

L'INSTAL·LADOR



Entrevista a
Ángel Olivar,
president de
CONAIF



Neix la web del Gremi, informació i servei a l'abast de l'Instal·lador



Col·laborant amb Gas Natural tot són avantatges.

Augmenti els beneficis de la seva empresa col·laborant amb Gas Natural.

- Suport constant en comunicació.
- Promocions al consumidor.
- Finançament d'instal·lacions i equips.
- Pagament junt amb la factura del gas, amb un interès molt competitiu, i sense tràmits ni avals.

I molts avantatges més. Truqui gratis al 900 760 760 i informi's.



3	La nova pàgina web
6	Entrevista a Àngel Olivari
17	Cursos Contrato Programa
23	Resum de Formació
30	Entrevista a l'Agremiat del mes: Aplicacions Elèctriques, S.A.
33	Nova Instrucció Legionel·losi
43	Modificació Documentació Tècnica REBT 2002
45	Setè capítol Guia Tècnica REBT
54	Acord FOEG - Movistar

La **Llei 31/1995**, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, marca els principis de l'acció preventiva a les empreses, i el Decret 39/1997 estableix l'obligació de l'empresari de vetllar per la prevenció i desenvolupar les mesures establertes de forma genèrica per la llei abans esmentada.

Des de l'entrada en vigor dels dos textos, els empresaris han tingut prou temps per conèixer els continguts d'aquestes normatives i iniciar una política de prevenció amb uns àmbits d'actuació clarament marcats i una dotació pressupostària necessària per executar els mecanismes de control i vigilància necessaris per a la seva aplicació.

En el cas de les empreses instal·ladores, la prevenció de riscos és encara més important. El fet que la majoria de treballs es faci fora de la seu social incrementa les probabilitats d'accident laboral i, per tant, evitar la sinistralitat és encara més complicat. Així doncs, cal que tots els instal·ladors siguem conscients d'aquesta situació i no comencem cap obra sense tenir redactat el pla de seguretat –acceptat pel coordinador de Seguretat i Salut- i sense haver comunicat prèviament a la Generalitat l'obertura del nou centre de treball.

A l'hora de prevenir riscos laborals és de vital importància la implicació dels treballadors. Per això cal que els empresaris, a més d'adoptar mesures de seguretat, les expliquin als seus operaris i els conscienciiïn de la necessitat de l'aplicació d'aquestes eines.

L'objectiu de tot empresari instal·lador ha de ser sempre la feina ben feta i molt segura per garantir el benefici de tots: el rendiment del negoci, la seguretat dels treballadors i la satisfacció dels seus clients.

Treballar d'una altra manera no té sentit, ni tampoc futur.

EDITA: **GREMI D'INSTAL·LADORS DE GIRONA**

OFICINES I ADMINISTRACIÓ
Tel. 972 213 566 · Fax. 972 224 704
C/ Cartellà, 8-12 · 17007 Girona
e-mail: info@elgremi.com

CENTRE DE FORMACIÓ
Tel. 972 412 615
Fax 972 393 078
e-mail: formacio@elgremi.com

www.elgremi.com



DISSENY I REALITZACIÓ:
IGLÉSIES ASSOCIATS
CORRECCIÓ: DANIEL VIVERN
DISTRIBUCIÓ: GIROASSIST
DIPOSI LEGAL: GI-870-82

info@elgremi.com | administracio@elgremi.com | informatica@elgremi.com | president@elgremi.com | secretaria@elgremi.com | tramits@elgremi.com | formacio@elgremi.com

EL GREMI NO ES FA RESPONSABLE DE LES OPINIONS DELS COL·LABORADORS QUE SIGNEN ARTICLES EN AQUESTA PUBLICACIÓ

assessories

JURÍDICA: Joan Casadevall i Canals - Advocat Nord, 17, baixos D
Tel. 972 20 36 14 Fax. 972 22 02 91
E-mail: cadevall@grn.es

TÈCNICA: ENGMAT, S.L.
Carles Pastor i de Labraña

PROJECTES I DIRECCIONS D'OBRA:
Càlculs i pressupostos
Assessoraments tècnics
Certificats d'obres i instal·lacions
Balmes, 5 entl. 1a
Tel. 972 22 25 62 Fax. 972 22 04 17
E-mail: engemat@eic.ictnet.es

LABORAL-FISCAL: BOADA AGENTS D'ASSEGURANCES/GESTORIA
Josep Boada i Palomer
Economista-Gestor Administratiu

Consultes i tràmits fiscals

Sres. Carme Farrès i Soledat Fernández

Consultes i tràmits laborals

Sres. Pilar Mesas i Esther Garrido
Barcelona, 31
Tel. 972 20 52 00 Fax. 972 205932

E-mail: boada@a-boada.com

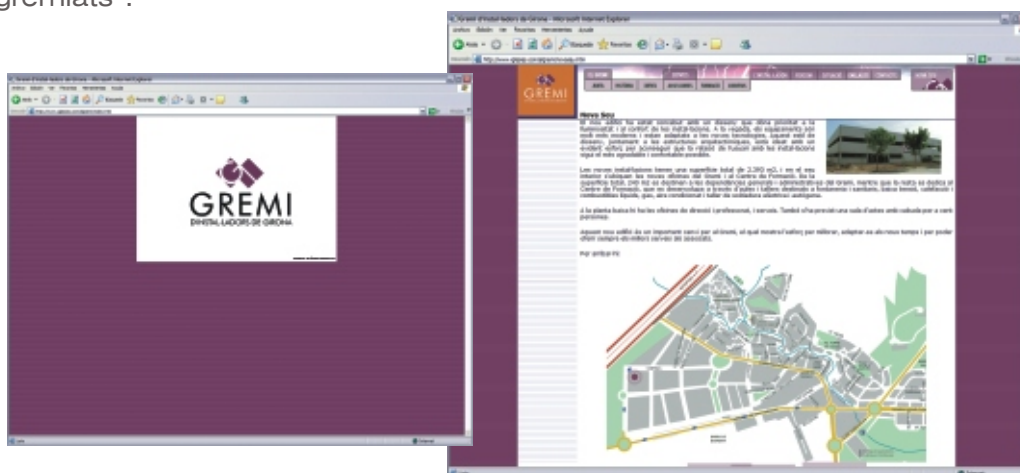
Assegurances en general

Pl. Catalunya, 10
Tel. 972 20 52 00

Estrena de la pàgina web www.elgremi.com

La nova web del Gremi ofereix informació i servei a l'Instal·lador

Durant mesos, el Gremi ha estat enllestit la seva pàgina web, que entra en funcionament aquest mes de juliol. Un lloc a la xarxa que “pretén ser un punt de trobada de tots els instal·ladors gironins, un espai amb la informació més útil però, sobretot, amb mitjans i recursos per millorar el servei de l'entitat envers els agremiats”.



Era un dels objectius principals de l'actual junta directiva del Gremi i una de les seves principals necessitats. La pàgina web permetrà a l'organització ampliar els canals de comunicació amb els agremiats i la resta de la societat, i farà més evident la connexió amb les noves tecnologies. Després de diverses reunions dissenyant i consensuant-ne el contingut, s'ha pogut posar en marxa.

Estructura de www.elgremi.com

La web del Gremi disposa de sis grans àrees temàtiques: En l'apartat “El Gremi” es pot trobar tota la informació corporativa de l'entitat. En aquest àmbit hi ha el subapartat “Junta”, on es pot veure l'organigrama de la junta

directiva; a la pestanya “Història”, es fa un repàs de la trajectòria de l'entitat, des de la creació, l'any 1952, del Grup de Fontaners i Similars de Girona, sota la tutela del Sindicat del Metall, fins l'actualitat, passant per la creació del Gremi com a tal l'any 1977, després de l'aprovació de la Llei d'Associacions. Si es clica sobre “Xifres”, el visitant de la web tindrà a l'abast estadístiques interessants relacionades amb la professió.

En l'apartat “Serveis”, destaquem la zona dedicada a les assessories del Gremi, on l'instal·lador, en cas de qualsevol necessitat, podrà trobar les referències de tots els serveis jurídics, fiscals i laborals que col·laboren amb

el Gremi d'Instal·ladors i així fer més fàcil la seva consulta. Un altre dels continguts dins d'aquest àmbit és el de “Formació”, un dels espais en què es preveuen més visites. En poc temps, s'hi podran consultar l'horari i les dates dels cursos que des del Centre de Formació es posen a l'abast per a tots els agremiats; també es podran tramitar via electrònica les matrícules dels diferents cicles formatius. En l'àmbit “Serveis”, l'agremiat pot consultar els “convenis” firmats pel Gremi d'Instal·ladors amb diferents entitats bancàries, asseguradores mèdiques, gremis, entre altres entitats...

També mitjançant la pàgina web es podrà consultar la versió electrònica del butlletí trimestral “l'Instal·lador”.

Estrena de la pàgina web www.elgremi.com

L'enllaç amb Fercom

Una de les zones de la web més significatives és, sens dubte, l'enllaç amb Fercom. La Xarxa Fercom és una iniciativa promoguda per la Federació Catalana d'Empres Instal·ladors d'Electricitat, Fontaneria, Calefacció, Climatització i afins, la FERCA, que ofereix un ampli ventall de serveis als instal·ladors, que sense moure's de les oficines poden consultar qüestions com novetats tècniques, normativa, butlletins o un tauler d'anuncis.

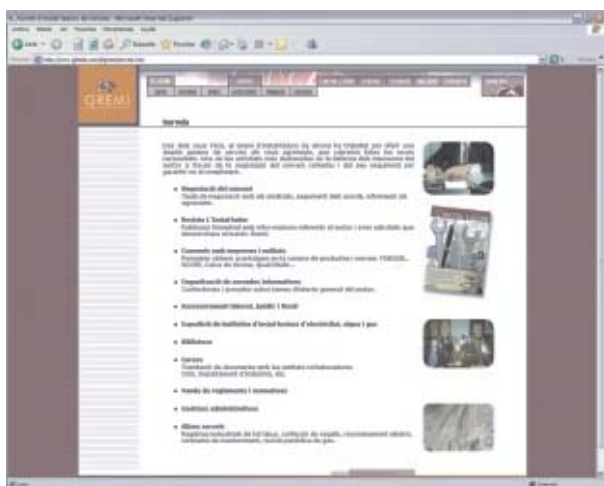
eina és donar millor efectivitat als agremiats en la seva tramitació de documents.

Aquest servei es complementa amb el Portal de l'Instal·lador, amb què es podrà accedir al "Nou programa per a la confecció, registre i enviament dels Certificats elèctrics". El programa té com a objectiu facilitar al professional l'elaboració i l'enviament d'aquests documents, indispensables per a l'aprovació definitiva de qual-sevol instal·lació elèctrica. Per

dueixen totes les dades de la instal·lació a l'ordinador, i després les dades s'envien a través de la xarxa a l'entitat corresponent, i aquesta retorna el Certificat segellat i legalitzat.

Ampliació dels serveis interactius, en el futur

La web del Gremi ja està en ple rendiment, però això no vol dir que el resultat sigui el definitiu. Els professionals del Gremi treballen ja en la futura ampliació de serveis interactius que s'establiran al lloc web, i que



Un dels serveis que s'ha incorporat és la possibilitat d'enviar directament a la companyia de Gas Natural SDG SA els butlletins i croquis d'instal·lacions de gas individuals i comunitaris a través de la Xarxa Fercom, i a la vegada rebre'n directament la resposta. Aquest nou servei permet estalviar temps a les empreses instal·ladores, ja que s'eviten desplaçaments innecessaris. L'objectiu d'aquesta

als instal·ladors, l'actual procediment per elaborar el certificat elèctric és molt complicat i requereix molt de temps. El propi instal·lador ha de preparar la documentació, pas a pas, havent d'omplir fins a set fulls. Després la presenta personalment a l'Entitat d'Inspecció i Control corresponent i espera que hi doni el vistiplau definitiu. Amb el nou suport informàtic tota aquesta feina es redueix notablement. S'intro-

significaran un espai d'interrelació directa, i des de casa, amb els professionals que treballen a la seu de Pla de Domeny. Mitjançant la web es podran resoldre consultes i enviar documents en molt poc temps, cosa que, sens dubte, simplificarà significativament la seva tramitació. Es calcula que en els propers mesos aquestes tasques culminaran en un lloc web útil, ràpid i molt senzill. S'hi està treballant a fons.

Entrevista al president de CONAIF, Àngel Olivar

"El Gremi de Girona és un model a seguir per a la resta dels instal·ladors de l'estat"

ÀNGEL OLIVAR dirigeix amb èxit i des de fa 19 anys CONAIF (Confederació Nacional d'Associacions d'Empreses de Fontaneria, Gas, Calefacció Climatització, Protecció contra Incendis, Electricitat i Afins), col·lectiu que engloba més de 19.300 empreses del sector. Abans havia estat president de diversos grups d'empreses del sector de la instal·lació, però també de l'àmbit immobiliari i la construcció. Coneix bé Girona, on va viure alguns anys, i reconeix que hi tornaria en qualsevol moment. Amb ell, hem volgut parlar de la ciutat, del Gremi i de la situació actual de l'instal·lador.



Vostè coneix bé Girona.

Sí, és veritat. Vaig estar treballant aquí uns quants anys durant la meva joventut. Guardo un agradable record d'aquella etapa de la meua vida, de la qual conservo bons amics, una gran tirada per la ciutat, i alguns coneixements de l'idioma català, que no parlo però que sí entenc.

Fa unes setmanes va visitar la nova seu del Gremi d'Instal·ladors de Girona i el seu Centre de Formació. Quina valoració pot fer-nos de les instal·lacions a nivell global?

Vaig ser convidat pel president, Pere Rodríguez, a visitar les excel·lents instal·lacions del Gremi. La valoració que en faig no pot ser d'altra manera: del tot positiva, ja que permeten comptar amb més i millors mitjans per encarar l'ampliació dels serveis que s'ofereixen i la cada cop més necessària activitat formativa. He de felicitar en Pere Rodríguez i la seva Junta Directiva per l'esforç realitzat, del qual es beneficiaran de ben segur els associats. Això palesa l'elevat compromís que el Gremi manté amb la generació d'aprenentatge com a instrument de millora de la competitivitat i de la gestió de les empreses agremiades.

La formació és una assignatura pendent per al sector de la instal·lació. Què suggeriria per millorar la situació

i quin tipus de projectes preparen des del CONAIF en aquest sentit?

El nostre sector està sotmès a una evolució constant, tant pel que fa a productes com a materials, tècniques i tecnologies que cal aplicar en l'àmbit de la instal·lació. Per això, l'empresa instal·ladora ha de formar-se, per estar al dia en totes les innovacions que es produeixen, per tal de ser capaç de treballar en funció de les noves exigències. Com que les institucions no disposen d'una oferta formativa especialitzada i suficient per atendre la demanda de les empreses instal·ladores, hem de ser les organitzacions empresarials les que l'hem de proporcionar.

CONAIF ho entén així, i ho porta a terme d'aquesta manera mitjançant les iniciatives que va engegant en matèria formativa. Destaco, per esmentar-ne algunes, els seminaris de climatització que en aquests moments imparteixen les associacions confederades, l'àmplia col·lecció de llibres tècnics

Entrevista al president de CONAIF, Àngel Olivar

i programes informàtics que comercialitza, les jornades que organitza per a aquest fi o la tasca que desenvolupa la denominada "Entitat de certificació de persones de CONAIF". Ara bé, aquesta activitat formativa ha de ser complementada amb una altra de més directa i propera a l'associat, com la que les

instal·ladors integrat a CONAIF disposi en l'àmbit nacional d'una organització de compres i distribució que abarateixi els seus costos de compra, en oferir-los productes de qualitat a preus més econòmics i competitius. D'aquesta manera, CONAIF dóna resposta a una de les exigències més grans que les empreses

A CONAIF se la té en compte quan arriba l'hora d'elaborar un nou reglament que afecta el sector. Així, per destacar només alguns exemples d'entre els més recents, s'ha sol·licitat la nostra col·laboració en l'elaboració del nou reglament de gas i del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis (RITE) i, per altra banda, el ministeri d'Indústria ens ha tramès el projecte de Reial Decret pel qual s'aprova la ITC MI IP06 "Procediment per deixar fora de servei els dipòsits d'emmagatzematge de productes petrolífers líquids" per tal que n'emetem les al·legacions que corresponguin en cada cas.

CONAIF, en definitiva, és present en cada iniciativa legislativa que tingui repercussió en el sector de les instal·lacions, col·laborant amb l'Administració i deixant palès el punt de vista de les empreses instal·ladors.

Creu que la relació de l'instal·lador amb el món de l'administració està massa marcada per la burocràcia? Què proposa per pal·liar la seva lentitud excessiva en alguns casos?

Crec que sí hi ha massa burocràcia. Hem de partir de la base que la legislació actual és, des del meu punt de vista, voluminosa i massa rígida i complexa, i això porta l'ins-

associacions provincials emprenen, i que tenen en el Gremi i en el seu Centre de Formació l'exemple més evident.

A més de la formació, en quins altres projectes estan pensant, des de Madrid?

En aquests moments, "Distribuciones CONAIF S. A." és el projecte ja fet realitat que té més rellevància. Es tracta d'una nova societat que compta amb el suport de la Confederació Nacional, constituïda recentment perquè el col·lectiu d'empreses ins-

instal·ladors plantejaven en la distribució, àmbit en què les grans superfícies s'han anat introduint tot fent-nos perdre negoci i benefici.

Quina relació manté CONAIF amb l'Administració?

És una relació fluida i necessària, sobretot amb l'Administració Central, per fet que CONAIF és una organització empresarial d'àmbit nacional, relació en la qual per la nostra part sempre tenim present la defensa dels interessos de les empreses instal·ladors.





tal·lador a necessitar continus aclariments. Un altre problema que se'ns planteja és el d'una burocratització que a vegades resulta excessiva. Els tràmits a les delegacions d'Indústria i en d'altres organismes públics encarregats de gestionar la documentació reglamentària de l'instal·lador comporten a vegades veritables trenca-closques i la pèrdua d'un temps del qual no disposem, perquè la feina ho absorbeix tot. La solució passaria per agilitar la qüestió amb mesures que simplifiquessin els procediments establerts, com per exemple les que ja ha aplicat o està a punt d'aplicar FERCA per a empreses catalanes i d'altres associacions integrades a CONAIF per als seus associats. Em refereixo a la possibilitat de tramitar la documentació per via telemà-

tica, utilitzant internet i les noves tecnologies, de manera que es guanya en dinamisme pel fet d'eliminar passos intermedis, i alhora es guanya en comoditat per a l'instal·lador, perquè s'estalvia els desplaçaments, sempre incòmodes, si es té molta feina.

En una entrevista recent, va dir: "El futur de l'empresa instal·ladora passa indefectiblement per la seva adequació als nous temps, cosa que requereix per la seva part un canvi de mentalitat que la porti a assumir un concepte empresarial modern." A quines mesures es refereix en aquesta afirmació?

Em referia a la necessitat que l'instal·lador assumeixi primer i traslladi a l'empresa després aquells conceptes propis de les empreses que miren di-

rectament el mercat, conceptes que aporten valor afegit al propi servei i incrementen la competitivitat. En un mercat cada cop més global i competitiu, l'empresa instal·ladora ha de veure el client com l'objectiu al qual ha de dirigir tots els seus esforços, ja que per alguna cosa és ell qui genera beneficis en contractar els nostres serveis. És fonamental pensar en el client i procurar satisfer les seves necessitats, cosa que implica un coneixement de les seves pautes de comportament i consum, així com de la competència. A tal efecte, tècniques de màrqueting com l'estratègia i la planificació comercials i d'altres es fan ineludibles. Amb els temps que corren ja no s'hi val a esperar que el client vingui a nosaltres: hem d'intentar captar-lo i fidelitzar-lo.

Juntament amb aquests, hi ha d'altres factors que igualment aporten avantatges a l'empresa i la fan ser més competitiva, com la qualitat, la formació, la utilització de les noves tecnologies o la diversificació d'activitats com a forma d'oferir als clients serveis cada cop més amplis i integrats.

Voldria que valorés com ha afectat l'última regularització d'immigrants del govern espanyol a les empreses instal·ladores.

Poder comptar amb treba-

Entrevista al president de CONAIF, Àngel Olivar

lladors que compleixen tots els requeriments legals establerts i que tenen l'especialització (adquirida en els seus països d'origen) exigida per les nostres professions és, indubtablement, un fet positiu. Representa un alleujament per a la demanda que les empreses instal·ladors fem de mà d'obra qualificada.

CONAIF ja ha complert els seus primers 25 anys d'existència. Han estat profitosos, suposo. Queda molt per fer?

En aquests 25 anys, CONAIF s'ha convertit en una organització forta, altament representativa, amb pes i presència allà on la veu de les empreses instal·ladors necessita ser escoltada, a Espanya i a Europa. Això ha estat possible

gràcies a l'aportació de les associacions confederades i, a través d'aquestes, de les més de 19.500 empreses instal·ladors que integren el nostre col·lectiu professional.

El progrés i les fites assolides durant aquests anys han estat notables en tots els sentits, però evidentment encara queden coses per fer, amenaces per superar, i continuar avançant molt més en pro de les empreses instal·ladors. Ho farem amb la confiança que ens atorguen les associacions confederades que, com el Gremi d'Instal·ladors de Girona, amb mig segle d'història a les seves espatlles, i la categoria dels seus agremiats, constitueixen la principal raó de ser de CONAIF.

Pensa tornar aviat a Girona?

Quan tingui la més mínima oportunitat per fer-ho, ja que em guia una doble motivació. Des del punt de vista personal em sento molt unit a Girona perquè va ser en aquesta ciutat on vaig fer els primers passos de la meua carrera empresarial, tal com he indicat anteriorment. I, a més, perquè aquí hi ha el Gremi d'Instal·ladors, una de les associacions que formen part de CONAIF i que, per moltes raons, entre altres per l'aposta formativa de la qual hem parlat al començament d'aquesta entrevista, és modèlica per a la resta del nostre col·lectiu; per alguna cosa porta més de 50 anys dedicada des de Girona a la representació i defensa de les empreses instal·ladors.

El Gremi, accionista de la nova empresa de distribució de CONAIF



La Junta General Universal de CONAIF va decidir a principi d'any fundar, dins de la confederació, una nova companyia de distribució de materials "DISTRIBUCIONES CONAIF SA". L'objectiu és donar resposta a la demanda dels instal·ladors d'una societat d'aquest tipus, des de fa temps. La nova empresa comprarà a l'engròs material d'instal·lació –calderes, aires condicionats- per tal de revendre'ls als instal·ladors a un preu més interessant que si s'adquirissin en petites quantitats. Segons la Junta de CONAIF, "la nova societat de compres s'ha creat per millorar la rendibilitat i competitivitat de les empreses que formen part de la Confederació, pel fet de poder comprar productes d'alta qualitat a uns preus més econòmics i competitius".

Fins el 30 de juny, CONAIF va mantenir obert el període d'ampliació de capital per tal de convidar tots els instal·ladors a comprar accions de l'empresa a un preu de 300 euros per acció.

El Gremi aconseguix ordinadors a baix preu



Amb l'objectiu de fer arribar la informàtica a totes les empreses instal·ladores, el Gremi ofereix la possibilitat de comprar un ordinador complet a un preu molt interessant. A banda de l'equip compacte, l'oferta també preveu la tria d'un monitor CRT o d'un d'extraplà TFT, així com un teclat, uns

altaveus i un ratolí. El Gremi assegura a tots els compradors de l'oferta que se'ls instal·larà un paquet de software molt adequat per a la gestió i facturació, així com les connexions a internet i la xarxa telemàtica de FERCA i el portal de l'Instal·lador. Només cal contactar amb el Gremi.

Us en detallem les característiques tècniques:

- Procesad. Intel Celeron 2,6 GHz
- RAM 512 DDR 400
- Gràfica integrada en placa
- Seagate 40 Gb 7200 rpm
- CD-Rom 52x / Floppy 1,44 Mb
- So i xarxa integrats en placa

Software instal·lat:

- Llicència Windows XP Home edition
- Adobe acrobat 6,0
- Outlook Express + compte correu
- Connexions a Ferca Associat 5,1 + Portal de l'Instal·lador



f formació

Un any de cursos, esforç i èxit

L'Assemblea General del Gremi d'Instal·ladors celebrada el mes de juny va posar en relleu totes les activitats formatives de l'entitat durant l'exercici 2004. Un any que, entre molts aspectes positius, ha estat marcat pel gran pas endavant fet en el terreny de l'ensenyament dels instal·ladors agremiats.

Des del Gremi, hem coordinat més cursos que mai; s'han registrat alts nivells de participació, i el grau de satisfacció dels alumnes és molt alt. I tot això ens aporta prou motivació per impulsar un nou pla formatiu, d'igual qualitat o superior a aquest.

Hem volgut estar molt atents a les novetats normatives i tecnològiques que s'han anat presentant durant l'exercici. Com a exponent d'això, i amb l'entrada en vigor del nou REBT, s'han fet molts cursos de memòries tècniques de baixa tensió. En els últims

mesos, el Gremi ha presentat a Girona i a moltes poblacions de la resta de comarques gironines el "Nou Programa per a la confecció, registre i enviament dels certificats elèctrics", programa de certificació que redueix el temps d'elaboració dels documents de registre i enviament.

Ens omple de satisfacció que els participants dels cicles formatius hagin respost amb tanta força i professionalitat. Tots ells ens han demostrat la ferma voluntat de continuar formant part d'aquest projecte d'ensenyament de primer ordre, reconegut fa poques setmanes per la Cambra de Comerç. Abans, però, volem ultimar els detalls del que serà la nova temporada formativa. En aquest sentit demanem l'ajuda i els serveis d'aquells instal·ladors amb aptituds per a la docència que vulguin incorporar-se a la nostra iniciativa educativa.

EL CENTRE DE FORMACIÓ té nova LÍNIA DE TELÈFON I FAX DIRECTE:
Telèfon: 972 412 615 · Fax: 972 393 078 · Adreça: carrer Cartellà, 8-12 - 17007 Girona
e-mail: formacio@elgremi.com

El Gremi vol incrementar el seu planter amb nous professors de taller

El nostre projecte educatiu genera constants reptes i noves fórmules d'ensenyament. Amb tot, necessitem la col·laboració de tots aquells instal·ladors que els agradi la docència perquè desenvolupin els programes formatius i imparteixin les classes pràctiques que es facin als tallers del Centre de Formació del Gremi.

El seus perfils han de complir els següents requisits:

- Professionals especialistes en: climatització, fred, energies alternatives, electricitat, domòtica, automatismes, telecomunicacions, soldadura,

fontaneria, calefacció i A.C.S., gas, terra radiant, contraincendis, calderes...

- Experiència en la matèria que s'ha d'impartir i en el sector.
- Capacitat de comunicació.
- Habilitats didàctiques i de docència.

Durant el procés de selecció dels professors, un altre dels trets que es prioritzarà és la pertinença a empreses agremiades. Els interessats poden enviar els currículums vitae via e-mail o per fax al Centre de Formació del Gremi d'Instal·ladors.



“CONTRATO PROGRAMA” 2004-2006. Pla de Formació de FMF (Fundación del Metal para la Formación, Cualificación y el Empleo)

Accions Formatives Cofinançades pel Fons Social Europeu en el Marc de l'Acord Nacional de Formació Continuada

Les accions formatives del Contrato Programa 2004-2006 (Plan de Formación de Fundación Metal para la Formación, Cualificación y el Empleo, cofinançades pel Fons Social Europeu i dins de l'Acord Nacional de Formació Continuada) es van acabar el 17 de juny passat amb un èxit notori de participació. Dels 69 alumnes inscrits, la gran majoria procedia de la ciutat de Girona, tot i que també destaca el nombre de persones de la resta de comarques gironines.

enguany s'han dut a terme quatre accions formatives: Operadors de Calderes, Aigua Calenta Sanitària i Calefacció, Instal·lacions Elèctriques d'Edificis i Seguretat en les Instal·lacions Elèctriques.

A **Instal·lacions Elèctriques d'Edificis**, els alumnes, un total de 20, van poder adquirir els coneixements bàsics en matèria d'instal·lacions: saber classificar els materials i els components dels quadres elèctrics

que s'han d'instal·lar -comprovant que són els especificats en plànols i a la documentació tècnica- o iniciar-se en el món de la domòtica.

El curs de **Seguretat en Instal·lacions Elèctriques** va tenir una durada de 20 hores (12 de teòriques i 8 de pràctiques) i estava dedicat a analitzar la normativa vigent sobre seguretat en el sector d'equipaments i instal·lacions elèctriques de baixa i mitjana tensió. Els 17 alumnes van posar en pràctica, de forma molt amena, les bases per poder actuar ràpidament i eficaçment en cas d'accident elèctric.

Aigua Calenta Sanitària i Calefacció tenia com objectiu que els alumnes aprenguessin a plantejar i executar les instal·lacions amb els coneixements necessaris en relació a les instal·lacions de calefacció i als sistemes productors d'ACS. Els 16 alumnes que van assistir al curs van fer un total de 60 hores: 22 de teòriques i 38 de pràctiques.

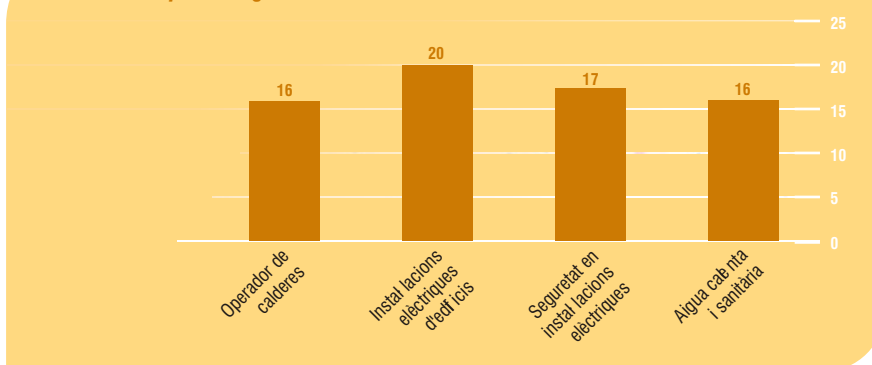




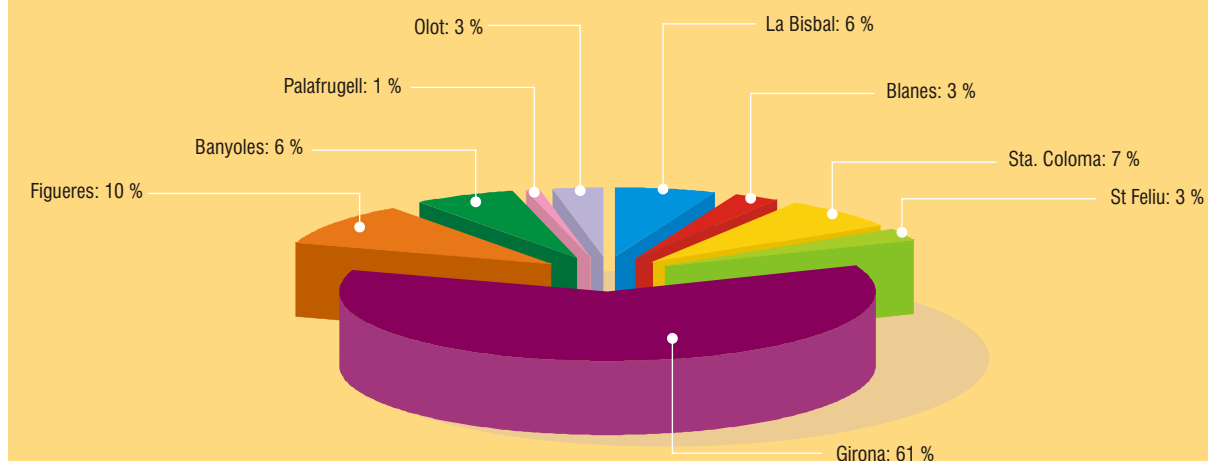
I, finalment, **el curs d'Operador de Calderes**, amb un total de 16 alumnes, volia oferir els coneixements teòrics i pràctics sobre calderes, distingir-ne els tipus, les característiques i el seu funcionament. Va durar 60 hores, de les quals 36 eren teòriques i 24 pràctiques.

Els cursos van ser un èxit; van assolir un bon nivell de participació i els seus continguts van ser valorats positivament per les desenes d'alumnes que van cursar els cicles formatius, motius suficients perquè, des del Gremi, ens encoratgin a continuar treballant amb aquests cursos subvencionats.

Cursos per Categories / Nombre d'alumnes



Tant per cent d'alumnes per zones



MEMÒRIES TÈCNIQUES DE DISSENY

El Centre de Formació valora positivament com han anat els cursos

Els cursos del nou programa per a la confecció, registre i enviament telemàtic de les memòries tècniques de disseny del nou reglament electrotècnic de baixa tensió que s'han estat impartint durant els mesos de març a juny han tingut una bona acceptació entre els nostres agremiats.

L'objectiu del curs era que l'instal·lador i els tècnics de les empreses instal·ladores aprenguessin a utilitzar i aplicar el nou programa que permet confeccionar, registrar i enviar telemàticament les Memòries Tècniques de Disseny del nou Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió a les entitats d'inspecció i control que correspongui.

Dels 258 alumnes, 81 eren de Girona, però la resta van assistir als cursos que es van programar a les

diferents comarques gironines per tal de facilitar l'accés a tots els agremiats. Concretament, a Blanes, Figueres, Girona, Olot, Palafrugell, Palamós, Puigcerdà, Ripoll, Santa Coloma.

Fins ara, el procediment per elaborar el certificat elèctric era molt complicat i requeria molt de temps.

La documentació era preparada pel propi instal·lador, pas a pas, havent d'omplir fins a set fulls de documentació. Després la presentava personalment a l'entitat d'inspecció i control corresponent, i esperava que hi donessin el vistiplau definitiu. Amb el nou suport informàtic, tota aquesta feina es redueix notablement. S'introdueixen totes les dades de la instal·lació a l'ordinador i després s'envien a través de la xarxa a l'entitat corresponent.



CURS DE MEMÒRIES TÈCNIQUES “RITE” I D’ESTIMACIÓ DE CÀRREGUES TÈRMiques ASSISTIDA PER ORDINADOR

El Centre de Formació ha finalitzat els cursos corresponents a Confecció de memòries tècniques per a instal·lacions inferiors a 70 kW. Malgrat que s’ha treballat molt l’aspecte normatiu –sobretot el Reglament per a Instal·lacions Tèrmiques en Edificis (RITE)-, el curs ha registrat una bona acceptació.

El desconeixement quasi general del sistema d’avaluar les necessitats tèrmiques d’un espai ha provocat una modificació en el programa inicial; s’han incorporat hores lectives dedicades al coneixement i ús d’un programa informàtic per tal d’agilitar i optimitzar els recursos de les empreses en l’apartat de les càrregues tèrmiques. També s’ha dedicat temps a la correcta selecció del diàmetre i material de les canonades d’aigua, i s’ha aprofundit en l’estudi dels conductes d’aire amb els seus complementos i elements terminals (difusors i reixes).

Els alumnes que ho han desitjat, i disposaven del temps per continuar desenvolupant el treball fora del Centre de Formació, han realitzat un exercici basat en un cas real on s’aplicà gran part dels coneixements adquirits en el curs. Van presentar una còpia del treball on s’aprecia l’evolució del procés i el resultat final amb la satisfacció de l’aprofitament de les jornades.

Un cop més s’han de destacar les ganes d’aprendre dels agremiats que sacrifiquen hores de treball i lleure per tal d’estar al dia, formar-se de manera continuada, i ser més professionals i competitius.

Paral·lelament als cursos de memòries tècniques, s’han impartit dos cursos monogràfics de curta durada, per a l’avaluació de les necessitats tèrmiques mitjançant suport informàtic. Aquestes jornades han servit per presentar un programa d’estructura senzilla però molt rigorós, que culmina

amb una presentació molt correcta i d’identificació perfecta. La gran quantitat d’ajudes i tutories del programa fa que en cap moment l’usuari no es trobi desorientat o perdut.

Un cop feta la presentació, les sessions s’han recolzat amb exemples reals que sens dubte milloren l’aprenentatge.

Els 17 alumnes han vist satisfetes també en aquesta ocasió les seves expectatives ja que, com passa sempre, adquirir coneixements dóna peu a fer-se noves preguntes i voler aprendre més coses.



Resum del curs de formació 2004

Fa poques setmanes es va fer l'Assemblea en què es va aprovar el balanç de formació del Gremi de l'any 2004, un exercici valorat molt positivament des de totes les perspectives, tant pel nivell de participació dels agremiats inscrits en la diversitat de cicles impartits –cap a 1.000 alumnes– com per la qualitat dels continguts didàctics i dels docents.

El Premi de la Cambra de Comerç de Girona en reconeixement a la tasca del Gremi en la formació dels seus agremiats, atorgat el mes de maig passat, ha motivat la recopilació per part del Centre de Formació de totes les activitats i accions formatives al llarg dels últims anys. Hem recordat que l'entitat s'ha passat més de 30 anys formant i reciclant els professionals de la instal·lació de les comarques gironines amb l'objectiu d'augmentar la qualitat i la seguretat de la seva activitat. És un llarg període de temps, i ens agrada saber que aquest esperit formatiu s'ha anat conservant i augmentant any rere any.

Una seixantena de cursos per a 1.000 alumnes

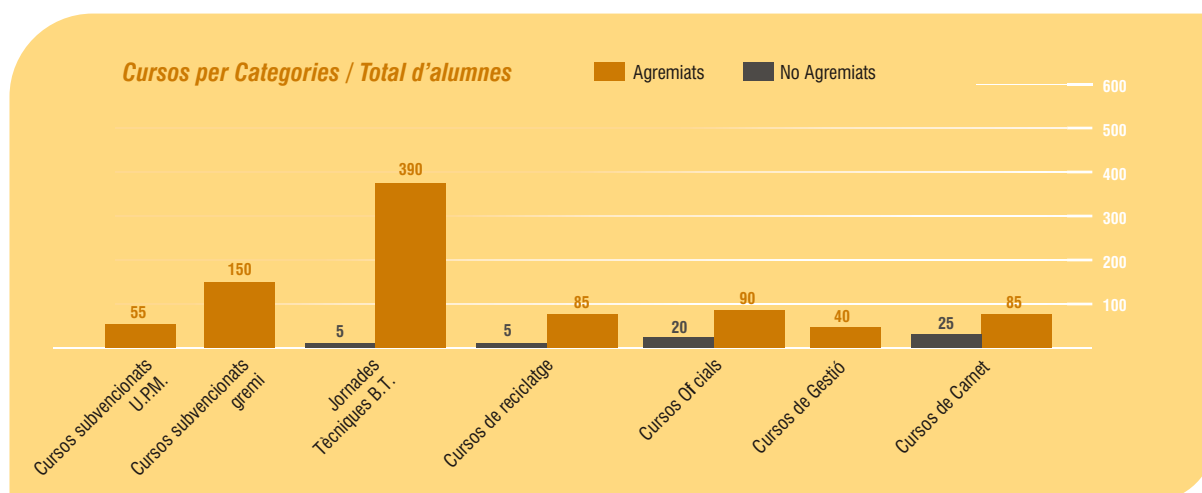
Des del gener fins el desembre de 2004, el Centre de Formació va organitzar una seixantena de cursos. Tots ells han registrat alts nivells de participació, sumant un total de 947 alumnes.

NOM CURS	AGREMIATS	NO AGREMIATS	TOTAL ALUMNES
Cursos de carnet	86	28	114
Cursos de gestió	39	0	39
Cursos oficials	90	17	107
Cursos de reciclatge	86	4	90
Jornades Tècniques B.T.	389	4	393
Cursos subvencionats gremi	151	0	151
Cursos subvencionats U.P.M.	53	0	53
TOTAL ALUMNES	894	53	947

De tots els participants, la gran majoria són agremiats, però també hem comptat aquest any amb la participació de professionals de la instal·lació que no formen part del Gremi: concretament, 49 persones que majoritàriament han valorat positivament el contingut teòric i pràctic dels cicles educatius en què han participat.

Cursos privats i cursos subvencionats

Per tal de diversificar al màxim l'oferta educativa, el Centre de Formació ha comptat aquest 2004 amb una àmplia programació de cursos d'iniciativa privada del Gremi, que s'ha complementat amb cicles formatius subvencionats pel FORCEM i també per altres administracions públiques.



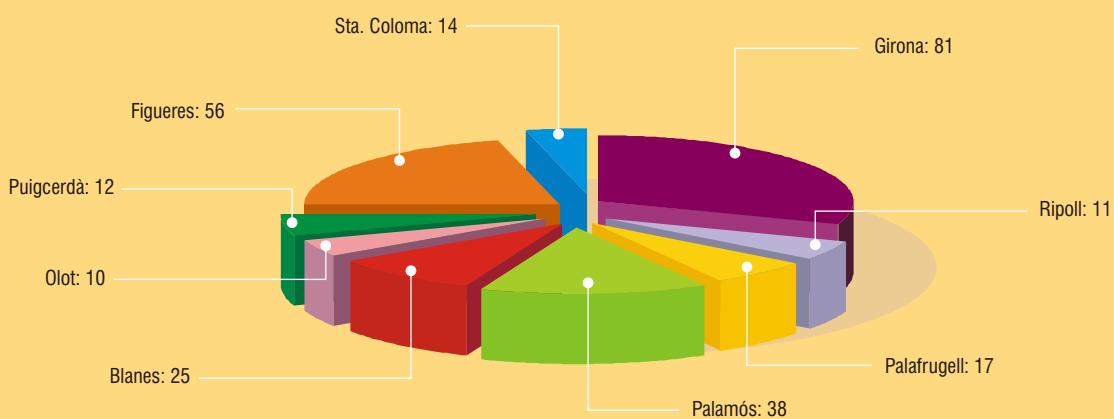


Per poder utilitzar amb normalitat el nou aplicatiu de tramitació de certificats elèctrics de baixa tensió cal tenir instal·lada la versió 6.0 de l'ACROBAT READER i no la versió 7.0 que es va comentar al principi, ja que aquesta última donava problemes.

A partir del mes de setembre s'impartiran noves edicions al Centre de Formació del Gremi. Si esteu interessats a realitzar aquest curs, truqueu al telèfon 972 412 615 per demanar-ne informació.

Per als alumnes que han fet el curs tenim a la seva disposició el Manual d'Instruccions de Memòries Tècniques de Disseny per a Instal·lacions Elèctriques de Baixa Tensió. Poden passar a recollir-lo al Centre de Formació del Gremi.

Nombre d'alumnes per zona





Resum del curs de formació 2004

Entre els cursos temàtics de l'any passat, convé destacar l'èxit d'alguns, com el de Carnet Bàsic de Baixa Tensió, que es va fer a Girona, amb l'assistència de 22 alumnes. També es va fer el ple de places ofertes en el Curs de Domòtica, amb 25 alumnes, i el Curs Oficial de Prevenció de Legionel·la, amb dues edicions a Girona, una a Palamós i una última a Olot. En total, 75 alumnes. 57 persones van assistir a les dues edicions dels Cursos d'Aigua que es van portar a terme al Col·legi d'Enginyers de Girona, i 10 alumnes van assistir al Curs d'Aigües Residuals que es va fer a Figueres.

Hem de subratllar la bona acollida dels cursos relacionats amb la Gestió Empresarial i la Seguretat Laboral: el curs integral de Qualitat, amb 13 alumnes, el de Prevenció de Riscos -20 alumnes- així com les dues edicions del curs d'Elaboració de Pressupostos -40 alumnes, en total- van cobrir, en

tots els casos, totes les places previstes. En referència als mòduls d'Ofimàtica, amb dues edicions a Girona i una a Puigcerdà, es va comptar amb la presència de 42 alumnes, i 11 van assistir a les classes de Tècniques de Negociació.

Èxit de les Jornades Tècniques de Baixa Tensió

Se n'han fet 21 a nou poblacions gironines, la majoria de les quals han tornat a repetir la jornada posteriorment, a causa de la demanda dels instal·ladors agremiats procedents d'aquella zona. En total, hi han assistit 416 alumnes.

Obertura del nou Centre de Formació

Dins la memòria de formació de 2004, s'ha de recordar que, l'any passat, es va començar a construir el Centre de Formació, al Polígon de Domeny. El Gremi té gairebé 2.400 m² de superfície i, d'aquests, 2.000 estan destinats a la formació.

NOM CURS	AGREMIATS	NO AGREMIATS	TOTAL ALUMNES
CURSOS DE CARNET			
Curs d'Instal. de calefacció i A.C.S. (Banyoles)	16		16
Curs d'Instal. Elèctric de Baixa Tensió	13	8	21
1r Curs d'Instal·lador d'aigua	23	9	32
2n Curs d'Instal·lador d'aigua	16	9	25
Curs d'Instal·lador de Gas IG-II	18	2	20
CURSOS DE GESTIÓ			
Curs d'Atenció Telefònica (Girona)	6		6
Curs d'Atenció Telefònica (Figueres)	3		3
Curs d'Informàtica Acces	9		9
Curs de Finances per a no Financers	8		8
Curs de Gestió Laboral	7		7
Curs de Direcció de Persones	6		6
CURSOS OFICIALS			
Curs d'Energia Solar Fotovoltaica (Olot)	15	1	16
Curs d'Energia Solar Tèrmica (Olot)	15	1	16
Curs Oficial de Prevenció de Legionel·la (Palamós)	9		9
Curs Oficial de Prevenció de Legionel·la (Olot)	16	9	25
1r Curs Oficial de Prevenció de Legionel·la (Girona)	13	3	16
2n Curs Oficial de Prevenció de Legionel·la (Girona)	22	3	25
CURSOS DE RECICLATGE			
Curs Tract. d' Aigües Residuals Urbanes (Figueres)	9	1	10
Curs d'Estimació de la Càrrega Tèrmica	14	1	15
Curs d'Introducció a la Domòtica	25		25
Curs d'Actualització de RITE	22		22
Seminari de Climatització	16	2	18
TOTAL ALUMNES	301	49	350

Cursos subvencionats Contrato Programa Unió Patronal Metal·lúrgica	
NOM CURS	AGREMIATS
1r Curs de Microsoft Office	13
2n Curs de Microsoft Office	15
Curs de Microsoft Office I (Puigcerdà)	14
Curs de Tècniques de negociació	11
TOTAL ALUMNES	53

Cursos subvencionats Pla de Formació del Gremi d'Instal·ladors	
NOM CURS	AGREMIATS
Curs de Gestió integral de la qualitat	13
Curs d'Access	15
Curs de Prevenció de riscos	20
1r Curs d'Elaboració de pressupostos	20
2n Curs d'Elaboració de pressupostos	20
1r Curs de Gestió d'Empreses Instal·ladores	20
2n Curs de Gestió d'Empreses Instal·ladores	18
Curs d'Instal·lador B.T.	25
TOTAL ALUMNES	151

CURS DE FOTOGRAFIA DIGITAL

El dimarts 28 i dijous 30 de juny es va dur a terme el primer curs bàsic de fotografia digital. Aquest curs estava pensat per a aquells usuaris de càmeres fotogràfiques digitals que volguessin adquirir els coneixements elementals per entendre els fonaments de la fotografia digital des del moment de la captura de la imatge a la seva posterior edició en l'ordinador. El programa del curs era ampli i abastava una mica tot el procediment, des del moment de fer la fotografia fins al moment d'imprimir-la. Hi van participar 10 persones. El programa del curs era el següent:

1. L'equip fotogràfic digital.

- A. La càmera.
- B. L'escàner.
- C. L'ordinador.
- D. Suports d'emmagatzematge.
- E. Impressora.

2. La imatge digital.

- A. Estructura de la imatge digital.
- B. Resolució de la imatge.
- C. Formats d'arxiu.
- D. Opcions de compressió.

3. Edició de la imatge digital.

- A. Correcció del color.
- B. Barra d'eines.
- C. Retocs.
- D. Creació de documents.

4. L'arxiu fotogràfic.

- A. Descàrrega de les imatges.
- B. Selecció.
- C. Indexar.



El curs va tenir molt bona acceptació, i des del Gremi ja s'ha organitzat un nou curs per a tots aquells que estiguin interessats en les tècniques de fotografia digital. Es farà els dies 13, 15, 20, 22 i 27 de setembre de 19 a 22. La seva durada és, doncs, de 15 hores. La matrícula ja és oberta al Centre de Formació del Gremi.

Diverses personalitats visiten les instal·lacions

Al llarg de les últimes setmanes, responsables empresarials i representants del món de la política i l'economia han volgut conèixer d'aprop l'estat de la nova seu del Polígon de Domeny.



M



Aplicacions Elèctriques, S.A.



Nom de l'empresa: APLICACIONS ELÈCTRIQUES, S.A.
 Adreça: carrer d'Amnistia Internacional, 22
 Codi postal: 17190
 Població: Salt
 Correu electrònic: info@aplielec.com
 Any de fundació: 1980
 Activitat: Instal·lacions elèctriques i de control a la indústria.
 Responsable: Joan Vidal Xifra

Quan va néixer l'empresa?
 L'any 1980. Aquest any celebrem el 25è aniversari.

Per què van decidir fer-se instal·ladors?

De fet ja ho érem quan vam començar, ja que tots els socis proveníem d'una empresa que va tancar, i vam decidir establir-nos pel nostre compte i iniciar un projecte.

Com ha canviat l'empresa en tot aquest temps?

En aquests 25 anys hem evolucionat cap a la innovació i tecnologia punta. Hem passat de fer únicament instal·lacions elèctriques industrials a que els sistemes per fabricació automàtica claus en mà, és a dir, amb les instal·lacions elèctriques incloses, siguin la nostra principal inversió i objectiu de creixement empresarial.

I el sector, ha canviat gaire?
 En el nostre, tot i que només és el d'instal·lacions elèc-

triques i de control industrial, el canvi ha estat molt significatiu, i sobretot en aquest últim àmbit, ja que ara entre la informàtica distribuïda i Internet es pot controlar gairebé tot i des de qualsevol lloc. Pel que fa referència a les instal·lacions, hem viscut l'aparició d'un nou Reglament de Baixa Tensió i la normativa ATEX sobre instal·lacions potencialment explosives.

Quan es va fer membre del Gremi?

Ens en vàrem fer des de bon principi, encara que posteriorment en vàrem estar uns anys desvinculats. Ara, des

de principi dels 90, hi estem afiliats i n'estem contents.

Com valora la tasca que realitza el Gremi?

Creiem que és molt encertada aquesta aposta actual per la formació, que considerem indispensable en un món cada dia més competitiu. També demostra que aposta per les noves tecnologies amb la introducció de l'enviament telemàtic de les documentacions. Una novetat molt interessant és la creació d'una borsa de treball per ajudar a la contractació de professionals dels diversos sectors dels agremiats.



Avaluació dels comptes i les activitats durant el 2004

L'Assemblea General del Gremi es va fer el dia 16 de juny a la sala d'actes de la seu del Polígon de Domeny. En aquesta reunió es va llegir i

aprovar l'acta de l'assemblea anterior, celebrada el 18-06-04; es va presentar la liquidació de l'exercici anterior i es va presentar el pressupost

per a l'any que ve. A banda de l'ordre del dia, el president, Pere Rodríguez, va conversar amb els diferents agremiats que van assistir a la reunió sobre la inauguració oficial de la nova seu del Gremi d'Instal·ladors, que probablement se celebrarà durant la segona quinzena de setembre i a la qual és previst que assisteixin, a banda de tots els agremiats, personalitats del món de la política i l'empresa de les comarques gironines.



El Gremi contracta una empresa de recursos humans

Grup Cosmos -entitat dedicada als recursos humans- i FERCA han signat un conveni de col·laboració per fundar un departament de Recursos Humans que ja treballa per a tots els gremis que pertanyen a la Federació. L'acord ha previst crear una base de dades de treballadors d'ofici a les comarques gironines que dóna servei a totes les empreses instal·ladores que necessitin incorporar operaris al seu planter. Els professors del departament de Formació del Gremi comproven que els aspirants a formar part de la base de dades disposin efectivament de la formació en la corresponent categoria laboral. En cas de selecció, l'aspirant i l'agremiat arribaran a un acord pel mitjà jurídic contractual que més els interessi. El conveni entre Cosmos i FERCA també ha

creat un servei gratuït d'assessorament en matèria de recursos humans i un servei de contractació de personal per a qualsevol lloc on es desenvolupi la seva obra.

Totes les persones interessades a posarse en contacte amb COSMOS ho podran fer a la seu del Gremi de 9 a 14 h, o trucant directament a l'empresa al telèfon 972 220 622.

L v



Nous requisits per prevenir la legionel·losi en les instal·lacions elèctriques

La Generalitat ha fet arribar al Gremi una instrucció on s'especifiquen els requisits de disseny d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i d'instal·lacions frigorífiques per a la prevenció i el control de la legionel·losi. A continuació, us n'ofereim la transcripció:

ARTICLE 1

Objecte i camp d'aplicació

La present instrucció té per objecte establir els requisits tècnics que s'han d'omplir per a la prevenció i control de la legionel·losi en el disseny de les noves instal·lacions, o reformes de les existents, d'aigua calenta sanitària (ACS) i de conductes d'aire de les instal·lacions tèrmiques en els edificis incloses en el camp de l'aplicació del RITE, així com de les torres de refrigeració i condensadors eva-

poratius que formen part d'instal·lacions de climatització del RITE o d'instal·lacions de fred industrial subjectes al RSIF.

Les instal·lacions ubicades en immobles dedicats a ús exclusiu d'habitatge, exceptuant aquelles que afectin l'ambient exterior d'aquests edificis, d'acord amb l'article 2.5 del Decret 352/2004, queden excloses del camp d'aplicació d'aquesta Instrucció, llevat pel que fa a la

temperatura de preparació d'ACS (article 2.1 d'aquesta Instrucció) i als conductes d'aire (article 3).

ARTICLE 2

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària (ACS)

En el disseny de les instal·lacions d'ACS s'han d'omplir els següents requisits:

1.- Pel que fa a la temperatura de preparació i emmagatzematge d'ACS en aquells edificis que incorporen sistemes centralitzats amb acu-

Nous requisits per prevenir la legionel·losi en les instal·lacions elèctriques

mulació que donen servei principalment a dutxes per a la higiene personal i que tenen com a destinació l'allotjament col·lectiu de persones, tal com hospitals, clíniques, residències, habitatges, quarters, presons, vestuaris de complexos esportius i qualsevol altre edifici d'ús similar i d'acord amb el que disposa la ITE 02.5.1 del RITE, han de tenir-se en compte les regles i criteris de projecte continguts en els apartats corresponents de la norma UNE 100030:2001 IN abans esmentada.

de disposar d'un sistema de vàlvules de retenció segons la norma UNE –EN 1717, que eviti retorns d'aigua per pèrdua de pressió o disminució del cabal subministrat, sempre que sigui necessari per tal d'evitar barreges d'aigua de diferents circuits, qualitats o ús.

c) S'ha de procurar que la temperatura de l'aigua freda no superi els 20° C i evitar la transferència d'escalfor des de les canonades d'aigua calenta, aïllant les canonades d'aigua freda si els recorre-

sistema d'aprofitament tèrmic, que disposi d'un acumulador amb aigua que ha de ser consumida i en el qual no s'asseguri de forma contínua una temperatura pròxima als 60° C, s'ha de garantir posteriorment que s'arribi a aquesta temperatura, en un altre acumulador final, prèviament a la seva distribució per al consum.

e) Si el circuit disposa de dipòsits, han d'estar situats en llocs accessibles per a la inspecció, neteja, desinfecció i presa de mostres, i han d'estar tapats amb una coberta impermeable que ajusti perfectament i que permeti l'accés a l'interior. Els dipòsits situats a l'aire lliure han d'estar aïllats tèrmicament, si escau. Si hi ha dipòsits de cua, han de ser independents i dotats de vàlvules antiretorn, per tal que l'aigua del dipòsit no pugui entrar a la xarxa interna. Els dipòsits s'han de poder buidar completament. Per tal de garantir el nivell de clor residual a la xarxa interna, en cas necessari, s'instal·laran a l'entrada del dipòsit dosificadors en continu de clor.

f) Els equips han de ser accessibles per a la inspecció, neteja, desinfecció i presa de mostres.

g) Els materials en contacte amb l'aigua han de ser capaços de resistir l'acció de la temperatura i dels desinfectants. S'han d'evitar els que afavoreixen el creixement de microorganismes.

h) La xarxa interna d'aigua ha de garantir que hi hagi sufi-

2.- A més de l'anterior, en sistemes d'ACS amb acumulació i circuit de retorn s'han de tenir en compte les mesures addicionals establertes en el Decret 352/2004 sobre la legionel·losi, i que són les següents:

a) La xarxa interna d'aigua ha de garantir la total estanqueïtat i l'aïllament, així com la correcta circulació de l'aigua, evitant que s'estanqui.

b) La xarxa interna d'aigua ha

guts són paral·lels, o allunyant suficientment les canonades d'aigua freda i de calenta.

d) Tal com també indica la norma UNE 100030:2001 IN, la temperatura de l'aigua en el circuit d'aigua calenta no ha de ser inferior a 50° C en el punt més allunyat del circuit o la canonada de retorn a l'acumulador. La instal·lació ha de permetre que l'aigua arribi a una temperatura de 70° C.

En el cas que s'utilitzi un



cients punts de purga, per tal de poder buidar completament la instal·lació.

i) S'ha d'assegurar una temperatura homogènia en tota l'aigua emmagatzemada en els acumuladors d'aigua calenta, i s'ha d'evitar el refredament de zones interiors.

ARTICLE 3

Conductes d'aire d'instal·lacions tèrmiques en els edificis

Les instal·lacions dotades de torres de refrigeració o condensadors evaporatius s'han de dissenyar atenent els requisits establerts en el Decret 352/2004, que són els següents:

a) La utilització d'aparells i equips que basen el seu funcionament en la transferència de masses d'aigua en corrents d'aire amb producció d'aerosols s'ha de dur a terme de manera que es redueixi al mínim el risc d'exposició per a les persones. Per això, s'han d'ubicar en llocs allunyats de les persones i protegint les preses d'aire condicionat i les finestres. Aquests aparells han d'estar dotats de separadors de gotes d'alta eficàcia. La quantitat d'aigua arrossegada ha de ser inferior al 0,05 % del cabal d'aigua en circulació a l'aparell.

b) Els materials que estiguin en contacte amb l'aigua han de resistir l'acció agressiva de l'aigua i del clor o d'altres

desinfectants, amb la finalitat d'evitar-ne la corrosió. Així mateix, s'han d'evitar els materials particularment favorables al desenvolupament dels bacteris i els fongs, com ara el cuir, la fusta, el fibrociment, el ciment, el formigó o els derivats de la cel·lulosa.



c) S'han d'evitar les zones d'estancament d'aigua en els circuits, com canonades de bypass, equips o aparells de

reserva amb fons sec i similars. Els equips o aparells de reserva, en cas que n'hi hagi, s'han d'aïllar del sistema mitjançant vàlvules de tancament hermètic, i han d'estar equipats amb una vàlvula de drenatge, situada en el punt més baix, per buidar-los quan estan en parada tècnica.

d) Els equips i aparells s'han d'ubicar de manera que siguin fàcilment accessibles per a la inspecció, manteniment, neteja i desinfecció. Els equips han d'estar dotats, en un lloc accessible, almenys d'un dispositiu per fer la presa de mostres, el qual ha d'estar allunyat del punt d'addició de biocida i de l'entrada de l'aigua de reposició.

e) Les safates de recollida d'aigua dels equips han d'estar dotades de fons amb el pendent adequat i d'un tub de desguàs.

f) Si el circuit d'aigua disposa de dipòsits (d'abastament, bombament i altres), s'han de cobrir mitjançant tapes hermètiques de materials adequats, així com posar pantalles en els sobreeixidors i les ventilacions.

g) Hi ha d'haver suficients punts de purga per poder buidar completament la instal·lació, els quals han d'estar dimensionats i dissenyats per permetre l'eliminació dels sediments.

h) Han de disposar de sistemes de dosificació en continu del biocida.

Control d'accessos i protecció d'espais

El control d'accessos és un conjunt d'equipaments que s'instal·len en diverses àrees i recintes per permetre o cancel·lar el pas a un espai protegit. El sistema de control d'accessos és una part important dels sistemes de seguretat. Ens centrarem en els mitjans actius dels accessos automàtics en què les funcions d'identificació, registre i obertura funcionen de manera automàtica. Les línies d'actuació poden anar des del lector autònom d'un accés determinat fins a una solució centralitzada amb supervisió.

De manera general es tracta d'una unitat de control que actua interrelacionant els lectors i l'ordinador fent funcions de control i anàlisi de dades. En aquest tipus de instal·lacions hi ha tres parts diferenciades:

La supervisió:

Un ordinador PC equipat amb un software de centralització, supervisió i registre d'acreditacions. Aquest PC governa tot el sistema. El software es compon d'una sèrie d'aplicacions parame­tritzables i modulars orientades a la supervisió i control. La part corresponent a la gestió d'accessos dins el sistema de supervisió fa les funcions de diàleg amb els dispositius de lectura encarregats d'adquirir la informa-

ció per a posterior tractament i gestió. Tots els moviments i accessos que es produeixen queden registrats a la base de dades del software de gestió i identificació de les accions realitzades: com i on han accedit, a quines hores, llocs no permesos als quals s'ha intentat accedir, etc. Amb això és fàcil controlar els moviments a l'interior de les instal·lacions i disposar de la localització permanent de la presència de les persones.

Els mòduls de control estan connectats amb els lectors i el PC mitjançant un bus, en xarxa LAN o en IP.

Captació:

Són els diversos dispositius de lectura que controlen el pas de persones, vehicles que envien els senyals al control. Els lectors poden ser de diferents tipus: de tarja magnètica, de proximitat, diomètrics, entre altres. Es poden col·locar sobre parets donant accés a portes, en suports sobre barreres, a torns...



Control:

Mòduls de control que processen i gestionen la informació entre la captació i supervisió. Un cop s'ha realitzat la lectura, el mòdul de control identifica i comprova l'accés i, en cas positiu, activa l'obertura de la porta automàtica actuant sobre el pany electrònic.

És recomanable que els lectors incorporin un teclat que actui de nivell superior de seguretat, de manera que sigui necessari introduir un codi personal com a garantia que l'usuari i el propietari de l'acreditació són la mateixa persona.

Narcís Bartina Boxa
Gerent de Protec Girona

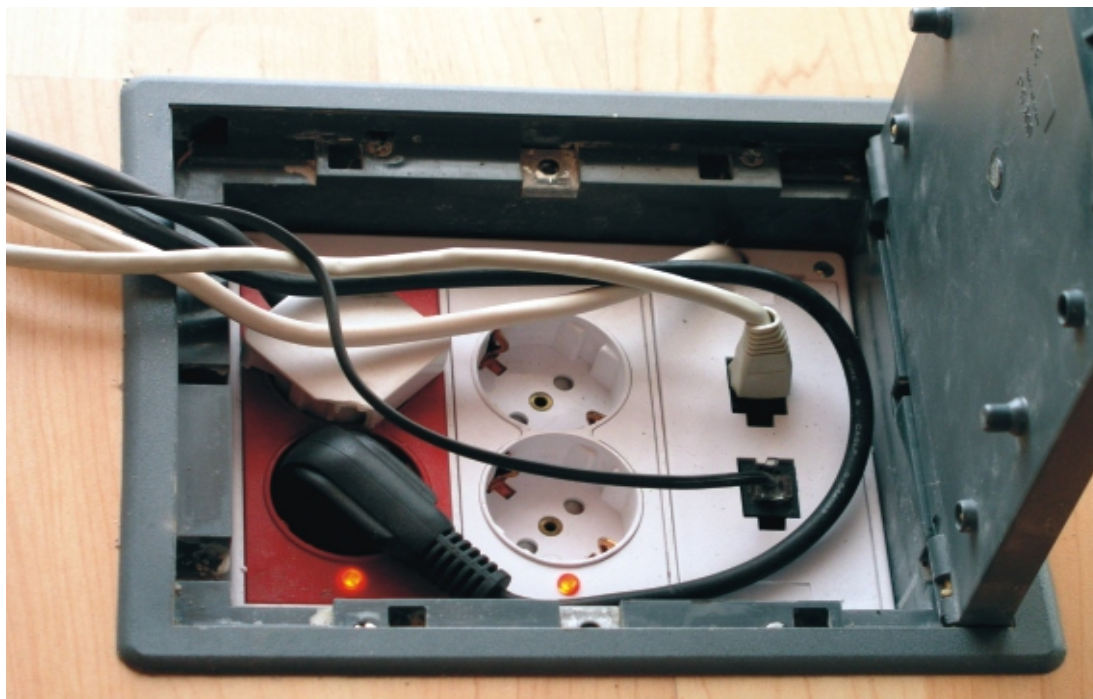
S.E.D.A., S.L. ofereix preus especials als associats a FERCA

S'ha signat un acord de col·laboració amb l'empresa Sistemas Electrónicos de Detección y Análisis, S.L. (abans ECOM) i FERCA per a la compra d'equips portàtils de mesura de gasos de combustió. A continuació es mostra un requadre on hi ha la descripció i els preus dels diferents aparells amb les mesures que poden realitzar i els preus de compra per als instal·ladors de FERCA. El termini de lliurament de la comanda és d'entre una i dues setmanes. Per a més informació i comandes podeu dirigir-vos a les oficines del Gremi d'Instal·lador de Girona, perquè les comandes seran trameses per l'Associació.

Codi	Descripció producte	Preu especial	Preu habitual
7820	Unigas 1000 Mesures d'oxigen, CO, Temperatura, Tiratge. Càlculs de CO ₂ , excés d'aire, CO diluït i rendiment de la combustió. Inclou protector de goma, impressora interna, sonda, filtre, carregador de bateries i certificat de calibració	478,00	547,74
7822	Unigas 2000+ Mateixes prestacions que l'equip UNIGAS 1000. En comptes del protector de goma va amb una funda de transport que pot incloure tots els accessoris. A part, aquest equip pot contenir més opcions, com la sonda de CO ambient, sonda de fuga de gasos, software i cable de connexió a PC (preus a consultar)	652,80	756,33
7823	Unigas 3000+ O ₂ /CO (a consultar)	1.128,46	1.212,05

A les tarifes que s'indiquen l'IVA (16 %) no hi és inclòs

El Govern simplifica la documentació per a instal·lacions elèctriques de firaires



La instrucció tècnica complementària ITC-BT 04 del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió canvia substancialment la documentació tècnica necessària per a la posada en marxa de les instal·lacions temporals en fires, exposicions i similars.

Fins ara, els firaires havien de presentar un certificat que avalés les condicions de seguretat d'una instal·lació a la seva ubicació corresponent. Per tant, les empreses instal·ladores havien d'emetre un certificat per a cada fira on treballés el firaire en qüestió. Això generava problemes tant a firaries com a instal·ladors, perquè durant el cap de setmana les entitats receptores d'aquests tràmit estan tancades.

Amb la nova instrucció aquesta incompatibilitat horària no suposarà més entrebancs. La nova instrucció tècnica preveu dues situacions a tenir en compte:

1.- Quan es tracti de muntatges repetitius idèntics, generarà la primera instal·lació en el període d'un any aportant la documentació tècnica necessària segons correspongui (projecte o memòria tècnica de disseny) a una entitat d'inspecció i control concessionària de la Generalitat. El certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió que cal presentar per a aquest enregistrament serà l'específic per a atraccions de fira ambulants amb instal·lació elèctrica pròpia, i s'indicarà la situació del pri-

mer muntatge que es faci en el període d'un any esmentat.

2.- En cada emplaçament on es munti la instal·lació elèctrica de baixa tensió, caldrà que una empresa instal·ladora inscrita en el Registre d'empreses instal·ladores de baixa tensió, revisi, comprovi i verifiqui la instal·lació. Si la revisió té resultat favorable, l'instal·lador haurà de complementar la certificació del revers del certificat d'instal·lació per a atraccions de fira ambulants amb instal·lació elèctrica.

3.- Aquest procediment serà vàlid durant el termini d'un any des de l'enregistrament de la documentació tècnica, sempre que no es produeixin modificacions significatives que afectin la potència prevista en un principi.

Documentació tècnica per contractar en REBT (modificada 14/06/05)

A la pàgina anterior, esmentàvem els canvis en la documentació tècnica que cal presentar per a les instal·lacions en fires. Us detallem tot seguit la documentació tècnica necessària per contractar Xarxes Elèctriques de Baixa Tensió amb totes les modificacions esmentades, assenyalant els grups, la tipologia de les instal·lacions, la potència, el que cal segons sigui nova contractació o segona ocupació, i les referències a les ampliacions de potència.

1.- Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió (CIEBT) sense segellar per una EIC

- Elec1
- Elec2 Esquema unifilar
- Elec3 Memòria tècnica i càlculs justificatius
- Croquis d'emplaçament i del traçat de la instal·lació
- Fotocòpia del DNI o DIF del titular
- Elec5 Relació d'instal·lacions o aparells sotmesos a reglamentació específica (quan calgui)
- Fotocòpia justificativa del registre de la instal·lació existent que es vulgui ampliar i/o modificar (Butlletí o Elec 1 de l'antiga instal·lació)

2.- Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió segellat per una EIC (CIEBT)

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

S'acceptarà un Butlletí Blau si compleix les següents condicions:

- Per a una instal·lació d'una potència inferior o igual a 20kW.
- Per a ampliacions de potència inferiors a un 50 % de la potència màxima admissible.
- Quan no es produeixi un canvi a l'activitat del local.
- Quan la tensió nominal entre fases sigui inferior als 400 V en corrent altern trifàsic.

4.- Permís d'obres (en les renovacions d'un provisional

GRUP	TIPOLOGIA DE LES INSTAL·LACIONS	POTÈNCIA (kW)	NOVA CONTRACTACIÓ	Contractació per SEGONA OCUPACIÓ	Ampliacions potència (mentre no superi el 50 % de la pot. màx. admissible o el 50 % de la potència contractada)
f	Habitatges	$0 < p \leq 20$	1 + 5	3 + 5 (inferior a 1 any)	3
		$20 < p \leq 50$	1 + 5	7 + 5 (superior a 1 any)	1
		$p > 50$	2 + 5	2 + 5	2
e	Locals comercials o oficines que no es considerin de pública concurrència. En els CIEBT per a aquests tipus d'instal·lacions constarà en les observacions el següent text "L'INSTAL·LACIÓ NO CORRESPON A UN LOCAL DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA"	$0 < p \leq 20$	1	3 (inferior a 1 any)	3
		$20 < p \leq 100$	1	1	1
		$p > 100$	2	2	2
e	Magatzems i Serveis Comuns a edificis d'habitatges, comercials i oficines	$p \leq 20$	2	2	3
		$p > 20$	2	2	2
d	Instal·lacions temporals: Provisionals d'obres	$0 < p \leq 20$	2 + 4 + 6	4 (renovació)	3
		$p > 20$	2 + 4 + 6	4 (renovació)	2
	Instal·lacions a emplaçaments oberts (fires, revetlles, exposicions i similars)	Qualsevol potència	8	-	-
i	Locals de pública concurrència	Qualsevol potència	2	2	2
a	Indústries	$0 < p \leq 20$	2	2	3
		$p > 20$	2	2	2
b	Bombes d'elevació o extracció d'aigua	$0 < p \leq 10$	2	2	3
		$p > 10$	2	2	2
c, g, h, j, k, l, m, n, o	La resta d'instal·lacions	Qualsevol potència	2	2	2

d'obres anteriors al 18/09/03 és necessari el CIEBT)

5.- Cèdula d'habitabilitat

6.- Certificat de distàncies

7.- Acta inspecció certificació condicions seguretat per a habitatges (té la mateixa validesa que el document 2)

8.- CIEBT per a atraccions de fira ambulants amb instal·lació pròpia segellat per una EIC: a partir del segon muntatge repetitiu idèntic de la

instal·lació serà vàlida la presentació del document per a la seva contractació quan estigui complimentada al revers l'autorització de l'instal·lador i el certificat no hagi superat l'any de vigència. Té la mateixa validesa un CIEBT general (sense omplir l'emplaçament) segellat per una EIC.

NO CALDRÀ PRESENTAR DOCUMENTACIÓ TÈCNICA per a:
Reduccions o Ampliacions de potència que no superin la potència màxima admissible

Documentació tècnica per a contractar en REBT (modificada 14/06/05)

o bé Canvis de titularitat (en contractes amb potència normalitzada) sempre que:

- No es modifiqui l'activitat (si l'activitat necessita inscriure's al registre del departament d'Indústria i Energia s'haurà d'aportar documentació conforme ja s'ha realitzat el canvi de nom en aquest registre). Si hi ha canvi, se sol·licitarà el CIEBT segellat per una EIC.
- No es modifiqui la instal·lació.
- La pòlissa tingui una antiguitat inferior a 20 anys. Si és més antiga es demanarà Butlletí Blau si no supera una potència contractada de 20 kW.

Observacions

Els Butlletins Blancs antics tenen la mateixa validesa que

els documents tipus 1 o 2 si estan segellats per una EIC

Un local es considera de pública concurrència segons el que indica l'apartat 1 de la instrucció ITC-BT-28 del REBT-2002.

Locals d'espectacles i activitats recreatives: cinemes, teatres, auditoris, estadis, pavellons esportius, places de braus, hipòdroms, parcs d'atraccions i fires fixes, sales de festa, discoteques, sales de jocs d'atzar...

Locals de reunió, treball i usos sanitaris:

- Qualsevol que sigui la seva ocupació: temples, museus, sales de conferències i congressos, casinos, hotels, bars, cafeteries, restaurants o si-

milars, zones comunes en agrupacions d'establiments comercials, aeroports, estacions de viatgers, estacionaments tancats i coberts per a més de 5 vehicles, hospitals, ambulatoris i sanatoris, asils i llars d'infants.

- Si la superfície útil es de més de 40 m²: biblioteques, centres d'ensenyament, consultoris mèdics, establiments comercials, oficines amb presència de públic, residències d'estudiants, gimnasos, sales d'exposicions, centres culturals, clubs socials i esportius.

Instal·lacions en quiròfans i sales d'intervenció. Tots aquells locals no contemplats en els apartats anteriors, quan tinguin una capacitat d'ocupació de més de 100 persones.

Setè capítol de la nova guia tècnica del nou RBT

Reproduïm el setè capítol de la nova guia tècnica del nou Reglament de Baixa Tensió (RBT), on es detallen les diferències més importants entre el RBT 1973 i el RBT 2002.

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	GUÍA TÉCNICA DE APLICACIÓN: INSTALACIONES INTERIORES	GUÍA-BT-20
	INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS SISTEMAS DE INSTALACION	Edición: sep 03 Revisión: 1

00. DIFERENCIAS MÁS IMPORTANTES ENTRE EL RBT 2002 Y EL RBT 1973.

En esta ITC se recogen los distintos sistemas de instalación de las canalizaciones tal y como los presenta también la norma UNF 2040-5-52, detallándose la forma de efectuar su instalación, así como las principales características de los conductores y de los tubos o canales protectores para cada uno de los sistemas más habituales.

Es de destacar que el sistema de instalación recogido en el RBT 73 como conductores aislados colocados directamente bajo enlucido, cuyo uso estaba restringido a viviendas con grado de electrificación mínima, se ha suprimido en el RBT 2002.

Sin embargo el Reglamento ha dado paso a nuevos sistemas de instalación cuya utilización puede presentar en algunos caso ventajas importantes:

- Conductores aislados en bandeja o soporte de bandejas. (Ver detalles en el apartado 2.2.9)
- Canalizaciones eléctricas prefabricadas. (Ver detalles en el apartado 2.2.10)

RBT 1973	RBT 2002
MI BT 18-pto.4.1 Excepciones: - Todos los conductores estarán aislados para la máxima tensión de servicio. - Todos los circuitos partirán del mismo aparato general de mando y protección sin interponer aparatos que transformen la tensión. - Cada circuito estará protegido por separado contra las sobretensiones.	ITC-BT-20-pto.2.1 Separación de circuitos: No deben instalarse circuitos de potencia y MBTS o MBTP en las mismas canalizaciones excepto: - Cada conductor de un cable esté aislado para la tensión más alta presente en el cable. - Los cables están instalados en un compartimento separado del conducto o canal.
MI BT 17-pto.2.9.1 No se especifica	ITC-BT-20-pto.2.1.1 Con respecto a la proximidad entre canalizaciones eléctricas y no eléctricas también se tendrá en cuenta que la intervención por mantenimiento o avería en una de las canalizaciones pueda realizarse sin dañar al resto.
MI BT 18-pto.2, pto.3, pto.4 y pto.5	ITC-BT-20-pto.2.2 Se añaden dos nuevas tablas (Tabla 1 y Tabla 2) las cuales recopilan los posibles sistemas de instalación en función de los tipos de conductores o cables y en función de la situación.
MI BT 18-pto.3 Se describen las características de los sistemas de instalación mediante canalizaciones con conductores desnudos sobre aisladores.	ITC-BT-20 La instalación de canalizaciones mediante conductores desnudos sobre aisladores se contempla únicamente en las tablas 1 y 2, sin especificar sus características.
MI BT 18-pto.4 Cables aislados bajo tubos protectores: Los cables utilizados serán de tensión nominal no inferior a 440V.	ITC-BT-20-pto.2.2.1 Cables aislados bajo tubos protectores: Los cables utilizados serán de tensión nominal no inferior a 450/750V.
MI BT 18-pto.5.1 Cables aislados fijados directamente sobre las paredes: Los cables utilizados serán de tensión nominal no inferior a 750V.	ITC-BT-20-pto.2.2.2 Cables aislados fijados directamente sobre las paredes: Los cables utilizados serán de tensión nominal no inferior a 0,6/1kV

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	GUÍA TÉCNICA DE APLICACIÓN: INSTALACIONES INTERIORES INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS SISTEMAS DE INSTALACION	GUÍA-BT-20
		Edición: sep 03 Revisión: 1

MI BT 18-pto.5.1	ITC-BT-20-pto.2.2.2 Se elimina la prescripción según la cual la distancia entre dos puntos de fijación sucesivos no excederá de 0,75m para conductores armados. Esta prescripción aplica a todo tipo de cable.
MI BT 18-pto.5.1	ITC-BT-20-pto.2.2.2 Se eliminan las prescripciones relativas a conductores aislados con papel impregnado y los conductores con cubierta de plomo.
	ITC-BT-20-pto.2.2.4 Cables aislados directamente empotrados en estructuras: Aunque este sistema de instalación ya existía, se añade la descripción de sus principales características.
	ITC-BT-20-pto.2.2.5 Cables aéreos: Aunque este sistema de instalación ya existía, se añade la descripción de sus principales características.
MI BT 18-pto.5.3 No se especifica	ITC-BT-20-pto.2.2.6 Cables aislados en el interior de huecos de la construcción: Los cables utilizados serán de tensión nominal no inferior a 450/750V.
MI BT 18-pto.5.3 No se especifica.	ITC-BT-20-pto.2.2.6 Los cables o tubos podrán instalarse directamente en los huecos de la construcción siempre que sean no propagadores de llama.
	ITC-BT-20-pto.2.2.7 Cables aislados bajo canales protectoras: Aunque este sistema de instalación ya existía, se añade la descripción de sus principales características.
MI BT 18-pto.5.4 Cables aislados bajo molduras: Los conductores rígidos serán de tensión nominal no inferior a 750V y los flexibles no inferior a 440V.	ITC-BT-20-pto.2.2.8 Cables aislados bajo molduras: Los cables utilizados serán de tensión nominal no inferior a 450/750V.
MI BT 18-pto.5.4 En el caso de utilizarse rodapiés ranurados, el conductor aislado más bajo estará, como mínimo, a 5 cm por encima del suelo.	ITC-BT-20-pto.2.2.8 En el caso de utilizarse rodapiés ranurados, el conductor aislado más bajo estará, como mínimo, a 1,5 cm por encima del suelo.
	ITC-BT-20-pto.2.2.9 Cables aislados en bandeja o soporte de bandejas: Se añade la descripción de sus principales características.
	ITC-BT-20-pto.2.2.10 Canalizaciones eléctricas prefabricadas: Se añade la descripción de sus principales características.

MI BT 18-pto.6	ITC-BT-20-pto.2.3 Paso a través de elementos de la construcción: Se elimina la prescripción según la cual los conductores rígidos aislados con polietileno reticulado que llevan una envoltura de protección de policloropreno cuando sean 1000 V de tensión nominal no necesitan protección suplementaria.
MI BT 18-pto.6	ITC-BT-20-pto.3 Se elimina la prescripción sobre conductores desnudos.

Gas Natural ofereix avantatges als instal·ladors

Condicions econòmiques per als instal·ladors en la connexió de nous punts de subministrament

Visita dels directius de Gas Natural



4

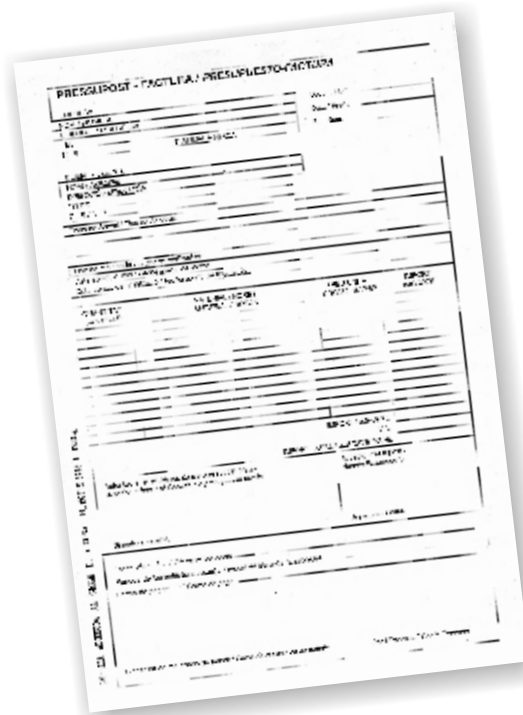
L'empresa energètica Gas Natural rebaixa els preus que han de pagar les empreses instal·ladores a l'hora de connectar-se a nous punts de subministrament.

Mercat	Cost Alta
Saturació Vertical	120 €
Saturació Horitzontal	80 €
Noves Poblacions	30 €
Descentralització	360 €
Individuals en finques amb sales de calderes	360 €

És important pressupostar, abans d'iniciar les instal·lacions

La FERCA posa a disposició dels instal·ladors agremiats un nou model de pressupost per facilitar-los el compliment del decret que obliga les empreses a valorar econòmicament els seus projectes d'abans de portar-la a terme.

En aquesta mateixa pàgina reproduïm el model d'aquest document, que els agremiats que hi estiguin interessats poden recollir a les oficines del Gremi. En aquest nou pressupost hi ha dos requadres reservats per a la signatura del client conforme autoritza el servei i n'accepta les condicions econòmiques.



Reial decret 365/2005

S'aprova la instrucció tècnica complementària MI-IP05 "Instal·ladors o reparadors de productes líquids"

El Govern Central ha aprovat un Reial Decret pel qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària (ITC) MI-IP05 Instal·ladors o reparadors i empreses instal·ladores o reparadores de productes petrolífers líquids.

Amb aquesta normativa, els titulars de carnet instal·lador autoritzat de productes líquids, calefacció i aigua calenta sanitària tindran 2 anys per convalidar-los a les noves exigències de la ITC MI-IP05. Per a la convalidació, l'interès-

sat haurà de presentar una memòria acreditativa de l'experiència professional en instal·lacions petrolíferes a l'òrgan competent de la Generalitat. A la memòria, com a mínim, s'hi haurà d'incloure la relació d'empreses autoritzades en què ha prestat serveis el demandant, especificant-ne les dades de col·laboració i els contractes de treball o altres documents que demostrin la seva vinculació laboral.

Les empreses instal·ladores o reparadores autoritzades tam-

bé podran realitzar la seva activitat com fins ara, en les mateixes condicions, en un període de dos anys, i a partir de llavors hauran d'adaptar-se als requisits de la ITC MI-IP05.

L'objectiu de la norma és, segons diu el mateix text, "aconseguir una major qualitat que garanteixi la seguretat de les persones, dels béns i del Medi Ambient i es puguin obtenir les adequades condicions tècniques per evitar l'intrusisme professional en aquesta matèria tan delicada".

Nova ITC sobre aparells de pressió

El Govern Central va aprovar, en forma de Reial Decret, la Instrucció tècnica complementària MIE AP-18 del reglament d'aparells a pressió, referent a instal·lacions de càrrega i inspecció d'ampolles d'equips respiratoris autònoms per a activitats subaquàtiques i treballs de superfície.

Així doncs, i segons la normativa, els centres d'inspecció periòdica d'ampolles, amb abans de l'inici de la seva activitat, hauran de comunicar a l'òrgan competent de la comunitat autònoma en què actüin, els punxons de marcat que s'utilitzin per a la seva identificació en les ampolles, una vegada s'hagi fet la inspecció.

La normativa estableix un termini de sis mesos perquè els centres de recarrega d'ampolles d'equips respiratoris autònoms i els centres d'inspecció d'aquestes ampolles s'adaptin a la nova Instrucció; així doncs, abans d'aquest termini, les empreses hauran de comptar amb el certificat de reconeixement d'adaptació a la ITC.



notes

La protecció de dades de caràcter personal

La Llei de Protecció de Dades estableix per a totes les empreses que tracten dades de caràcter personal l'obligació de custodiar-les, aplicant les mesures necessàries per garantir l'ús, seguretat i confidencialitat de les informacions. Per tant, els empresaris hauran d'inscriure tots els fitxers que continguin dades de caràcter personal dels seus clients, treballadors, proveïdors, etc. L'organisme que controla l'aplicació de la Llei és l'Agència Espanyola de Pro-

tecció de Dades que també s'encarrega de sancionar l'incompliment amb la Llei amb multes que van des dels 601,01 euros als 601.012,10 euros i es poden anar acumulant i ascendir a quantitats més grans.

Us recordem que el Gremi ha contractat una empresa, **Ramió Assessors S.L.**, perquè pugui aportar-vos més dades sobre la qüestió i el procediment a seguir per complir la llei esmentada. L'empresa ofereix la possibi-



litat als instal·ladors interessats a elaborarlos un pressupost personalitzat. Per a més informació, truqueu al número de l'oficina de la consultora que és el 972 426 307.

notes

Nou horari d'estiu del Gremi

Com cada any, el Gremi d'Instal·ladors fa un horari especial, durant l'estiu. Els mesos de juliol i agost, l'horari d'obertura serà a les 8 del matí i el de tancament a les tres de la tarda, de dilluns a divendres. Cal recordar que el Gremi tancarà per vacances de l'1 al 15 d'agost. Per atendre degudament els agremiats, cal que els instal·ladors o empreses del sector que requereixin qualsevol servei al Gremi ho facin amb una sol·licitud amb antelació suficient.

Horari d'estiu 2005

Juliol

Tot el mes de 8 a 15h

De dilluns a divendres

Agost

De l'1 al 15, tancat

Del 16 al 31, de 8 a 15h


Calendari de festes laborals per al 2006

El Govern català ja ha aprovat les dates festives per a l'any que ve. Són les següents:

Data	Festa	Data	Festa
6 de gener	Reis	12 d'octubre	Festa de la Hispanitat
14 d'abril	Divendres Sant	1 de novembre	Tots Sants
17 d'abril	Dilluns de Pasqua Florida	6 de desembre	Dia de la Constitució
1 de maig	Festa del Treball	8 de desembre	La Immaculada
24 de juny	Sant Joan	25 de desembre	Nadal
15 d'agost	L'Assumpció	26 de desembre	Sant Esteve
11 de setembre	Diada Nacional		

Servei missatgeria gratuïta

A partir d'ara, totes les empreses agremiades que vulguin fer arribar qualsevol tipus de documentació a la seu del Gremi no hauran de pagar el cost del missatger. Això és gràcies a l'acord arribat amb l'empresa MRW. Té cobertura provincial, i els horaris hàbils seran de dilluns a divendres de 8 a 14 hores i de 16 a 20 hores, i dissabte de 9 a 13 hores.

PUNTS DE RECOLLIDA 		
LA JONQUERA	Norte, 17	972 554 505
ROSES	Avda. Mare de Déu de Montserrat, 32	972 225 084
FIGUERES	Sant Vicenç, 8	972 675 555
OLOT	Enric Granados, 4	972 265 858
PALAMÓS	Enric Vincke, 20	972 317 711
LA BISBAL D'EMPORDÀ	Del Castell, 15	972 643 384
STA. COLOMA DE FARNERS	Pl. Europa, 1 - Local 1	972 841 012
BLANES	Alhambra, 4 bjs.	972 351 372
BANYOLES	Guèmol, 24-26	972 580 573
RIPOLL	Canigó, 2	972 700 612
PUIGCERDÀ	Avinguda del Segre, 46	972 883 130

Els Instal·ladors agremiats obtenen avantatges gràcies a un acord entre MOVISTAR, la FOEG i CONAIF

Les patronals dels instal·ladors en l'àmbit català i estatal han firmat un conveni amb Movistar que suposa importants rebaixes en el preu del consum telefònic per mòbil. Demanant que s'activi el mòdul intern a les línies de mòbils MOVISTAR de la vostra empresa, la trucada des dels vostres mòbils als mòbils MOVISTAR adherits al conveni de la FOEG –uns 9.000- passa de 13 cèntims / minut a 6 cèntims / minut, gairebé un 55 % de descompte.

A aquest descompte s'ha d'afegir el des-

compte del 13,5 % en trucades nacionals i el 35 % en trucades internacionals. Així mateix, també s'ha aconseguit un 60 % de descompte en missatges curts (SMS), origen i destinació de Movistar.

- Contracte Movistar PLUS EMPRESA Mòdul Mòbil i Mòdul Intern activats, com a base de l'acord
- Quota de connexió: 0 €
- Establiment de trucada: 0,12 €
- Quota mensual: 0 €
- Consum mínim: 3 euros mensuals per línia

Trucades nacionals, a altres operadors			
	Contracte tarifa Única	Contracte trams Horari Normal Laborals de 7 a 21h	Contractes Trams Horari Superreduït Laborables de 21h a 7h Dissabtes, diumenges i festius
Fixes i altres Operadors mòbils	0,16 €	0,18 €	0,09 €
Trucades nacionals a MOVISTAR			
	Contracte tarifa Única	Contracte trams Horari Normal Laborals de 7 a 21h	Contractes Trams Horari Superreduït Laborables de 21h a 7h Dissabtes, diumenges i festius
MOVISTAR	0,13 €	0,13 €	0,07 €
Bústia de veu	0 €		
Descomptes			
Trucades nacionals	Trucades internacionals	Missatges curts (SMS)	
13,5 %	35 %	60 %	

Mètode per donar-se d'alta

Per activar el servei i els descomptes cal omplir el mòdul intern (dades de l'empresa sol·licitant) que reproduïm a la part inferior de la pàgina i enviar-lo al correu electrònic serveis@foeg.es.

