

EDITORIAL**LLEGIR: UNA BONA INVERSIÓ**

UNE, IVA, RITE, AICO, AEFI, ERC, PSC, CiU, BSC, BBVA, ITV, WRC, ABS, ESP, 4WD, CAT, PPCC, etc. Això és una petita mostra del pilot d'inicials que disposem per identificar noms i coses amb una lectura breu.

Per realitzar qualsevol treball s'ha de llegir: memòria tècnica, preus, definicions, instruccions, sistemes de funcionament, característiques del material, etc. Per tant, la finalitat és escurçar el temps de lectura i de comprensió. El llegir cada vegada agafa més importància. Ja hem de destinar un temps per repassar reglaments, catàlegs, instruccions. Ignorar qualsevol detall per no haver-lo consultat, es transforma immediatament en pèrdua d'hores de treball, de material mal utilitzat i com a conseqüència hem de repetir la feina, és a dir, hem fet el passerell. Hem d'invertir 10 minuts a repassar el RITE o el RBT o tan sols les instruccions bàsiques de qualsevol aparell per estalviar-nos mals de cap.

Actualment no serveix pensar que ja ho deduirem o que crec que ha de funcionar així o aixà; les instruccions o recomanacions dels fabricants i els reglaments s'han de llegir, sempre estalvia diners, sovint vol dir sintetitzar més el treball realitzat. Ja sé que es necessita concentració i això és un bé escàs. Quant no és el client, el proveïdor, la dona, el nen, l'avi o be el mòbil. El mòbil és aquell aparell de músiques sorprenents, com el cant d'un animal o l'himne més conegut i sempre té la virtut d'acceptar les trucades al moment precis. Ah, i a més, si el desconnectes, quan el tornes a posar en marxa tens una pila de trucades que el més adient és esborrar-les totes de cop, a més, com si jo fos un addicte total, tinc remordiments de consciència en pensar que no pugui estar localitzable, però sempre truca el pesat de torn per qualsevol tonteria digna del "record Guinees".

Quan jo era petit, el meu avi sempre deia que llegir fa ser savi i jo no sabia què carai volia dir. Ara ho entenc, el llegit m'estalvia feina, mal de caps i en fa guanyar diners, un bon còctel per fer-me savi.

Xevi Capdevila
President d'AICO

CALEFACCIÓ**UNA EMPRESA INSTAL·LA SISTEMES DE CLIMATITZACIÓ QUE UTILITZEN LA TEMPERATURA DE L'ESCORÇA DE LA TERRA**

La empresa catalana Geòtics ha dissenyat un sistema de climatització mitjançant canonades d'aigua que a l'hivern transporta la calor de l'escorça terrestre a l'habitatge i subministra aigua calenta, mentre que a l'estiu inverteix el sistema i porta la calor de l'edifici a l'escorça.

Per què s'ha de pagar per una energia forana i contaminant per escalfar la casa quan tenim una font de calor ecològica i gratuïta a més de vint metres?. L'empresa catalana Geòtics es pregunta per què a Catalunya no s'utilitza aquest mètode tan emprat a EEUU, Japó i als països del nord d'Europa.

Amb un sistema de dues canonades per les quals passa aigua freda i calenta en un forat entre deu i cinquanta metres de profunditat i una bomba de calor geomètrica es pot aconseguir climatitzar un edifici.

El subsòl manté una temperatura gairebé constant durant tot l'any d'uns quinze graus gràcies a la llum solar. Si s'aprofita aquesta font de calor, que és natural, la energia que hi hem d'afegir o de treure fins aconseguir una temperatura de confort és molt petita, cosa que disminueix el cost econòmic respecte a qualsevol altra opció energètica alternativa. A l'hivern, un petit motor fa moure l'aigua freda cap avall, on la temperatura és superior. D'aquesta manera, l'aigua s'escalfa i dona a la superfície, on s'utilitza tant per als usos domèstics com per al subministrament del sistema de calefacció.

A l'estiu, la temperatura que es troba a uns vint metres de profunditat és inferior a la de la superfície. Per això, l'aigua puja més freda del que ha baixat i refreda l'habitatge.

La única energia que utilitza aquest sistema de climatització és l'electricitat per alimentar la bomba de calor d'uns 2 kw/h de potència per a un habitatge de cent metres quadrats.

Per això, la despesa econòmica que representa la utilització d'aquest mètode oscil·la entre un 50% i un 75% menys que els sistemes tradicionals.

Les Xifres

El preu de la instal·lació pot oscil·lar entre 6.000 i 8.000 euros si l'habitatge ja està construït en el moment de muntar el sistema de Geòtics. Si aquest te un pou propi, la despesa es pot reduir en 2.000 euros. En el cas que el sistema geomètric estigui previst abans de començar a construir-se l'edifici i es pugui treballar en sintonia amb l'arquitecte les despeses es redueixen.

AUGMENTA L'ESCALFAMENT DE LA TERRA

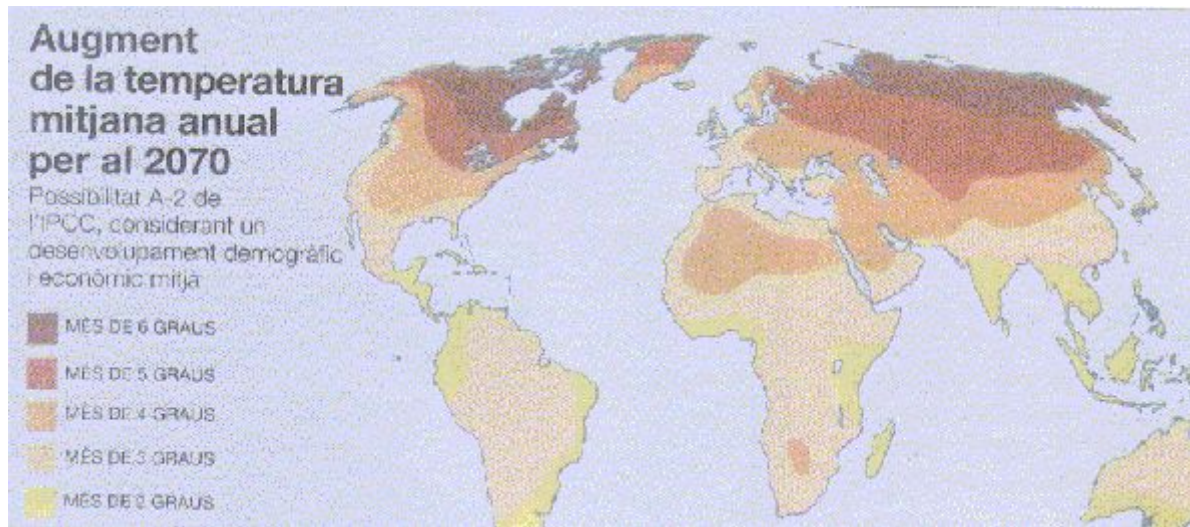
Les altes temperatures que es van registrar l'estiu passat a Catalunya i a tota la resta d'Europa no seran una excepció en el futur. Els experts de la ONU preveuen que les temperatures mitjanes a l'estiu poden arribar a augmentar quatre graus al centre i el sud d'Europa. La pujada d'aquest any a Catalunya va ser d'uns tres graus.

La tendència a l'escalfament es pot extrapolar a tot el planeta, on es preveu que l'any 2100 la temperatura mitjana de l'atmosfera haurà augmentat entre 1'4 i 5'8 graus C.

De fet, la dècada actual és la més calorosa de l'últim mil·lenni, una dada que s'ha pogut confirmar gràcies als estudis efectuats en mostres de fòssils del gel antàrtic.

D'altra banda, el control de les dades de tots els observatoris meteorològics confirmen que la temperatura mitjana del planeta ha augmentat entre 0'4 i 0'8 graus C des de l'any 1900.

Un dels efectes del canvi climàtic als boscos és un notable retrocés del bosc atlàntic, com per exemple de les fagedes respecte a altres espècies mediterrànies com l'alzina (canvi que es pot veure al Montseny). Cada cop hi ha més insectes tropicals i una millor adaptació d'arbres i plantes exòtiques. També s'accelera l'increment del clor i les aus migratòries canvien els costums.



CLIMATITZACIÓ

ARA FA CENT ANYS QUE L'AIRE CONDICIONAT ES VA COMENÇAR A COMERCIALITZAR

Ara fa cent anys que va començar la comercialització dels primers aparells d'aire condicionat. L'invent és de l'enginyer nord-americà Willis Haviland Carrier, que va idear un enginyer per al tractament de l'aire, que va alleujar les altes temperatures que es respiraven en una impremta de Brooklyn.

De fet, l'ocurrència li va venir a W. H. Carrier al 1902, mentre esperava l'arribada d'un tren nocturn a l'estació de Pittsburgh; segons sembla, la boira que hi havia en aquell lloc li va permetre entreveure les possibilitats d'assecar l'aire saturant-lo amb aigua freda.

Com molts dels grans invents que fins ara ha tingut l'humanitat, aquesta novetat que seria bàsica per al confort de milions de persones, va sorgir per pura casualitat. No cal dir que W. H. Haviland tenia els coneixements bàsics com per arribar a la conclusió que li proporcionava la vista d'un espai molt concret d'una estació de tren de Nova York, encara que els fets demostren que l'invent és fruit d'un reguitzell de casualitats, perquè avui podem especular amb què podia haver passat si Carrier no hagués estat a l'estació esperant un tren que, qui sap, potser va arribar amb retard, cosa que va permetre a aquest enginyer donar un pas important de la nostra història.

Els treballadors d'aquella impremta de Brooklyn van poder treballar en millors condicions i, només prop d'un any més tard, els primers aparells d'aire condicionat arribaven al mercat.

La difusió en massa va trigar encara. Li va costar força creuar l'Atlàntic, però el seu avenç va ser imparable. Els treballadors d'aquella impremta de Nova York no és podien ni imaginar que anys després, també gaudirien de l'aire acondicionat dels passatgers dels trens que van seguir a aquell que arribava a Pittsburgh el dia que Willis Haviland Carrier l'esperava.



WH Carrier va trobar una altra manera de permetre l'entrada d'aire fresc.

ES MODIFICA EL REIAL DECRET QUE VA APROVAR EL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN EDIFICIS

Un annexe del Reial Decret 1216/2002, de 22 de novembre, modifica el Reial Decret 1751/1889, de 31 de juliol, pel que es va provar el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis.

I. ITE 02.2.2:

Es modifica el paragraf 2 amb aquesta redacció:

"La ventilació mecànica s'adaptarà pels sistemes d'acondicionament d'aire, per controlar únicament les condicions tèrmiques com són les de calefacció i les de refrigeració".

II. ITE 02.4.7:

Es modifica la instrucció que queda d'aquesta manera:

"L'aire de la ventilació que ha de ser expulsat a l'exterior a través de medis mecànics, pot utilitzar-se pel tractament tèrmic de l'aire nou que s'aporti des de l'exterior.

Quan el cabal d'aire de renovació d'un sistema de climatització sigui més gran de 3 metres cúbics per segon i el seu regim de funcionament superior a 1.000 hores anuals d'utilització del local o zona a climatitzar, es dissenyarà un sistema de recuperació de l'energia tèrmica de l'aire expulsat a l'exterior per mitjans mecànics, amb una superfície mínima de calor sensible del 45% referida a l'aire exterior, en les condicions extremes de disseny de l'estiu."

III. ITE 92.6.2:

Es modifica i queda aquesta redacció:

"Les centrals de producció de calor equipades amb generadors de tipus estàndar compliran amb aquests requisits:

1. Si la potència tèrmica de la central és més gran de 400 kw, s'instal·laran dos o mes generadors de calor.

2. Per a centrals amb potència tèrmica igual o menor de 400 kw i amb serveis de calefacció i d'aigua calenta sanitària es disposarà d'un generador de calor dedicat a aquest darrer servei, llevat quan la potència demandada per aquest servei s'adeqüi, dins el marge de +- 10%, a la potència de la primera escala del cremador d'un únic generador de calor per als dos serveis."

IV. ITE 02.6.3:

Es modifica el paràgraf 1 amb aquesta redacció:

"Quan es faci servir maquinària frigorífica de parcialització escalonada, el número mínim d'escales de parcialització que han de posar-se, es l'indicat en la UNE 96609, al marge del tipus d'accionament."

V. ITE 02.8.1:

Es modifica el paràgraf 2 amb la nova redacció:

"Les connexions entre canonades i equips amb motor de potència més gran de 3 kw es faran amb elements flexibles."

VI. ITE 02.8.4:

Es modifica la instrucció amb aquesta redacció:

"Els circuits tancats d'aigua o solucions aquoses estaran equipats d'un dispositiu d'expansió de tipus tancat."

VII. ITE 02.6.5:

Es modifica el tercer paràgraf amb aquesta redacció:

"Malgrat tot, en les exteses de gran longitud, tan horitzontals com verticals, es compensaran els moviments de les canonades mitjançant compensadors de dilatació o canvis de direcció."

VIII. ITE 02.8.7:

Es modifica la instrucció amb la nova redacció:

"Les bombes de més de 1'5 kw de potencia i les vàlvules automàtiques de diàmetre més gran que DN 20 hauran de protegir-se a través de filtres de xarxa o tela metàl·lica situats aigües amunt de l'element a protegir.

En els altres casos, es disposarà d'un filtre en cada circuit independent, de pas de xarxa adequats per protegir, entre altres, les vàlvules de regulació de les unitats terminals."

IX. ITE 02.11.2.2:

Es modifica la instrucció amb la nova redacció:

"En instal·lacions de calefacció dotades de radiadors o convectoros hi haurà, per cada circuit de zona de l'edifici, un sistema centralitzat per al control de la temperatura de l'aigua en funció de la temperatura exterior i vàlvules termostàtiques en tots els radiadors situats en els locals d'habitatge, excepte els locals de banys, cuines, vestíbuls i passadissos.

En les instal·lacions de calefacció del tipus tot - aigua, han de disposar-se aquests controls:

1.- Per aigua refrigerada: temperatura freda.

2.- Per aigua calenta en instal·lacions equipades de:

a) Calderes de baixa temperatura i calderes de condensació: temperatura en funció de la temperatura exterior en l'aigua que circula en les calderes, amb un límit inferior indicat pel fabricant.

b) Calderes convencionals: temperatures en funció de la temperatura exterior només en els circuits secundaris.

c) Bombes de calor: temperatura fixa o variable en funció de temperatura exterior.

3.- Per l'aigua de circuits tancats del focus fred i calent de les bombes de calor aigua-aire: temperatura mantinguda entre dos límits establerts en projecte.

Cada unitat terminal tindrà un dispositiu de control de la temperatura de l'ambient i un altre per la regulació de la velocitat del ventilador, de dues marxes com a mínim (tot-poc-res).

En el tram de l'escomesa d'aquestes instal·lacions s'instal·larà un dispositiu de regulació tot-res controlat per un programador horari i/o una sonda de temperatura, a més, dels dispositius de comptabilització de consum als que es refereix l'apartat 92.12, precedits als que es refereix l'apartat 02.13, precedits tots dos per un filtre i vàlvules de tall, una d'elles precintable, que permet la interrupció del servei a cada habitatge des de l'exterior del mateix."

X. ITE 02.11.2.3:

Es modifica el primer paràgraf amb aquesta redacció:

"A efectes d'aquesta prescripció, es considera col·lectiva tota instal·lació que tingui una potència tèrmica igual o més gran de 70 kw i que atengui a més d'un subsistema o zona, encara que l'edifici de servei doni servei a una sola unitat de consum."

XI. ITE 02.11.4:

Es modifica la instrucció, amb la redacció:

"En el circuit de ventilació mecànica de sales de màquines s'instal·larà un detector de flux o un pressòstat diferencial, tots dos de rearma manual que actuïn sobre l'escomesa elèctrica a la sala.

En els circuits primaris de calderes i plantes refrigeradores d'aigua s'instal·larà un pressòstat diferencial o un detector de flux que actua tallant l'escomesa elèctrica del generador quan no existeix circulació d'aigua.

Queden excloses d'aquesta exigència els generadors de calor, per als quals el fabricant garanteix que existeix una circulació interna."

XII. ITE 02.12:

Es modifica el paràgraf número 9 amb aquesta redacció:

En instal·lacions de potència tèrmica major o igual de 70 kw, l'equipament mínim d'aparells de medició, indicadors o registradores, serà el següent:

a) Col·lectors de retorn: un termòmetre.

b) Vasos d'expansió tancats: un manòmetre.

c) Aparell de transferència tèrmica de refrigerant, gasos de combustió, vapor, etc. a un fluid portador líquid: un termòmetre disposat en el punt d'entrada i un altre en el de sortida del fluid portador.

d) Xemeneix: un piròmetre (o piròstat amb indicador).

e) Intercanviadors de maquinària frigorífica: un manòmetre per a lectura diferencial.

f) Circuits secundaris de distribució d'un fluid portador: un termòmetre disposat en l'impulsió i un altre en el retorn.

g) Bombes: un manòmetre per a lectura diferencial.

h) Bateria de transferència tèrmica d'unitats de tractament de l'aire: instal·lar punts de mesura a utilitzar amb instrument portàtil o sense fixes.

i) Vàlvules automàtiques de regulació: preses per a la mesura de la pèrdua de pressió de vàlvules de diàmetre més gran de DN 50.

j) Recuperacions de calor: termòmetres disposats en les entrades i sortides de fluids.

k) Unitats de tractament de l'aire: un termòmetre de capilar disposat a l'entrada de l'aire de retorn i un altre a la sortida d'impulsió, en unitats de més de 3 metres cúbics per segon.

XIII. ITE 02.14:

Es modificarà la instrucció amb aquesta redacció:

"Podran connectar-se a un mateix conducte d'evacuació de fums diversos generadors quan la suma de les seves potències nominals no superi els 400 kw.

Quan no sigui possible el seu compliment en reformes, es justificarà la solució adoptada, analitzant el comportament de la xemeneia en les diferents condicions de càrrega."

XIV. ITE 03.5:

Es modifica el vuitè paràgraf amb aquesta redacció:

" En cas de no adaptar-se la ventilació mecànica (p. e. en sistemes de calefacció) s'estimarà el nombre de renovacions horàries en funció de l'ús dels locals, de la seva exposició als vents i de la estanqueïtat dels forats exteriors."

XV. ITE 06.2.1:

Es modifica l'apartat 9 amb aquesta redacció:

"Els filtres de xarxa metàl·lica col·locats per a protecció de les bombes es podran retirar quan es comprovi que ha estat completada l'eliminació de les partícules més fines que pot retenir el colador de xarxa.

Malgrat tot, els filtres per a protecció de les vàlvules automàtiques, comptador, etc. es deixaran previament al seu lloc."

XVI. ITE 08.1.2:

Es modificaran els paràgrafs 1 i 5 amb aquesta redacció:

"Tota instal·lació amb potència tèrmica instal·lada més gran o igual a 70 kw queda subjecte al que s'especifica en la present instrucció tècnica.

Les instal·lacions que tinguin una potència tèrmica instal·lada més gran de 70 kw es mantindran d'acord amb les instruccions del fabricant dels equips components."

XVII. ITE 90.4:

Es modifica el paràgraf 5 amb aquesta redacció:

"S'instal·larà un dispositiu manual de parada del generador, en un lloc accessible.

Les instal·lacions estaran dotades d'un sistema de regulació amb un termòstat o amb un regulador, actuant pel senyal d'una sonda de temperatura situada en el local de càrrega tèrmica més gran.

S'instal·laran unes vàlvules termostàtiques en tots els radiadors llevat el cas de banys, de lavabos, cuines, vestíbuls, passadissos i, per suposat, en els locals que tinguin sonda de temperatura."

TELECOMUNICACIONS

CONECTA LA LLAR ENCARA ÉS UN REpte PENDENT

Ningú no dubta que en l'actual segle XXI les tecnologies de la informació i les comunicacions són una porta d'entrada a la futura societat del coneixement.

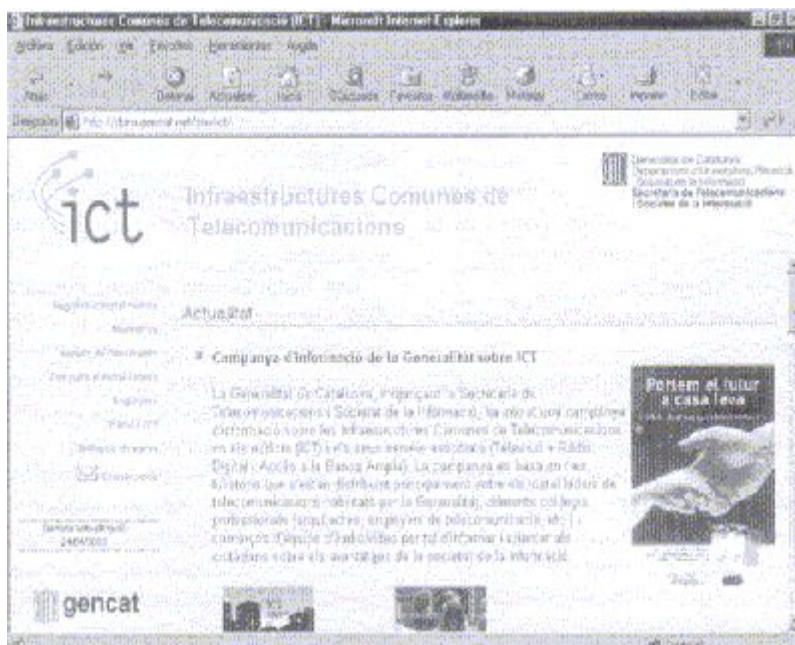
El seu futur depèn en gran mesura de la possibilitat de disposar de les infraestructures comuns de telecomunicació (ICT), l'equivalent a tenir l'endoll adequat per connectar la xarxa d'accés a la llar, (més coneguda per bucle d'abonat, disponible de moment, només a través del fil telefònic de coure aparellat) a les xarxes troncal de telecomunicació global.

No hauria de ser gaire complicat gaudir-ne, perquè ja fa anys que les diferents normatives de la Generalitat, en aquest àmbit de les ICT, obliguen els promotors immobiliaris a assumir-ne la construcció. Amb tot, i segons dades del Col·legi Oficial de Telecomunicació de Catalunya, només un 30% dels habitatges nous disposen d'ICT.

Sembla que el motiu cal trobar-lo en que els operadors de telecomunicacions no veuen un retorn prou clar a curt i mitjà termini de la seva inversió, tant en mitjans d'accés a Internet amb banda ampla ADSL i fibra òptica, com en la captació i la distribució a totes les llars dels senyals de televisió per satèl·lit i cable, ni en l'estesa de tecnologies radioelèctriques LMDS i UMTS.

Aquest fet es complica encara més quan els habitatges de nova construcció se situen fora del radi d'acció dels nuclis urbans més industrialitzats.

Malgrat l'incompliment dels compromisos avui la ICT és clarament el futur perquè la realitat ho demana.



AICO

LA 12A. FESTA D'AICO REUNEIX UN CENTENAR DE PERSONES A LA VILA DELS MASRAMON DE GURB

Un centenar de persones es van reunir el passat dia 24 d'abril a la Vila dels Masramon, la magnífica instal·lació que aquesta empresa té al terme municipal de Gurb, per tal de celebrar la 12A. Festa d'AICO. El president, Xevi Capdevila, va anunciar a la darrera Assemblea General de Socis, que la festa es tornaria a celebrar després que al 2003 fes un any sabàtic pels importants esdeveniments que va viure el Gremi amb la seva consolidació i la història inauguració de les oficines.



Després d'un bon àpat van venir dues actuacions ben diferents, per un cantó el sorprenent Mag Lari i després el ritme del conjunt musical Trio Trimeti. Els assistents que eren socis del Gremi i representants dels magatzems i de les empreses col·laboradores, van participar en el sorteig d'un seguit d'obsequis cedits pels magatzems que tenen seu a la comerca.



HORARIS D'ATENCIÓ DELS SERVEIS D'ASSOSSORAMENT I CONSULTORIA DEL SETEMBRE AL DESEMBRE DEL 2004

Assessories comptables, fiscals, laborals i jurídiques
MATARÓ ASSESSORS
Dijous matí, de 2/4 de 12 a 2/4 de 2
RIBÉ SALAT
Divendres matí, de 9 a 12

Enginyeries
SANTI ALTIMIRAS
Dilluns tarda, de 6 a 8 - Dijous matí, de 2/4 de 12 a 2/4 de 2
COLOMER-RIFÀ
Dimarts tarda, de 4 a 6 - Dimecres tarda, de 4 a 6

Assegurances
MERCÈ PAILLISSÉ
Dimarts tarda, de 3 a 7

Entitats d'inspecció i control
ICICT
Dimarts tarda, de 4 a 6 - Dijous tarda, de 4 a 6
ECA
Dimecres tarda, de 4 a 6

Prevenió de riscos laborals
CATALANA DE PREVENCIÓ
Dimarts , hores convingudes - Dijous tarda, de 4 a 7
M. TERESA BASCO
Dimecres tarda , de 16 a 19

CALEFACCIÓ

ELS PISOS INCLOURAN PER LLEI MÉS PRESES DE TELEVISIÓ I INTERNET, SEGONS LA GENERALITAT

El Govern de la Generalitat prepara dos decrets que endureixen la normativa sobre les infraestructures comunes de telecomunicacions (ICT) i obligaran a estendre les preses de televisió, telefonia i cable a totes les habitacions dels pisos nous, i també a les dels antics que siguin rehabilitats íntegrament. Els nous textos preveuen l'aplicació de sancions als que incompleixen la legislació, que ara gairebé no s'apliquen mai i es redueixen a la no concessió de la cèdula d'habitabilitat.

El primer dels decrets llei, que està previst presentar molt aviat, pretén millorar les prestacions dels actuals i de la legislació estatal. Per això, amplia el nombre de preses de televisió, telefonia i cable a tantes estances com tingui la casa, exceptuant-hi el bany, però no la cuina, si aquesta és independent de la resta de les habitacions. És a dir, que una vivenda de tres habitacions, segons la nova legislació catalana, tindria cinc punts de preses.

El decret llei també preveu estendre l'obligació de proveir-se d'una infraestructura de telecomunicacions a les vivendes unifamiliars, que fins ara s'estaven exemptes, i a edificis singulars i públics com escoles i hospitals, tot i que als hospitals primaran les normes sanitàries per sobre el dret llei.

Segons preveuen els tècnics, realitzar una instal·lació d'aquest tipus encareix molt poc el cost final d'una obra, es parla de l'1% de la facturació final.

L'altra decret, obliga a les noves urbanitzacions i polígons a reservar un espai per a les operadores, tot i que la tramitació d'aquest decret va més endarrerit i potser no es presentarà fins a finals d'any.

Les telecomunicacions a casa

La Generalitat pretén millorar les connexions dels edificis de nova construcció

1%

Màxim que pot arribar a encair el preu de la vivenda

Infraestructura comuna de telecomunicacions (ICT)

- 1 Servei de ràdio i televisió, amb xarxa pròpia
- 2 Subministrament de serveis que es reben per cable; telefonia, internet...
- 3 Pas de canalització principal a secundària
- 4 Seccionadors o canvis de direcció
- 5 Registre d'accés de l'usuari A l'interior de la vivenda o comerç.
- 6 Cablejat i connexions 3 xarxes independents
 - Ràdio i televisió
 - Telefonia fixa
 - Telecomunicacions per cable

La normativa

A CONNEXIÓ A TOTES LES ESTANCES (TRET DEL LAVABO) DE LA VIVENDA O LOCAL COMERCIAL PER A:

- ▶ Tele i ràdio
- ▶ Telefonia fixa i internet
- ▶ Telecomunicació per cable

B AFECTARÀ:

- ▶ Edificis nous, públics i privats
- ▶ Reformes integrals
- ▶ Vivendes unifamiliars

C VISATS ESPECÍFICS FIRMATS PER:

- ▶ L'enginyer que durà a terme el projecte
- ▶ L'instal·lador autoritzat

EL 35% DELS NOUS EDIFICIS NO S'ADEQUEN A LA NORMATIVA

El Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics de Telecomunicacions de Catalunya (COETTC) va denunciar fa uns dies que més d'un 35% d'edificis de nova construcció no compleixen la normativa de telecomunicacions, que obliga a donar infraestructures per poder rebre televisió, telefonia, internet i dades. Els enginyers atribueixen l'incompliment a "la confusió creada per l'existència d'una doble legislació estatal i autonòmica".

ARTICLE TÈCNIC

LA IDENTIFICACIÓ DE LES CANONADES DE FLUIDS

És important, i indicat pels diversos reglaments, que una vegada es completa una instal·lació de canonades aquestes es trobin correctament identificades. No es pot concebre que instal·lacions de grans traçats o múltiples derivacions (com sales de màquines o galeries de serveis) que no disposin d'aquest requisit, ja que aquesta informació pot evitar manipulació errònia de vàlvules i en casos de possibles avaries minimitzar el temps d'actuació.

Atenent a l'ordre cronològic d'aparició o l'especificitat d'alguns elements; la identificació de les canonades es remet a partir de la UNE 1063 o de la UNE 100100. La UNE 100100 es una extensió de la UNE 1063.

La UNE de l'any 1959 (1063/59) preveu que la canonada que transporta un fluid determinat s'indiqui amb un color específic. Aquest color bàsic es pintava en tota la longitud del tub, en una longitud determinada, o bé per una banda longitudinal.

La correspondència entre el color i el fluid era: aigua amb verd fosc; vapor amb roig; aire amb blau; gas amb groc; líquids i gasos químics amb gris; olis i combustibles i lubricants amb "beige" i altres líquids amb negre.

Aquesta norma permetia, en alguns casos, disposar d'una informació complementària a partir d'anelles o franges sobre el color base; per exemple: anella de color roig per a fluids contra incendis, anella blava per a aigua potable i anella taronja amb bandes negres indicatiu de fluid perillós.

No obstant, amb aquestes franges no es podia identificar la totalitat del fluid; aleshores s'utilitzava un codi numèric (extret de la taula 6.4 de la UNE 1063) que es fraïava sobre una etiqueta amb el color bàsic de la canonada. NOTA: aquest codi numèric pot substituir-se per una símbol químic o una abreviatura del nom del fluid transportat.

La UNE 100100/00 (del març del 2000 que substitueix la versió del 1987) defineix els colors de les canonades que habitualment s'utilitzen per a climatització. En aquesta versió ja es fan servir els colors segons la UNE 48103. Per exemple, el color verd identificatiu de l'aigua és el S4550-G20Y. Es defineixen també tres colors suplementaris que es grafien en forma d'anella (per sobre del color bàsic) que aporten informació addicional.

La coloració que s'utilitza és un color base amb una franja de com a mínim 10 cms. sobre el tub i d'igual distància entre franges; sobre aquesta s'hi grafia un anell amb l'amplada del 10% de la franja, amb color suplementari. Els colors que s'utilitzen de referència en la norma UNE es troben basats en el sistema NCS (Natural Color System) i segons la pròpia UNE 48103. Aquests codis numèrics es componen de dues lletres indicatives de la composició de cada color i dues més per determinar la lluminositat i la brillantor.

En la pròpia canonada a més s'hi haurà de retolar sagetes per tal d'indicar el sentit de circulació del fluid en distàncies no superiors a 5 m. i preferentment del mateix color de les franges.

La nova versió de la UNE 1063 (edició desembre 2000), manté la identificació per als colors base grafiat en tota la canonada, en plaques o etiquetes, i en aquesta versió cercles. Els colors referits també a la numeració de la UNE 48103 per mètodes NCS o bé pel registre de colors RAL 840HR. S'ofereixen dos colors per a referència: són el taronja i el violeta.

Les plaques de color verd, roig, blau, marró i negres hauran de disposar de lletres de color blanc; en la resta de colors de fons les lletres hauran de ser negres. Aquestes plaques poden ser en forma de sageta per tal d'indicar la direcció del fluid. (Figura 1)

2.4		Vapor
Grup 2	Vapor d'aigua	
Color característic vermell S 1580-Y90R	2.0	Vapor de pressió nominal fins 1.5 bar de sobrepressió
	2.1	Vapor saturat d'alta pressió
	2.2	Vapor reescalfat d'alta pressió
	2.3	Vapor de contrapressió d'extracció, reduït
	2.4	Vapor calent
	2.5	Vapor de buit (amb pressió absoluta)
	2.6	Vapor de circuit
	2.7	
	2.8	
	2.9	Vapor de desaigua

amb indicació de la pressió de la temperatura

Figura 1

S'han produït, però, algunes diferències de colors entre les diferents versions de les UNE's. Per exemple, les canonades d'aigua en la UNE 100100 recomana el color S4550G20Y, en canvi en la UNE 1063/00 remet al color S20706204. Per a canonades d'aire, la UNE 100100 les indica el color blau S2060R90B i la UNE 1063/00 el gris S4005R80B (el color S2060R90B resta per l'oxigen). Per a líquids i gasos químics segons la UNE 100100/00 serà el "beige" S3030Y30R i per la UNE 1063/00 amb marró S4040Y30R.

Per a les instal·lacions de protecció contra incendis amb aigua, segons l'aplicació, d'una norma o una altra, es permet grafiar de dues maneres, UNE 199199 amb color verd S4550G20Y i anella vermella S1080-R, o bé tota vermella S1580Y90R amb una anella blanca i una lletra indicativa "F" en color verd d'aigua.

En alguns casos en els quals el fluid a transportar pot comportar situacions de risc s'haurà de completar la senyalització amb els senyals d'avertiment (figura 2), que s'indiquen en l'annex III del RD 485/1997 sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.



Figura 2

ELECTRICITAT

BAIXA LA DURADA DELS TALLS DE LLUM

Segons diu l'indicador internacional Tiepi (temps d'interrupció equivalent a la potència instal·lada), els talls de llum de l'any passat van durar un 22% menys que l'anterior. A més, es van produir les interrupcions per avaries ordinàries.



Catalunya disposa de 97.300 km de línies elèctriques un 72'5% aèries i els 27'5 restants soterrades.

Els decrets de la Generalitat que controlen la qualitat de subministrament elèctric a Catalunya, comencen a donar els seus fruits. L'evolució de Tiepi, l'indicador principal de la qualitat del servei del subministrament elèctric, es va reduir en 51 minuts, un 22%, el temps d'interrupció respecte l'any passat.

Aquestes xifres són reals, tot i els que pateixen els talls no solen tenir en compte els percentatges ni la reducció del temps que estem sense llum.

Malgrat tot, la Generalitat de Catalunya obliga les companyies elèctriques a fer una inversió important per millorar les infraestructures.

METEREOLOGIA I TALLS PER CAUSA DE TERCERS

A més de les avaries ordinàries, la meteorologia i els talls ocasionats per tercers són les altres causes de les interrupcions imprevistes del subministrament. El mal temps va provocar un 40% dels talls de llum.

D'altra banda, el trencament de cables elèctrics soterrats per part de camions, grues i obres públiques van ocasionar el 10% de les incidències en la xarxa. Per la seva banda, el Servei Català de Meteorologia està elaborant mapes per detectar les zones més vulnerables a llamps, aiguats i ventades per tal de reforçar-hi la xarxa.

LA VELOCITAT DE LA LLUM DIVIDEIX ELS EXPERTS EN EL TEMA

En un experiment realitzat per l'equip del físic Lijun Wang, de l'institut d'Investigació NEC de Princetown, a Nova Jersey (Estats Units), afirma que ha aconseguit trencar el límit de la velocitat de la llum, que se situa a 300.000 quilòmetres per segon. Segons Wang, el seu equip ha aconseguit que un feix de llum recorri un espai tancat ple de gas a una velocitat que és 300 vegades més ràpida que la de la llum.

L'experiment de Wang ha tingut una conseqüència en principi impossible: és a dir, que el feix de llum sembla que ha arribat al límit de la cambra abans que hi hagi entrat. Aquests resultat són tant sorprenents amb les teories actuals que molts científics són escèptics que es puguin reproduir, mentre que n'hi ha d'altres que afirmen que només falta una interpretació.

Els resultats de l'estudi han estat rebuts amb opinions contràries per científics de tot el món, sobretot pel fet que, les teories actuals estan basades en les propostes d'Einstein, la velocitat de la llum és la velocitat màxima a que es pot viatjar en aquest univers, això tant del que fa a un objecte com a la informació. Per aquest motiu, si l'experiment es confirma, els físics hauran de modificar completament les seves teories i, fins i tot, podria ser que es comencessin a qüestionar les teories d'Einstein. Tot i amb això, alguns experts consideren que la conseqüència que es pot considerar més revolucionària de l'estudi que han portat a terme els físics nordamericans és que es podria aconseguir l'enviament d'informació d'un lloc a un altre a velocitats pròximes a la llum.

Segons Raymond Chiao, un físic de la Universitat de Califòrnia a Berkeley i expert en experiments sobre la velocitat de la llum, la investigació de Wang sembla una bogeria, però en realitat és possible. Chiao afirma que, malgrat que un objecte comú, com una

raqueta, no podrà mai ser sacsejat a la velocitat de la llum, certs elements, amb propietats complexes, poden trencar les regles d'Einstein.



Albert Einstein durant una classe, les seves teories poden quedar modificades.

De fet, diversos experiments, fins i tot un que va portar a terme Chiao, han aconseguit que certs tipus d'energia vagin més ràpid que la llum. En un altre treball, els italians Daniela Mugnai, Anedio Ranfagni i Rocco Ruggeri, van aconseguir que una programació de microones vagi una mica més ràpida que la velocitat de la llum.

De tota manera, el problema d'aquests experiments ha estat la limitació en els mesuraments i l'observació dels polsos d'energia.

LA INFORMACIÓ

La qüestió que queda per resoldre és si, a més a més que un pols d'energia viatja més ràpid que la llum, es pot aconseguir que la informació arribi també a aquesta velocitat. Si es donés el cas que la informació pogués viatjar a més de 300.000 quilòmetres per segon, llavors la segona gran teoria física del segle XX a més a més de la relativitat, la mecànica quàntica, quedaria en entredit.

LA IL·LUMINACIÓ S'HA CONVERTIT EN UN ELEMENT INDISPENSABLE A L'HORA DE DISSENYAR UN ESPAI

La il·luminació s'ha convertit en un element indispensable a l'hora de dissenyar un espai.

Un bon resultat lumínic depèn molt del projecte de l'estudi. Visitar l'obra o l'espai encara verge, o sigui, tenir la possibilitat de triar la situació dels punts de llum, fer una distribució adequada és l'inici d'un projecte d'il·luminació.

Un factor molt important a tenir en compte és l'activitat que es farà en aquest espai. El següent pas és analitzar el lloc, l'alçada del local, mirar si el sostre és fals per poder encastar o, al contrari, és acabat amb voltes o fet de formigó. Els materials, els colors de les parets i del terra són factors que repercuteixen molt en la potència i el tipus de llum que s'ha d'aplicar. A partir d'aquí, sobre el plànol, ja podrem començar a fer els càlculs lumínics i la distribució estratègica dels diferents punts de llum. Els millors esquemes d'il·luminació han d'oferir flexibilitat, variació en el nivell de llum, direcció i intensitat.



La tècnica actual permet crear il·luminacions més professionals.

Cal tenir molt en compte les hores de funcionament dels diversos punts de llum, per comoditat i per l'estalvi energètic que pot representar.

ARRIBA A BARCELONA LA NOVA BANDA AMPLA PER LA XARXA ELÈCTRICA

Ja fa mesos que en aquesta revista varem informar de l'arribada d'Internet a través del fil de la llum. Ara, aquest avançament ja té dates, perquè és previst que els primers mesos d'aquest any 2004, és a dir, ara mateix, la companyia elèctrica Endesa tingui a punt el llançament comercial de la connexió a Internet amb banda ampla a través del fil de la llum. Es tracta d'una nova tecnologia PLC (segla anglosaxona de "Power Line Communications"), que s'estrenarà a Barcelona les properes setmanes.

Es fa realitat així la possibilitat d'endollar l'ordinador a un sol cable, que garanteix tant el subministrament d'energia com la transmissió de dades. En principi, podran accedir a aquest servei alguns abonats d'Endesa dels barris de Sarrià - Sant Gervasi i Gràcia, en total seran unes 7000 llars barcelonines.

Endesa ofereix serveis de telecomunicacions a través de la seva filial Endesa Net Factory. El servei de connexió al client final anirà a càrrec del Grup Auna, però no es descarta que, aviat, hi puguin intervenir altres empreses, com la mateixa Telefònica. Per convertir un endoll en una connexió a Internet cal instal·lar un mòdem de capçalera als centres de transformació elèctrics, afegir un repetidor a la cambra de comptadors de cada edifici i disposar dins de casa d'un mòdem particular que Endesa regala a cada client.

INTEGRACIÓ DE TECNOLOGIES DE BANDA AMPLA A LA LLAR

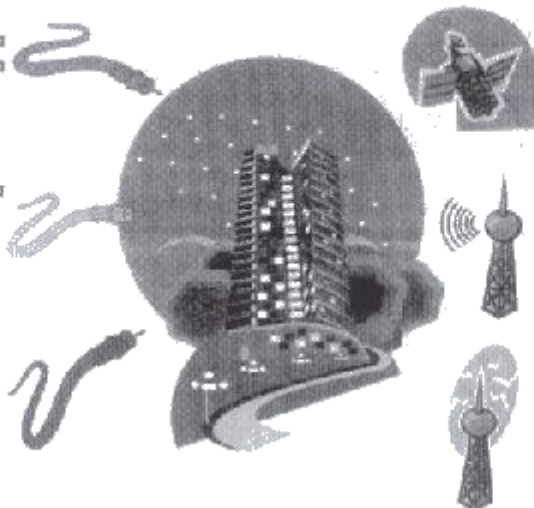
Tecnologies cablejades

xDSL
Tecnologia basada en una línia dedicada (un a un) que utilitza la infraestructura actual de bucle d'abonat.

Cable
Requereix la construcció d'una xarxa mixta de fibra òptica (trampart) i cable coaxial (accés).

Fibra òptica «a l'edifici» (FTTx)
Tecnologia que es basa a accedir la fibra òptica fins a l'usuari final d'una manera similar al cable.

Font: COETIC



Tecnologies radioelèctriques

Satèl·lit
Utilitza la xarxa de satèl·lits convencionals per transmetre continguts en banda ampla als usuaris, i molt aviat permetrà la transmissió d'informació des de l'usuari a la xarxa.

LMDS
Utilitza una xarxa d'estacions base connectades entre elles per xarxes de fibra òptica o de cable, i, al seu torn, aquesta xarxa es connecta a la central local.

UMTS
Basada en una xarxa cel·lular i en una xarxa de transport que permet l'accés a través de telèfons mòbils.

La nova banda ampla podrà circular amb fils de llum.

La CNE s'hi oposa

La Comissió Nacional de l'Energia (CNE) no veu clara l'entrada en servei de tecnologia PLC a càrrec de les elèctriques. reconeix que no hi ha cap impediment legal en el fet de portar Internet a la llar pel cable elèctric però proposa que l'autorització definitiva es faci en un marc normatiu.

INSTRUCCIÓ 9/2004, DE 10 DE MAIG, DE LA DIRECCIÓ GENERAL D'ENERGIA SOBRE CONDICIONS DE SEGURETAT EN LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO D'HABITATGES

L'entrada en vigor del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió de 18 de setembre de 2003 ha suposat un replantejament de les condicions de seguretat en les instal·lacions receptores d'electricitat, entre d'altres, els habitatges.

El govern de la Generalitat de Catalunya, en exercici de les seves competències, ha de fer complir els preceptes que emanen d'aquest nou reglament a les noves instal·lacions, a les seves modificacions i ampliacions; a les modificacions d'importància, reparacions d'importància i ampliacions d'instal·lacions existents; al règim d'inspecció d'instal·lacions existents, però amb els criteris tècnics de la reglamentació amb la qual van ésser aprovades; i a les instal·lacions existents que presentin un risc greu per a persones o bens o produeixin perturbacions importants pel que fa al funcionament d'altres instal·lacions.

De manera genèrica, però, cal vetllar per a que totes les instal·lacions receptores d'energia elèctrica, tant les noves com les existents siguin segures, amb independència de la reglamentació amb la qual van ser aprovades i, en aquesta línia, el Decret 259/2003, de 21 d'octubre, sobre requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat dels habitatges situats al territori de Catalunya, essent una de les condicions per a poder-ho fer, la justificació que la instal·lació elèctrica de baixa tensió de l'habitatge reuneixi totes les condicions mínimes de seguretat.

La instrucció 7/2003, de 9 de setembre, de la Direcció General d'Energia i Mines, ha mantingut la figura del butlletí de reconeixements a efectes de rehabilitació de locals en habitatges, com a instrument que avala unes condicions mínimes de seguretat d'aquestes instal·lacions, en els supòsits en els quals pot ésser emès.

El Decret 329/2991, de 4 de desembre, de subministrament elèctric, disposa la necessitat d'admetre aquest butlletí, en els casos que es vulgui introduir una modificació de contracte, en aquells que tinguin una antiguitat superior a 20 anys, segons els mateixos supòsits.

Tanmateix, hi ha instal·lacions per a les quals no es pot estendre l'esmentat document en no trobar-se dins del supòsits d'utilització, malgrat poder admetre que es troben en condicions de seguretat satisfactòries per al seu funcionament, com poden ser els d'habitatges que es troben sense subministrament elèctric durant un període de tmps superior a un any.

En aquest sentit, cal establir per instrucció de l'òrgan competent en aquesta matèria, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, una sistemàtica que s'adapti a la casuística particular dels segments de subministrament elèctric als habitatges i permeti assolir els objectius de seguretat que es plantegen, amb la utilització dels instruments que, a continuació, es descriuen.



1. Les condicions mínimes de seguretat d'una instal·lació elèctrica de baixa tensió d'un habitatge es podran justificar mitjançant el butlletí de reconeixement d'instal·lacions elèctriques a efectes de rehabilitació de locals, degudament complimentats, als efectes següents:

1.1 Modificacions de les condicions de contracte de subministrament elèctric, per augment de potència, quan s'acompleixin els requisits següents:

- Que la potència màxima admissible després de la modificació sigui inferior o igual de 20 kw.
- Que la tensió nominal entre fases no superi els 400 Volts en corrents altern trifàsic.
- Que la potència final resultant no superi més del 50% de la potencia màxima admissible inicial de la instal·lació.

1.2 Modificacions de contracte. Pel que fa a canvis de titularitat i/o disminucions de potència per instal·lacions amb una antiguitat superior a 20 anys i la potència màxima admissible és inferior o igual a 20 kw.

1.3 Sol·licituds de contracte de subministrament elèctric, en els supòsits que el termini de temps entre la baixa de subministrament elèctric de l'anterior titular del contracte i aquesta sol·licitud no sigui superior a un any i s'acompleixin els requisits establerts e el punt 1.1.

1.4 Sol·licitud de renovació de la cèdula d'habitabilitat.

2. Les condicions mínimes de seguretat d'una instal·lació elèctrica de baixa tensió d'un habitatge que es trobi sense subministrament elèctric durant un període superior a 1 any i que es vulgui posar novament en marxa, es podran justificar de la següent manera:

2.1 Fent l'adaptació total de les instal·lacions a les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, aprova per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, i tramitant-ne el certificat d'instal·lació.

2.2 Mitjançant la realització d'una inspecció de certificació de seguretat per part d'una Entitat d'Inspecció i Control que sigui concessionària de la Generalitat de Catalunya, amb qualificació favorable. En aquesta inspecció les tarifes a aplicar per les EIC seran les G1 i G2 vigents.

3. Els criteris tècnics aplicables en aquestes inspeccions seran els següents:

3.1 Els corresponents al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió aprovat per Decret 2413/1973, de 20 de setembre, quan la data de construcció de l'edifici es trobi en el període comprès entre la data d'entrada en vigor d'aquella disposició i el 18 de setembre de 2003, data d'entrada en vigor de l'actual reglament.

3.2 Quan es tracti d'habitatges construïts abans de l'entrada en vigor del reglament aprovat per Decret 2413/1973, de 20 de setembre es considerarà el següent:

3.2.1 Existència de mesures de seguretat contra contactes directes (inclou interruptor, presa de corrent i aparells d'il·luminació en els volums classificats en la cambra de bany o dutxa).

3.2.2 Existència de mesures adequades de seguretat contra contactes indirectes.

3.2.3 Aïllament de la instal·lació.

3.2.4 Protecció adequada contra els curtcircuits i les sobre-carregues en els conductors d'acord amb les seves característiques i condicions d'instal·lació.

3.2.5 Existència de punts o parts de la instal·lació, la defectuosa execució dels quals pugui ser origen d'avaries o danys.

3.2.6 Interrupció o valors excessius de la resistència de terra, quan s'utilitza aquest sistema de protecció.

3.2.7 Adequació o característiques dels conductors utilitzats en la instal·lació.

En el certificat, amb el resultat favorable a més per l'entitat d'inspecció i control, es farà constar necessàriament la potència màxima admissible de la instal·lació.

4. Les empreses de subministrament d'energia elèctrica als efectes de contractació requeriran la següent documentació com a garantia que la instal·lació interior dels habitatges compleix amb les condicions de seguretat mínimes exigibles:

4.1 El butlletí de reconeixements d'instal·lacions elèctriques a efectes de rehabilitació de locals, pel que fa a les situacions esmentades en els punts 1.1, 1.2 i 1.3, sense que calgui el seu segellament ni cap altre tramitació davant els òrgans tècnics competents del Departament de Treball i Indústria o en les seves Entitats d'Inspecció i Control.

4.2 El certificat d'instal·lació pel que fa les situacions esmentades en el punt 2.1.

4.3 El certificat de condicions de seguretat de la instal·lació emès per EIC, pel que fa les situacions esmentades en el punt 2.2.






Quan es tracti de rehabilitacions generals d'un edifici, la totalitat de les instal·lacions elèctriques s'hauran d'adaptar al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió el qual va ser aprovat per Reial Decret 842/2002, del dia 3 d'agost.

EMPRESARIAL

L'ATUR REGISTRAT A CATALUNYA PUJA PER TERCER ANY CONSECUTIU

L'atur registrat a les oficines del servei públic d'ocupació va tancar el 2003 amb una pujada de 3.173 persones respecte a l'any precedent. Per tercer exercici consecutiu, el mercat de treball es mostra incapaç de donar feina a tota la nova població activa.

El ritme de creació de llocs de treball del mercat laboral català no ha pogut absorbir totalment les 12.800 persones incorporades durant els darrers dotze mesos. La taxa d'atur registrat ha quedat en el 6'49%, onze centèsimes inferior a la del desembre del 2002.

ATUR REGISTRAT A CATALUNYA*				
	ATUR	TAXA%	ABSOLUTA	RELATIVA%
 BARCELONA	162.261	6,83	1.980	1,24
GIRONA	17.470	5,50	1.112	6,80
LLEIDA	7.170	4,35	-380	-5,03
TARRAGONA	19.804	6,07	461	2,38
CATALUNYA	206.705	6,49	3.173	1,56
SECTORS ECONÒMICS				
	ATUR	TAXA%	ABSOLUTA	RELATIVA%
 AGRICULTURA	1.454	1,91	121	9,08
 INDÚSTRIA	51.021	6,20	-1.622	-3,08
 CONSTRUCCIÓ	18.671	5,76	1.090	6,20
 SERVEIS	119.680	6,38	2.928	2,51
S.O.A.**	15.879		656	4,31

*A 31 de desembre de 2003
**Sense Ocupació Anterior

Font: Departament de Treball i Indústria

Un dels grans motors de desenvolupament de l'actual cicle econòmic, la construcció, ha patit un increment de l'atur del 6'2% (1.090 persones). Per sexes, l'atur femení ha crescut un 0'76% i ha situat la taxa en el 9'01%, mentre que el masculí ha deixat l'indicador en el 2'61%.

En el conjunt de l'Estat, el desembre va viure la pitjor pujada de l'atur registrada en aquest mes dels darrers deu anys. Ara hi ha 23.419 persones desocupades més que a l'inici del 2003. El total puja a 1.711.487 persones, i la taxa se situa en el 9'04%.

La SS tanca amb 401.171 persones més

El sistema de Seguretat Social estatal va tancar al 2003 amb un augment de 401.171 inscrits més respecte a la xifra registrada el desembre del 2002. D'aquesta manera, el sistema va tancar amb un total de 16'59 milions d'afiliats, xifra que supera en gairebé 300.000 els 16'3 milions previstos pel govern espanyol. El 60% de la baixa de l'afiliació es va concentrar en la construcció.

AEFI

QUOTA DE FORMACIÓ CONTINUA PER A LES EMPRESES QUE COTITZEN A LA SEGURETAT SOCIAL.

El passat dia 1 de març es va publicar al BOE l'Ordre RAS7500/2004, de 13 de febrer, pel que es regula el finançament de les accions de formació continua a les empreses.

El punt principal de l'Ordre diu:

"Les empreses que cotitzen al Règim General de la Seguretat Social tenen dret a una quota de formació continua".

Per exemple, una empresa que disposa d'una plantilla d'1 a 5 treballadors té dret a 350 euros.

Per tal de gestionar de la manera més adient per als interessos del nostre col·lectiu aquestes quotes de formació, es permet que les empreses s'agrupin en un conveni amb una Associació que les representi.

És molt important la vostra col·laboració!!!.

Actualment estem programant la graella de cursos per a la tardor. Seria molt convenient que ens féssiu arribar les vostres demandes, tan de formació general com de formació específica.

EMPRESARIAL

LA CONSTRUCCIÓ BAT TOTS ELS RÈCORDS.

Tot fa pensar que s'ha de produir una davallada però el cert és que la construcció està superant qualsevol rècord. Cal esperar que les xifres baixin, però el principal argument és que estan molt altes, no pas que la realitat ho indiqui d'una manera diàfana.

L'activitat de les cimenteres de Catalunya no ha parat d'augmentar els darrers temps amb l'objectiu de satisfer les necessitats creixents de ciment de les promocions immobiliàries o de les obres d'enginyeria que estan en marxa al nostre país.

De l'agost del 2002 a l'agost del 2003 es van visar al Principat 96.575 habitatges, gairebé un 27% més que els dotze mesos anteriors. És la xifra més elevada dels darrers anys i manté la dinàmica de creixement contant iniciada a mitjans de l'any 2002.

ELS PRINCIPALS INDICADORS					
CONSUM DE CIMENT			HABITATGES VISATS PEL COL·LEGI D'ARQUITECTES		
agost 2003 (dins 12 mesos)		agost 2003 (dins 12 mesos)		nombre habitatges visats (12 mesos)	
Milions tones	% var.	Milions tones	% var.	% var. anual any-mobil.	
Vendes**	5,81	6,3	5,46	6,2	8,3%
Importacions**	6,69	25,2	0,55	71,3	9,1%
Consum***	6,02	7,3	5,61	7,1	16,9%
Exportacions**	0,37	24,6	0,50	-12,0	19,0%
			gener'03		
			febrer		
			març		
			abril		
			maig		
			juny		
			juliol		
			agost		
<small>de més comparant a les dades visades a Crèdit-hu de les empreses associades a Col·legi d'Arquitectes de Catalunya ** de venda a l'exterior i Catalunya *** de venda a Catalunya Font: Agència de Recerca de Cement de Catalunya i Cement Col·legi</small>					
HABITATGES INICIATS A CATALUNYA PER TERRITORIS			LICITACIÓ OFICIAL D'OBRES. GENER-SETEMBRE		
gener-juny 2002		gener-juny 2003		2002	
%		%		2003	
Zones urbanes	24.473	4,1%	24.473	125,2	12,5%
Gironès	1.410	40,3%	1.410	191,0	62,9%
Segrià	1.369	56,6%	1.369	202,4	35,5%
Tarragonès	3.146	37,3	3.146	262,6	14,1%
Amb i Metropolità*	18.548	-4,0%	18.548	469,8	70,2%
Zones turístiques	13.456	22,5%	13.456	361,4	42,2%
Reste de Catalunya	5.571	27,5%	5.571	588,6	-79,3%
TOTAL CATALUNYA	43.450	11,9%	43.450	3.034,2	179,8%
<small>Font: Centre Oficial de Contractes i Obres de Catalunya i per a les obres civils</small>					
<small>Font: COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA</small>					
<small>Font: C.O.C. * dades provisionals</small>					

El visat d'obres és un pas previ a l'inici de la construcció però no comporta que l'immoble s'acabi executant. Malgrat tot, és un indicador molt vàlid per mesurar la salut del mercat de l'habitatge nou. L'increment més important es localitza a les zones turístiques (22'5%) i el més modest a les àrees urbanes (4'1%).

Sembla que les xifres rècord del 2003 donaran pas a una moderació generalitzada en els diversos subsectors de la construcció. El que si pot millorar és l'activitat en la rehabilitació, atès que els preus dels habitatges nous augmenten de manera que les famílies tene problemes per accedir-hi. Aquesta realitat obra l'opció de millorar el pis propi en comptes de canviar-lo.

EL FORMIGÓ

Fa temps que els productors d'àrids (matèria primera del formigó) assenyalen el perill de col·lapse en la construcció d'algunes infraestructures per la manca de producte, derivada de les dificultats d'obtenir llicències d'extracció. No se sap quina incidència, segurament a pitjor, tindrà l'entrada al govern de Iniciativa per Catalunya els Verds..

LA DARRERA D'AICO

TRÀMITS PER LA CONTRACTACIÓ DE SUBMINISTRAMENT A LA COMPANYIA ELÈCTRICA.

Grup (Segons ITC-04)	TIPUS D'INSTAL·LACIÓ	POTÈNCIA	NOVA CONTRACTACIÓ	Contractació per SEGONA OCUPACIÓ inferior a l'any	AMPLIACIÓ O REDUCCIÓ POTÈNCIA
f	Habitatges	0 < P £ 20	1+5	3+5	3
		20 < P £ 50	1+5	1+5	1
		P > 50	2+5	2+5	2
e	Magatzems i locals comercials sense consideració de LOCAL de PÚBLICA CONCURRENCIA (*) (**)	0 < P £ 20	1	1	3
		20 < P £ 100	1	1	1
		P > 100	2	2	2
	Instal·lació d'enllaç i serveis comuns d'edificis d'habitatges, comercials o oficines	0 < P £ 50	1	1	3
		50 < P £ 100	1	1	1
		100	2	2	2
		P > 100	2	2	2
d	Temporals per a obres de construcció	0 < P £ 20	2+4	2+4 (renovació)	3
		P > 20	2+4	2+4 (renovació)	2
	Instal·lacions en emplaçaments oberts: fires, revetlles	Qualsevol potència	2	-	-

i	Locals de pública concurrència (**)	Qualsevol potència	2	2	2
a	Indústries	0 < P ≤ 20 P > 20	2 2	2 2	3 2
b	Bombes d'elevació o extracció d'aigua	0 < P ≤ 10 P > 10	2 2	2 2	3 2
c, g, h, k, l, m, n, o	La resta d'instal·lacions	Qualsevol potència	2	2	2

TIPUS DE DOCUMENTS

Certificat d'instal·lació elèctrica de Baixa Tensió sense segellar per EIC
 ELEC 1 Instància BT
 ELEC 2 Esquema Unifilar
 ELEC 3 emòria tècnica i càlculs
 Croquis de l'emplaçament i traçat de l'instal·lació
 Fotocòpia del DNI o NIF del titular
 ELEC 5 Relació d'instal·lacions subjectes a reglament específic (si cal)
 Fotocòpia justificativa del registre de l'instal·lació a ampliar i/o modificar (si cal)

Certificat d'instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió segellat per EIC
 Fotocòpia de l'imprès ELEC 1

Butlletí de reconeixement d'instal·lacions elèctriques a efectes de rehabilitació de locals (Butlletí Blau)

Permís d'obres i certificat de distàncies

Cèdula d'habitabilitat

CANVI DE TITULAR D'UNA PÒLISSA EN VIGOR

No caldrà ni Butlletí Blau ni Certificat d'Instal·lació de Baixa Tensió, si es compleix:

- No hi ha canvi d'activitat. Si hi ha canvi es tractarà com a nova instal·lació.
- La potència contractada és igual o superior a 3'3 kW. Si és inferior, caldrà Butlletí Blau.
- L'activitat no precisa estar inscrita a Registre del Departament d'Indústria i Energia. Si necessita estar-ho, s'haurà d'aportar documentació conforme s'ha fet el canvi de nom en aquest Registre.
- La pòlissa té una antiguitat inferior a 20 anys. Si és més antiga, caldrà Butlletí Blau.

BUTLLETÍ DE RECONeixEMENT A EFECTES DE REHABILITACIÓ DE LOCALS

(Butlletí Blau) s'admet sempre que:

- No hi hagi canvi de l'activitat del local.
- No s'ampliï més del 50% de la potència contractada.
- No es superi, després de l'ampliació, la potència de 20 kW.

(*) Al Certificat d'instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió es farà constar a l'apartat OBSERVACIONS el següent: " LA INSTAL·LACIÓ NO CORRESPON A UN LOCAL DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA ".

(**) La consideració de local de pública concurrència queda establerta a l'apartat de la ITC 28.

El butlletí d'instal·lació antic segellat per l'EIC té la mateixa validesa que els documents tipus 1 i 2.