els residus sòlids és no produir-los, el millor sistema d'eliminar la càrrega és, precisament, no generar-la.

Això és possible. I ho és, precisament, començant per la nostra pròpia llar.

Presentem recomanacions amb les quals podreu reduir la càrrega contaminant de l'aigua.



Les depuradores han de rebre l'aigua en les millors condicions que sigui possible.

Consells pràctics per reduir el nivell de contaminació de l'aigua residual domèstica.

Els que esmentem tot seguit són alguns dels agents que causen la contaminació de l'aigua que es destina a ús domèstic.

Els **ablanidors** són les sals que s'afegeixen a les rentadores i rentavaixelles per tal de combatre la duresa de l'aigua. Però aquestes afecten el procés de depuració ja que empitjoren les condicions en què viuen els microorganismes encarregats d'aquesta depuració. A més d'aquest fet, com més gran és la concentració de sals, més corrosiva es torna l'aigua, per la qual cosa es danyen les canonades i augmenta el perill d'avaries.

Recomanacions: Useu la dosi de sal ablanidora que correspon. Posar més sal de la necessària no té cap utilitat. Coneixeu la de la vostra aigua i adequèu-vos. Allà on l'aigua sigui més tova no caldrà utilitzar tanta sal.

A casa nostra els **fosfats** es generen bàsicament a partir dels detergents utilitzats en la rentadora, la missió dels quals, però, no és rentar sinó suavitzar l'aigua.

Malgrat que el fòsfor és un dels elements imprescindibles per a la vida, l'excés en els ecosistemes provoca el creixement desmesurat de vegetals, bàsicament algües, que acaba esgotant l'oxigen de les aigües i impedeix, per tant, que altres formes de vida puguin desenvolupar-s'hi.

Les plantes depuradores convencionals estan preparades per a eliminar grans quantitats de fosfats de l'aigua, per la qual cosa és necessari posar en pr`ctica processos complexos per a degradar-los.

Recomanacions: Useu la menor quantitat possible de detergent. La dosi que indiquen els fabricants, a vegades és més gran que la realment necessària. Estalviareu diners i contribuïreu a la millora del medi. Utilitzeu detergents baixos en fosfats o, fins i tot, sense fosfats. Quants menys fosfats diguin millor. Està prohibit afegir-los als detergents i no per això ofereixen una inferior qualitat de neteja.

El **paper higiènic**, com la major part de papers, es fa a partir de la pasta d'arbre. Per la qual cosa, acaba esdevenint matèria orgànica. Per a les plantes de tractament representa un important increment de la càrrega contaminant.



Els laboratoris analitzen constanment l'estat de l'aigua sanitària.

No podem oblidar igualment que per tal de blanquejar el paper higiènic s'utilitza el clor, l'element responsable de l'aparició de compostos tòxics que donen mal sabor a l'aigua i, fins i tot, poden arribar a afectar la salut. A més, també existeixen models de

paper colorats o amb algun tipus de dibuix en la superfície, en què s'utilitzen tints contaminants difícils d'eliminar.

Recomanacions: Eviteu l'ús de papers de colors o decorats. Millor si els utilitzeu reciclats.

Els **cigars** contenen nicotina i quitrà, substàncies que no es dissolen fàcilment a l'aigua i que són contaminants fins i tot en baixes concentracions. Si fumeu, tireu les puntes de cigar a les escombraries, no pas a l'inodor. assegureu-vos, no obstant, que estan ben apagades.

L'ús de **productes de neteja** per a la llar cada vegada més sofisticats i especialitzats, ha augmentat. Netejadors de forns, inodors, catifes, líquids per a desembussar canonades, desinfectants, ceres, etc., contenen substàncies fortament agressives. Alguns d'ells contenen àcids nocius pel clavegueram i per les plantes de tractament.

Altres, en canvi, són dissolvents orgànics amb components irritants cancerígens o inflamables, que poden afectar no solament l'aigua sinó també les persones que treballen a l'interior del clavegueram o a les plantes de tractament.

Recomanacions: Useu solament aquells productes que necessiteu. En moltes ocasions s'aconsegueix netejar igual amb remeis senzills. Esbandir amb aigua calenta, usar bicarbonat o vinagre són trucs de neteja eficaços. Fregar amb un fregall és més cansat que utilitzar un esprai però contamina menys. Utilitzeu la mínima quantitat de lleixiu, sulfamat o altres productes similars.

Les **pintures** contenen **dissolvents** orgànics, la majoria tòxics. No totes les pintures, però, contaminen igual. N'hi ha de diferents tipus: de làtex, de petroli, aquoses. Eviteu les derivades del petroli. Per tal d'aconseguir els colors s'usen, a més, metalls pesants com el cadmi o el titani, altament contaminants.

Les plantes de tractament convencionals no poden depurar aquest tipus de substàncies. A la ciutat de San Francisco (USA), per exemple, s'ha de detectar que les pintures i substàncies similars representen el 60% dels productes perillosos que aboquen els particulars.

Recomanacions: Abans de pintar, cal que calculeu la pintura que necessitareu en funció de la superfície. Si us en sobra, podeu guardar-la sense que es faci malbé, si tapeu bé el pot i li deixeu una capa d'aigua damunt. Si se n'ha de tirar un pot, deixeu-lo primer uns dies en un lloc ben ventilat perquè s'evapori el dissolvent. D'aquesta manera quedarà una pasta mig seca que podreu llençar a les escombraries, no pas, pel desguàs.



El consell del tècnic ajudarà al client a no contaminar.

Els **medicaments** contenen compostos que, de forma controlada, i en concentracions adequades, tenen una funció terapèutica. Però la seva actuació a l'aigua és imprescindible, per la qual cosa poden afectar el medi i, a llarga, la salut.

Porteu els medicaments caducats o en mal estat a la farmàcia. Allà els guarden i els eliminen de forma adequada.

Les canonades de desguàs estan fetes perquè hi passin líquids o paper de fàcil dissolució.

Un altre element contaminant són els **residus sòlids**, sobre els quals ens referim tot seguit.

Les canonades de desguàs estan concebudes per tal que a través d'aquestes hi passi solament líquid o paper de fàcil dissolució.

A la cambra de bany, però, s'hi generen determinats residus sòlids com gasses, compreses, papers, plàstics o profilàctics que si s'eliminen a través de l'inodor poden arribar a obstruir les canonades i perjudicar el clavegueram. A les plantes de tractament aquests residus obstrueixen les reixes d'entrada i ocasionen tot tipus de problemes, tant higiènics com mecànics que dificulten el seu funcionament. Tingueu un petit contenidor al bany per llençar-hi els residus sòlids que genereu. N'hi ha dediverses formes i colors per a la seva fàcil integració en la decoració. Un cop ple, buideu-lo a les escombraries.

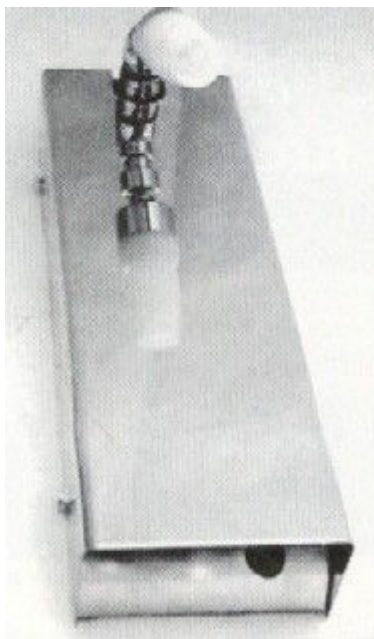
Actualment, la majoria dels **sabons** són biodegradables, per la qual cosa encara que no siguin eliminats de l'aigua acaben desapareixent del medi per l'acció dels microorganismes. La seva eliminació, però, tarda temps en produir-se i, a vegades, no és completa, i provoca aleshores gran quantitat de sabonera.

Recomanacions: No useu més sabó del necessari. Teniu a la venda sabons concentrats que permeten reduir la quantitat de compostos estranys que acaben abocant-se.

El que hem dit per als detergents i els sabons és també, vàlid per les altres substàncies que s'afegeixen a l'aigua com és el cas dels suavitzants.

Els **olis** i els **hidrocarburs**, a més de ser insolubles a l'aigua són altament contaminants. Un mil·ligram d'hidrocarbur en un litre d'aigua (una part entre un milió), per exemple, és suficient per donar-li mal gust i mal olor. La depuració d'aquests elements és difícil perquè ocasionen problemes mecànics a les instal·lacions. Si aquestes plantes utilitzen, a més, sistemes biològics de depuració, la presència d'olis afavoreix l'aparició d'organismes indesitjables i d'escuma, que fan perdre eficàcia al procés. A més, el vent pot dur l'escuma fora de la planta, amb el risc que el fet suposa, per la possible propagació d'infeccions.

Recomanacions: Useu l'oli amb moderació. Recolliu l'oli sobrant de les paelles amb un tovalló de paper i llenceu-lo a les escombraries. Si sou vosaltres mateixos els qui feu el canvi d'oli del vostra vehicle, no l'aboqueu mai als claveguerams o a terra. Els tallers estan obligats per llei a guardar-lo i dur-lo a plantes de tractament per a olis.



Un model de dutxa electrònica per estalviar aigua.

LA LLUM NOMÉS ES REBAIXARÀ EL 2'1%.

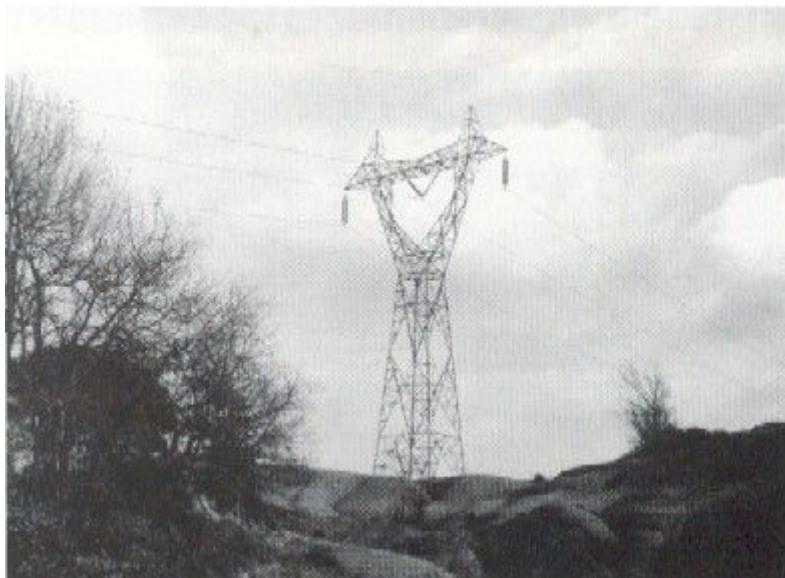
La Comissió Nacional del Sistema Elèctric (CNSE) considera que l'efecte real de la baixada de tarifes aprovada pel Govern per al 1999 serà del 2'1%, i no pas del 2'5% anunciat per l'Executiu. L'organisme regulador del mercat elèctric ha fet aquest càlcul a partir de la mitjana de consumidors que es podran beneficiar de la rebaixa, l'efecte que suposarà que algunes grans empreses puguin exercir el dret d'escollir la companyia elèctrica que els subministra i les previsions de demanda per al 1999.

L'informa que la CNSE ha elaborat sobre la rebaixa de tarifes aprovada pel Govern carrega amb duresa contra el Ministeri d'Indústria i Energia per haver concedit poc temps per analitzar la proposta oficial de rebaixar un 2'5% les tarifes domèstiques el 1999. També critica el fet que no s'aporti cap raó que justifiqui el percentatge de la baixada.

Pel que fa a l'organització de Consumidors i Usuaris de Catalunya (OCUC) va rebutjar el tracte de favor que ha donat el Govern a les companyies elèctriques, amb una rebaixa de només el 2'5% en el preu de la tarifa de la llum. L'OCUC pensa que s'ha camuflat en aquesta baixada un import que està destinat a facilitar el posicionament de les companyies que generen i distribueixen electricitat, i que estan dominades per la banca.

L'OCUC es refereix en la seva denúncia a l'augment en el rebut de la llum del 4'5% arran de la titulació dels costos de transició a la competència de les empreses elèctriques que s'han inclòs en la tariga. Per l'OCUC, el Govern ha abaixat el preu de l'energia però inclou uns costos que, si no s'abonen, el consumidor percebria en forma d'una rebaixa més gran.

D'altra banda, l'Associació de Petites i Mitjanes Empreses Consumidores d'Electricitat ha mostrat el seu rebuig a una situació que els perjudica i planeja adherir-se a les mesures legals que interposi el PSOE contra aquest sistema.



El preu de la llum no es rebaixarà el que estava previst.

INSTRUCCIÓ SOBRE EL CONTROL DE SEGURETAT DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO EN ESTABLIMENTS INDUSTRIALS.

Instrucció 3/1998, de 10 de novembre, de la Direcció General d'Energia i Mines, sobre control de seguretat de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió en establiments industrials i renovació de les inscripcions en el Registre d'Empreses Instal·ladores de baixa tensió per les EIC.

L'article 36 de Decret 327/1997, del dia 9 de desembre, de desplegament de l'estructura del Departament d'Indústria, Comerç i Turisme, ha atribuït a la Direcció General d'Energia i Mines la competència en els temes d'instal·lacions receptores d'energia elèctrica, així com la direcció i el seguiment de les actuacions de les Entitats d'Inspecció i Control en l'aplicació de la reglamentació específica d'aquestes instal·lacions.

Actualment, la forma en que les entitats d'inspecció i control duen a terme la inspecció i el control de la seguretat de les instal·lacions elèctriques receptores es troba fixada a la Instrucció 24/1996, de la Direcció General de Seguretat Industrial.

L'aplicació d'aquesta Instrucció ha posat en manifest la conveniència de modificar alguna de les seves previsions, raó per la qual es considera necessari elaborar la present instrucció.

L'article 12 de l'ordre de 14 de maig del 87, del que aleshores s'anomenava Departament d'Indústria i Energia, per la qual es regula el procediment d'actuació del Departament per a l'aplicació, del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, mitjançant la intervenció de les EIC, preveu que a les Instruccions o als Protocols que aprovi l'òrgan competent, es fixarà el nivell i el tipus d'inspecció i control en funció del tipus i la classe d'instal·lació, els quals podran ser objecte de modificació en funció dels resultats de les inspeccions i els controls realitzats a cada empresa.

Sobre la base del que s'ha exposat i en ús de les facultats atribuïdes pel Decret 327/1997, de 9 de desembre i per l'Ordre de 14 de maig de 1987, és fixen els següents criteris:

1 - Instal·lacions Elèctriques de baixa tensió en establiments industrials.

El punt 7 de la instrucció 24/96 per la qual es va aprovar l'actual 'PROTOCOL de control de seguretat de les instal·lacions de baixa tensió per les EIC concessionàries de la Generalitat de Catalunya', preveu que quan es tracti d'expedients relatius a instal·lacions elèctriques de baixa tensió en establiments industrials, no subjectes a inspecció periòdica, el control tècnic de la documentació i la inspecció de les instal·lacions corresponents, s'efectuarà sobre el 10% dels expedients presentats.

El mateix punt 7 disposa que aquest percentatge, inicial del 10% podrà ésser pujat per decisió de l'Administració, amb una antelació mínima de dos mesos.

Des de l'aprovació de l'actual Protocol, el percentatge dels expedients sotmesos a control segueix essent del 10% mensual.

Analitzats els resultats obtinguts en el temps transcorregut, es fa necessari revisar el percentatge fixat per mostrejar aquesta població d'instal·lacions i així arribar progressivament, tal com ja estava previst, a la mateixa incidència de controls que en la resta d'instal·lacions.

A partir de la data d'aplicació de la present Instrucció, quan es tracti d'expedients corresponents a instal·lacions elèctriques de baixa tensió en establiments industrials, no subjecte a inspecció periòdica, s'escollirà mensualment una mostra del 20%, la qual haurà de passar el control tècnic de la documentació i les inspeccions que correspongui.

2 - Renovació de les inscripcions en el registre (renovació del DQE de les empreses instal·ladores elèctriques).

Per tal d'harmonitzar l'avaluació de les diferents empreses instal·ladores i del seu personal autoritzat, pel que fa al compliment de la Reglamentació vigent en les instal·lacions que hagin realitzat, resulta imprescindible que prèviament a l'elaboració del corresponent

informe de renovació del Document de Qualificació Empresarial (DQE), se'ls hagi efectuat un nombre mínim d'inspeccions.

En conseqüència, caldrà que per tal d'elaborar el resum estadístic previst en l'actual PROTOCOL, l'Entitat d'inspecció i control que correspongui i d'acord amb els procediments establerts, hagi controlat un mínim de quatre instal·lacions, de les realitzades per una empresa instal·ladora en el període.

Els criteris fixats en aquesta instrucció, són aplicables des del passat dia 10 de gener d'aquest any 1999.

ELS MOTIUS QUE JUSTIFIQUEN LA NOVA LLEI D'ANTENES COL·LECTIVES DEL 17 DE FEBRER.

El dia 17 de febrer de 1998 es va publicar un Reial Decret que regula les instal·lacions comunitàries en edificis d'escomeses de serveis de telecomunicacions (ICAT), segons la qual, i en línies generals, es dedueixen aquests punts d'interès:

1 - A partir de la data esmentada, en el moment d'obtenir el permís d'edificabilitat cal unir al projecte de l'arquitectura un altre projecte redactat per l'Enginyer Tècnic de Telecomunicacions, on es contemplin les instal·lacions necessàries per donar servei de:

- TV i FM terrestre - Televisió i so de TV SAT en F.I.
- Televisió Satèl·lit digital.
- Telefonia bàsica i RDSI.
- Televisió per cable.

2 - L'esperit de la llei és facilitar a l'usuari de l'habitatge qualsevol accés a un servei de telecomunicacions sense haver de fer obra civil, ni haver de posar cables per les façanes ni, naturalment, la antiestètica proliferació d'antenes a les façanes.

3 - La no realització d'aquest projecte o de les instal·lacions corresponent està penalitzat amb una multa que pot anar entre els 5 milions i els 50 milions de pessetes, segons siguin les circumstàncies.

4 - A partir del dia 1 de novembre de 1998, totes les obres han d'estar adaptades a les noves tecnologies.



L'administració vol regular la instal·lació d'antenes col·lectives per tal d'evitar acumulacions a les teulades.

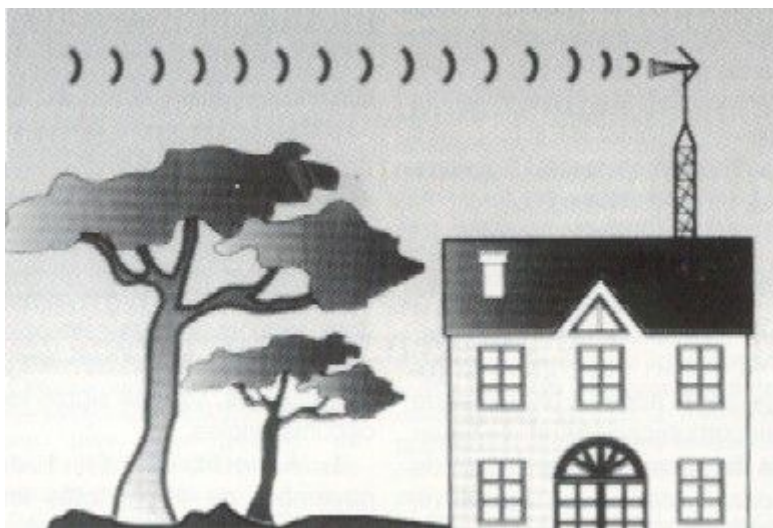
Exposició de motius

La constant evolució de les comunicacions fa necessari el desenvolupament d'un nou marc legislatiu en matèria d'infraestructures comunes per l'accés als serveis de telecomunicació que des d'una perspectiva de lliure competència, permeti dotar als edificis d'instal·lacions suficients per atendre els serveis creats posteriorment a la Llei 49/1966, de 23 de juliol, sobre antenes col·lectives, com són la televisió per satèl·lit i telecomunicacions per cable. De la mateixa manera, s'han de planificar les infraestructures per tal que permetin la seva adaptació a serveis d'implantació futura que ja han adaptat les seves normes reguladores a les directrius de la Unió Europea.

Les tecnologies disponibles actualment han ampliat molt l'oferta de programes de televisió i radiodifusió sonora i altres serveis de telecomunicació, essent necessari instrumentar els mitjans per tal que els usuaris, sigui de pisos o de locals, puguin gaudir de tots aquests serveis sense que calgui fer instal·lacions posteriors que afecten negativament a la façana dels edificis o, que calgui instal·lar més antenes de les estrictament necessàries. D'altra banda, cal facilitar a les comunitats de propietaris, els mecanismes legals per a la implantació d'aquests sistemes que permeten l'introducció de les noves tecnologies.

L'urgència en l'aprovació d'aquesta norma és justificada per la necessitat de dotar als usuaris dels mitjans jurídics que els permetin accedir a qualsevol de les moltes ofertes tecnològiques que té el mercat. A més, si els edificis estan preparats per rebre qualsevol proposta comercial, s'ajudarà a les empreses que vulguin promocionar aquestes iniciatives, atès que estaran en igualtat de condicions, perquè totes les ofertes que es facin han de tenir les mateixes opcions tècniques.

Aquest exemple és pot detallar en el cas de les ofertes de TV per cable, que actualment surten en condicions de desavantatge atès que la majoria dels edificis no disposen d'instal·lació mentre que, per exemple, la TV via satèl·lit té molts menys problemes de recepció.



Es vol que l'usuari pugui rebre tots els sistemes de comunicació.

REQUISITS PER OBTENIR ELS CARNETS I PER INSCRIURE'S EN EL REGISTRE D'EMPRESSES.

La Direcció General de Consum i Seguretat Industrial ha publicat la Instrucció 16/98 DGCSI que fa referència a l'aclariment pels requisits per obtenir els carnets professionals i per inscriure's en el registre d'empreses instal·ladores, mantenedores d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE, BOE 5/8/98).

L'entrada en vigor del Reial Decret 1751/1998 de 31 de juliol (BOE 5/8/98), pel qual, s'aprova el Reglament d'Instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), fa necessària l'aprovació d'aquesta instrucció aclarint els requisits que cal complir per obtenir els carnets així com els requisits per inscriure's en el Registre d'Empreses instal·ladores/mantenedores del RITE.

Article 1 Tipus de carnet

Es creen els tipus de carnets professionals següents:

- carnet d'instal·lador/mantenidor d'instal·lacions de calefacció i aigua calenta sanitària.
- carnet d'instal·lador/mantenidor d'instal·lacions de climatització.

Article 2 Requisits per a l'obtenció dels carnets

Per obtenir el carnet professional en qualsevol de les categories esmentades a l'article 1 caldrà complir amb els requisits establerts a l'apartat 5 de l'article 15 del RITE. L'exercici d'aquesta activitat professional ha de realitzar-se en el si d'una empresa instal·ladora/mantenedora degudament per a la realització de l'activitat a desenvolupar.

En el cas que per accedir a l'examen del carnet calgui realitzar, en les entitats reconegudes per la Direcció General de Consum i Seguretat Industrial (DGCSI), els cursos de coneixement tècnics i/o específics, el nombre d'hores mínimes per desenvolupar els temes serà:

- a** - Per desenvolupar els temes de coneixements tècnics (apèndix 11.1 del RITE), carnet d'instal·lador/mantenidor de calefacció i aigua calenta sanitària: 225 hores (150 per a temes teòrics i 75 per a temes pràctics).
- b** - Per desenvolupar els temes de coneixements específics (apèndix 11.2 del RITE), carnet d'instal·lador/mantenidor de calefacció i aigua calenta sanitària: 160 hores (100 per a temes teòrics i 60 per a temes pràctics). Carnet instal·lador/mantenidor de climatització: 130 hores (80 per a temes teòrics i 50 per a temes pràctics).

Article 3 Entitats reconegudes per impartir cursos

Les entitats que vulguin impartir els cursos de coneixements tècnics i coneixements específics hauran de complir amb els requisits que s'esmenten en l'ordre de 10 de novembre de 1983 (DOGC 14 de febrer de 1983).

Els centres que vulguin impartir cursos d'acord amb el RITE, cal que sol·licitin una nova autorització presentant la documentació prevista a l'article 5 de l'ordre de 10 de novembre de 1983.

Article 4 Renovació de carnets

Els carnets dels professionals autoritzats tindran validesa per a 5 anys mentre no s'alterin les dades que hi figuren referents tant al titular com a l'empresa on desenvolupa la seva activitat. Abans que concorri aquest termini l'interessat haurà de sol·licitar la renovació a l'òrgan competent del Departament d'Indústria, Comerç i Turisme.

Cal tenir una RC d'un mínim de 30 milions.

Intervenció d'empreses instal·ladores/Mantenidores

L'execució de les noves instal·lacions compreses en l'àmbit d'aplicació del RITE, de les seves ampliacions, modificacions i reparacions, la seva posada en funcionament, així com el seu manteniment, han de ser realitzades per empreses inscrites en el Registre d'empreses instal·ladores/mantenidores previst a l'article 6 d'aquesta instrucció i en l'especialitat adequada a la instal·lació de que es tracti.

Registre d'empreses i tipologia

Es crea el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (REIMITE), adscrit a la Direcció General de Consum i Seguretat Industrial del Departament d'Indústria i s'estableixen les següents especificitats per a les empreses instal·ladores/mantenidores.

- a** - calefacció i aigua calenta sanitària.
- b** - climatització

Conclusions per a la inscripció en el registre

Els requisits necessaris per a la inscripció en el Registre d'empreses instal·ladores/mantenidores d'instal·lacions tèrmiques en els edificis són els següents:

- a** - Estar inscrita al registre d'establiments industrials.
- b** - Disposar en plantilla, amb dedicació completa, d'un nombre d'operaris amb carnet d'instal·lador/mantenidor, en l'especialitat corresponent a l'activitat a desenvolupar i en el nombre adequat al volum d'activitat, amb un mínim d'un operari amb carnet per a cada especialitat.
- c** - Disposar dels mitjans materials adequats a la seva activitat i especialitat.
- d** - Tenir coberta la RC, amb un mínim de 30 milions de pessetes.

Disposicions transitòries 1 - Convalidació de carnets

Els titulars que en la entrada en vigor d'aquesta instrucció disposin de carnets emesos pel Departament d'acord amb l'antic reglament de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària, caldrà que convalidin el carnet vigent per un nou carnet d'acord amb la taula que publiquem al peu.

Per demanar la convalidació caldrà presentar a l'òrgan competent del Departament d'Indústria el carnet i la justificació de pertànyer a la plantilla d'una empresa instal·ladora/mantenidora d'instal·lacions tèrmiques en edificis.

2 - Període transitori

Les instal·lacions que s'acullin a la disposició transitòria única del RITE podran ser realitzades per un instal·lador amb el carnet antic o bé amb carnet nou de l'especialitat corresponent.

Aquesta disposició va entrar en vigor el dia 5 de novembre de 1998.

CARNET ANTIC	CARNET NOU
Instal·lador de calefacció, climatització i ACS	Instal·lador/mantenidor de calefacció i ACS Instal·lador/mantenidor de climatització
Mantenidor de calefacció, climatització i ACS	Instal·lador/mantenidor de calefacció i ACS Instal·lador/mantenidor de climatització
Instal·lador de calefacció i ACS	Instal·lador/mantenidor de calefacció i ACS
Mantenidor de calefacció i ACS	Instal·lador/mantenidor de calefacció i ACS

NOU REGLAMENT DE CALEFACCIÓ.

Pel que fa al nou reglament de calefacció cal fer alguns comentaris sobre el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE) i les instruccions tècniques complementàries (ITE).

L'apartat 5.1.2. es refereix a les instal·lacions d'aigua sanitària.

Apartat 5.1.2.1. sobre la producció centralitzada per acumulació d'ACS. Les prestacions que segueixen estan especialment indicades per les instal·lacions d'aigua calenta sanitària amb sistemes de preparació centralitzats per acumulació al servei d'edificis destinats a hospitals, clíniques, hotels, residències, habitatges, presons, vestidors esportius i qualsevol altre edifici d'us semblant. Per altres tipus d'edificis o sistemes de preparació d'aigua. Aquestes prescripcions s'han de considerar molt recomanables.

- 1** - Pel que fa la temperatura d'emmagatzemat de l'aigua calenta de sistemes centralitzats ha de ser, com a mínim, de 55 graus C, essent molt recomanable arribar als 60 graus.
- 2** - El sistema d'escalfament serà capaç de portar la temperatura de l'aigua fins als 70 graus C de forma periòdica per la seva pasteurització, quan calgui.
- 3** - La temperatura de l'aigua de distribució no podrà ser inferior a 50 graus C en el punt més allunyat del circuit o en la canonada

de retorn a l'entrada en el dipòsit. Aquesta temperatura és un compromís entre la necessitat d'oferir un nivell de temperatura acceptable per l'usuari, per prevenir el risc de cremades i per aconseguir la temperatura necessària per reduir la multiplicació de la bacteria.

4 - Els dipòsits estaran molt aïllats per tal d'evitar el descens de temperatura cap a l'interval de màxima multiplicació de la bacteria.

5 - Els dipòsits acumuladors tindran una boca de rec i de connexió per la vàlvula de buidat i es situaran de manera que els facilitin les operacions de buidat i de neteja.

6 - Cal que l'intercanviador de calor estigui situat fora del cos del dipòsit acumulador, amb la finalitat de facilitar les operacions de neteja. Per la mateixa raó, l'intercanviador serà de tipus de plaques.

7 - La circulació de l'aigua es farà a través d'una bomba, en sentit contrari a la circulació provocada per la demanda de l'aigua calenta, és a dir, des del fons del dipòsit fins a la part alta del mateix o des de el fons del primer dipòsit fins a la part alta del darrer, si hi ha un dipòsit en sèrie, passant a través de l'intercanviador.

8 - El disseny del sistema d'acumulació es farà de manera que s'afavoreixi l'estratificació de la temperatura, és a dir que es redueixi la quantitat d'aigua que està a una temperatura intermitja entre la de l'aigua freda i la de l'aigua calenta. Per això caldrà seguir aquestes instruccions:

- Els dipòsits s'instal·laran verticalment.

- els dipòsits tindran l'alçada/diàmetre el més alt que sigui possible.

- en cas d'existir més d'un dipòsit acumulador, hauran de col·locar-se sobre el circuit de l'aigua sanitària.

- a l'entrada de l'aigua freda s'instal·larà un element que redueixi ràpidament la velocitat residual.

Amb aquesta disposició es redueix al mínim, en qualsevol de les condicions de carga del sistema.

La capad'aigua tèbia entre les dues masses d'aigua, una a la temperatura de l'aigua freda d'entrada i una altra a temperatura d'acumulació.

Quan l'intercanviador està a l'interior del dipòsit, degut a la barreja de l'aigua calenta amb la freda d'entrada i una altra a temperatura d'acumulació.

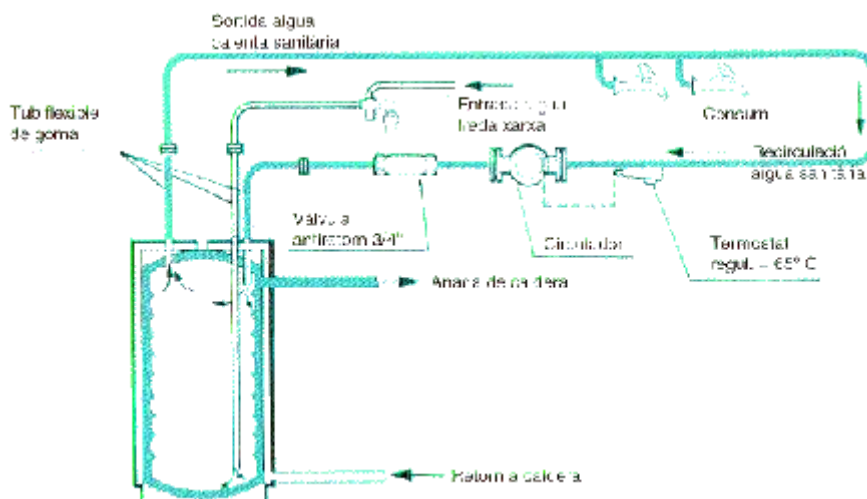
Quan l'intercanviador està a l'interior del dipòsit, degut a la barreja de l'aigua calenta amb la freda a l'entrada, es crea una zona d'aigua tèbia en la part més baixa del mateix per sota de la serpentina de l'intercanviador, cosa que dona lloc a un ambient propici per la multiplicació de la bacteria. Per eliminar aquesta zona d'aigua tèbia s'haurà d'instal·lar una bomba que, aspirant l'aigua de la part superior del dipòsit, l'introdueixi en la part inferior, en la proximitat de l'intercanviador.

Amb aquesta disposició l'intercanviador caldrà dimensionar-se per una temperatura mitjana de l'aigua secundària superior a la d'un sistema en el qual s'afavoreixi l'estratificació com s'indica al principi d'aquest punt.

9 - Tal com s'ha indicat al punt 2, el sistema es dissenyarà de manera que, ocasionalment, es pugui escalfar fins a 70 graus C i mantenir aquesta temperatura durant un temps llarg.

10 - La xarxa de retorn de l'aigua calenta sanitària podrà ser substituïda per un sistema de canonades d'impulsió que assegurï una temperatura de 50 graus C.

11 - Les canonades de l'escomesa de l'aigua als caps difusors de les dutxes i els mateixos caps quedaran buits quan aquests aparells no es fan servir.



Segons l'Associació de Distribuïdors de Gas-oil de Catalunya.

EL GAS-OIL ÉS L'ENERGIA DEL FUTUR PER ESTALVI, SEGURETAT I ECOLOGIA.

L'Associació de Distribuïdors de Gas-oil de Catalunya ha editat un díptic on es destaquen i es documenten els avantatges d'aquesta energia respecte les altres. Concretament es refereixen al gas-oil per les calefaccions.

Sobre seguretat, l'Associació destaca que les famílies poden dormir tranquil·les perquè aquesta energia no en representa cap. No s'inflama quan està a la temperatura ambient d'emmagatzemen.

Els nous sistemes de calderes de gas-oil aconseguixen un rendiment proper al cent per cent, aconseguint d'aquesta manera estalviar energia. A més proporcionen calor sa i natural a tot l'habitatge. Les instal·lacions actuals aporten sistemes de regulació automàtics, de manera que es pot modificar la temperatura segons cada necessitat.

L'evolució significativa dels equips de calefacció unida a la millora de la qualitat del gas-oil proporciona uns rendiments molt alts de combustió, reduint d'aquesta manera les emissions a atmosfera.

Qualificats i prestigiosos professionals han aconseguit avançar de manera molt important en els sistemes de calor. Les calderes tenen un tamany més reduït, semblant a qualsevol altre electrodomèstic. S'ha aconseguit eliminar totalment les males olors.

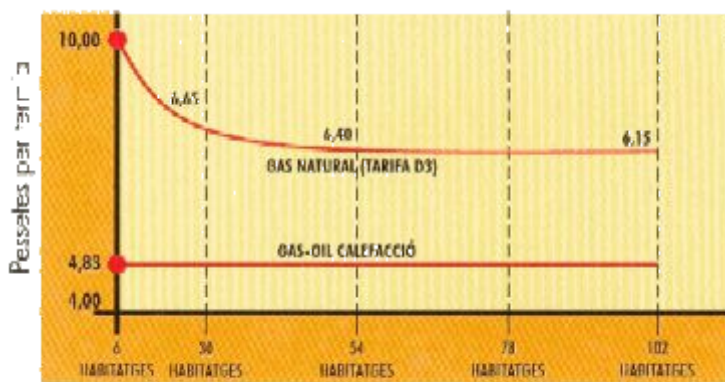
De la mateixa manera, els dipòsits per emmagatzemar el combustible són petits i tenen un cost econòmic cada vegada més baix.

Pel que fa a la distribució, es pot escollir entre un ventall de Distribuïdors Oficials, la qual cosa vol dir que existeix una competència en preus, qualitat i servei. Tot això no passa amb altres energies que actuen en regim de monopoli i l'imposen el preu.

Amb el gas-oil no existeixen quotes fixes, només es paga allò que es consumeix.

Els nivells de qualitat estan regulats per normativa oficial. Existeix una lliure competència de mercat cosa que facilita que els preus siguin més barats.

Comparació de costos per tèrmia en instal·lació col·lectives entre gas-oil de calefacció i gas natural, depenent del nombre d'habitatges.



NOMBRE D'HABITATGES PER COMUNITAT

Algunes comparacions amb altres energies.

