núm 133

la revista de

Revista gratuïta. Primer trimestre 2011. Girona

GREMI D'INSTAL·LADORS DE GIRONA

L'INSTAL·LADOR

Nou programari de certificats telemàtics d'electricitat, aigua i gas

Entrevista a Christian Serarols

La revolució de la llar digital

ASSESSORIES

ASSESSORIA I FISCAL
Horari dilluns de les 9 a les 14h
Contacte a.fiscal@elgremi.cat | 661 672 293

ASSESSORIA I LABORAL
Horari dimecres de les 9 a les 14h
Contacte a.laboral@elgremi.cat | 661 672 023

ASSESSORIA I RECURSOS HUMANS
Horari dilluns de les 10 a les 14h
Contacte rrhh@elgremi.cat | 661 672 023

ASSESSORIA I ASSEGURANCES
Horari dilluns a dijous de les 9 a les 14h
Contacte assegurances@elgremi.cat | 661 672 050

ASSESSORIA I JURÍDICA
Horari dilluns de les 16 a les 18h
Contacte a.juridica@elgremi.cat | 661 672 293

ASSESSORIA I TÈCNICA
Horari dilluns de les 16 a les 18h
Contacte a.tecnica@elgremi.cat | 661 672 023

ASSESSORIA I ISO
Horari dimecres de les 11 a les 13h
Contacte 661 672 293

ASSESSORIA I EIC [ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL]
Servei ofert per TÜV
Horari dimarts de les 10 a les 13h
Contacte a.tuv@elgremi.cat | 661 672 023

Servei ofert per ECA
Horari dijous de les 11 a les 13h
Contacte a.eca@elgremi.cat | 661 672 023

Servei ofert per ATISAE
Horari divendres de les 11 a les 13h
Contacte a.atisae@elgremi.cat | 661 672 023

ASSESSORIA I PREVENCIÓ LABORAL
Horari divendres de les 11 a les 14h
Contacte prevencio@elgremi.cat | 661 672 050

ASSESSORIA I ENERGÈTICA
Horari dijous de les 9 a les 10h
Contacte a.energetica@elgremi.cat | 661 672 293

ASSESSORIA I FINANCERA
Horari divendres de les 10 a les 13h
Contacte a.financera@elgremi.cat | 661 672 293

GREMI D'INSTAL·LADORS DE GIRONA

Horari: de dilluns a divendres de 9 a 2 del migdia i de 4 a 7 de la tarda
Horari d'estiu (juliol i agost): de dilluns a divendres de 8 a 3 de la tarda
Vacances: de l'1 al 15 d'agost

SUMARI DE CONTINGUTS

04 Nou programari de certificats telemàtics d'electricitat, aigua i gas
08 Entrevista a l'agremiat: Instal·lacions Joan Romans
14 Formació
24 Entrevista a Christian Serarols, director territorial del departament d'Empresa i Ocupació
30 La revolució de la llar digital
40 Normes per lluitar contra la contaminació lumínica
42 El risc en proximitat a línies elèctriques

CERT ISO 9001

PREMI A LA QUALITAT EN LA FORMACIÓ 2004

EDICIÓ

GREMI D'INSTAL·LADORS DE GIRONA

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

CENTRE DE FORMACIÓ
Tel. 972 412 615 · Fax. 972 393 078
email: formacio@elgremi.cat

www.elgremi.cat

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

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

EL GREMI ESTÀ ADHERIT A

FERCA · CONAIF · FOEG · FENIE

Torna el debat nuclear

editorial

Una altra vegada el Japó és la víctima nuclear. Tot i que això que els toca viure ara no és tan irracional i injust com va ser el llançament de les bombes atòmiques sobre Hiroshima i Nagasaki, l'abast de l'accident causat pel tsunami serà d'enormes dimensions, i desitjo que de mínimes conseqüències. Per més bé que acabi aquesta crisi, el mal que ha causat serà irreparable, tant per a les persones com per al progrés econòmic mundial. Quan semblava que els governs, les associacions i el públic en general començàvem a digerir com a natural el fet de produir energia mitjançant la fissió del nucli de l'urani, acceptant una demora nuclear i veient amb bons ulls la construcció de noves centrals, des d'Orient va i ens cau una forta bufetada.

A dia d'avui, l'energia nuclear és la més neta, la més rendible i la més ecològica. Però també és la més perillosa en cas d'accident. Estem parlant de només 434 centrals arreu del món, la major part de les quals són relativament noves, i afortunadament encara no s'ha registrat un nombre significatiu d'accidents per poder estudiar les dades i aprendre'n per no repetir els errors. Per desgràcia, el preu d'aquest aprenentatge és d'un cost humà i material incalculable. Per això hem d'aprendre la lliçó japonesa de Fukushima, i caldrà que s'assegurin amb totes les mesures

les 49 centrals en construcció i el futurs projectes d'última generació perquè les noves centrals puguin resistir huracans, ciclons, terratrèmols, tsunamis i tots els desastres imaginables.

El que no podem fer de cap de les maneres és renunciar a aquesta energia per culpa de la inseguretat. Cal donar-ne tota mena d'informació i coneixements i, abans de pensar en el quilovat, pensar en el factor humà i aconseguir que tots els països posin els cinc sentits a reforçar la seguretat de les centrals.

Confiem en la ciència i en la tècnica d'última generació. Tot i que les mesures de seguretat tenen un cost que acabarà repercutint sobre el preu del quilovat, per més car que surti aquest mai no arribarà al nivell del que prové de les energies alternatives.

Ernest Roglans
President del Gremi

Nou programari de certificats telemàtics d'electricitat, aigua i gas

gremi

Els associats del Gremi d'Instal·ladors de Girona i de la resta de gremis que integren la Federació Catalana d'Associacions Empresarials (FERCA) ja disposen d'un nou software per a la confecció i presentació telemàtica de certificats elèctrics (memòries tècniques de baixa tensió), i ben aviat també de gas, calefacció i aigua.

Aquesta aplicació informàtica, desenvolupada per l'empresa Programación Integral SA, és exclusiva per als associats als gremis que formen part de la Federació, i és l'única homologada per FERCA en virtut a les atribucions conferides pel Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat per a l'enviament telemàtic dels certificats. La presentació oficial del software va tenir lloc el mes de febrer passat, i van assistir a l'acte representants dels diferents gremis integrats en la Federació, així com membres de la mateixa Federació.

Durant els mesos de febrer, març i abril es realitzen presentacions per donar a conèixer l'aplicació informàtica a tots i cadascun dels setze gremis integrats a FERCA. Els instal·ladors hauran de realitzar l'alta al nou sistema de gestió de certificats telemàtics contactant amb els seus respectius gremis.

Què permet el software Certificats Telemàtics d'Electricitat, Gas i Aigua de Catalunya?

1. Complimentar tota la documentació necessària per legalitzar les instal·lacions elèctriques de baixa tensió: certificat d'instal·lació, memòria tècnica, manual o annex d'informació per a l'usuari i altres documents.
2. Dissenyar i calcular els esquemes unifilars: seccions necessàries, intensitats màximes admissibles, caigudes de tensió...
3. Il·lustrar la documentació amb plànols de plantes i croquis de situació.
4. Tramitar electrònicament la documentació per a la seva aprovació per l'organisme de control competent. Pròximament, a més de poder tramitar els certificats d'electricitat, es podran tramitar també els de gas i aigua.
5. La impressió de les còpies necessàries de cada document.
6. Crear un fitxer electrònic que contingui tots els documents.

Principals característiques tecnològiques

Programación Integral SA, com a soci tecnològic de FERCA en aquest projecte, oferirà als associats que utilitzin la plataforma actualitzacions a noves versions per canvis en la normativa o per millores tecnològiques de la plataforma, així com assessorament informàtic i assistència tècnica sobre qüestions relacionades amb l'aplicació. Els instal·ladors de Catalunya tindran accés a les últimes informacions del servei anant a:

www.programacionintegral.es/ferca

La plataforma és compatible amb qualsevol dels sistemes operatius recents de Microsoft (Windows 7, Vista, XP o 2000) i està dissenyada per oferir el màxim d'independència als usuaris, que podran complimentar qualsevol dels certificats que el sistema vagi incorporant sense necessitat de connexió permanent a Internet. L'usuari podrà passar un butlletí d'un ordinador a un altre, sense veure's obligat a realitzar tot el treball des del mateix equip.

Un cop completat el butlletí, aquest podrà ser tramitat telemàticament a l'Entitat d'Inspecció i Control que l'instal·lador desitgi, firmant en aquest moment el butlletí amb un certificat digital de Camerfirma o bé de Firmaprofesional (PIMEC).

Funcions de l'aplicació

Assistent per a la creació de projectes o de butlletins

- Serveix de guia durant la creació del projecte complet. A més dels formularis oportuns, inclou el disseny d'un circuit, així com un resum del seu càlcul.
- Disposa d'una finestra, que conté una llista organitzada jeràrquicament en forma d'arbre, amb la totalitat de documentació disponible. Permet fins i tot l'edició del manual d'usuari, inclosa portada, fulls comuns i croquis de traçat.
- Disposa d'una col·lecció de plantilles a partir de les quals es poden generar automàticament els esquemes i el càlcul del circuit: línia general d'alimentació, línia general d'alimentació més derivació individual, habitatge electrificació bàsica, habitatge electrificació bàsica amb circuits desdoblats, habitatge electrificació elevada, edifici d'habitatges amb instal·lacions, usos comuns i previsió de locals, local des de centralització de comptadors i local amb escomesa individual i instal·lació.

Creació de l'esquema unifilar

- Durant la creació de l'esquema pot definir amb tot detall les propietats de cada tram del circuit, i fins i tot pot assignar un o diversos símbols per a cada tram (s'inclou llibreria de símbols per a la instal·lació elèctrica unifilar).
- A partir de les característiques de cada tram, es pot calcular el circuit per caiguda de tensió o per secció. També es crearà automàticament l'esquema amb un disseny altament professional.
- Posteriorment és possible agregar, eliminar o modificar trams. El sistema s'encarrega de portar a terme tots els reajustaments necessaris (recàlcul del circuit i recàlcul del disseny de l'esquema).

Permet dissenyar esquemes de tot tipus o retocar esquemes complexos generats automàticament a partir de les plantilles i de l'assistent

Potent gestor de formularis

- Totes les dades es podran omplir manualment, sense necessitat d'estar donades d'alta en fitxers auxiliars.
- Diferents objectes de petició de dades (com caixes de text, llistes o caselles de marcació).
- Gestió de tipus de dades (numèriques, dates o alfanumèriques).

- Format automàtic de la informació introduïda.
- Predetermina valors inicials: les dades que es repeteixen en diverses pàgines només s'hauran d'introduir en el primer formulari. En la resta de pàgines es proposarà el valor introduït en aquest primer formulari.
- Capacitat de càlcul: molts camps contenen fórmules o expressions matemàtiques que es calculen automàticament a partir d'altres camps o valors.
- NIF: en la introducció del NIF el sistema realitza la comprovació o el càlcul automàtic de la lletra.
- Evita errors: en camps on es demanen dades tècniques el sistema controlarà la informació introduïda, per evitar incongruències.

L'aplicació inclou una zona de control d'incidències del certificat

Aquesta mostra els avisos i els missatges d'error de l'arxiu.

Programa d'esquemàtica

- Múltiples pàgines per esquema i múltiples esquemes per sessió.
- Tallar, copiar, enganxar, alinear, repartir i formulari de propietats.
- Possibilitat de dibuixar croquis de situació.
- Esquema de fontaneria i gas.
- Possibilitat de dibuixar xarxes informàtiques.
- Tramitació telemàtica.

Tramitació telemàtica a les diferents EIC autoritzades

- Possibilitat d'adjuntar altres documentacions (DNI, plànols, projectes...)
- Enviament amb signatura digital de Carmerfirma o Firmaprofesional.

Impressió d'alta qualitat

Tots els components del projecte són imprimibles en alta qualitat: memòries tècniques, certificats d'instal·lació, butlletins en general, esquemes, resum dels càlculs...

Assessorament i Assistència a l'instal·lador

Assessorament de Material a l'instal·lador
D'aquesta manera l'instal·lador pot estar segur de que la solució que està proposant al seu client final és la més adient i encaixa amb totes les característiques de l'obra.

Distribució del Material a l'instal·lador
No sols des de cada una de les delegacions i Magatzems de Plana Fàbrega que cobreixen tot el territori, sinó també des de la pròpia xarxa comercial de venedors, contínuament en ruta.

Suport en el Muntatge del material
Formant o aconsellant al instal·lador sobre com instal·lar els equips, plantejar els esquemes de muntatge...etc

"Postes en Marxa"
L'Instal·lador elèctric executa tots els cablejats de l'obra i Plana Fàbrega instal·la tots els elements actius o equips necessaris i al mateix temps els posa en funcionament.

"Garanties i servei post-venta"
Tant del nostre material com de les nostres instal·lacions.

Certificacions d'Obres
Plana Fàbrega ofereix la possibilitat de certificar obres sempre i quan s'hagin realitzat conjuntament i d'acord amb la normativa vigent. Li gestiona i proporciona tota la documentació necessària (butlletins, certificats, visats...), i més a més, com que Plana Fàbrega disposa de tots els carnets exigibles pot garantir-li la cobertura legal necessària sempre que l'instal·lador ho precisi.

PLANA FÀBREGA
www.planafabrega.com
902 145 146

Instal·lacions Joan Romans

Adreça: Avda. de la Farga, 95. 17820 Banyoles
Telèfon: 972 573 012
A/e: jromans@instaljoanromans.e.telefonica.net
Any de fundació: 1983
Activitat: instal·lacions i manteniment d'aigua, electricitat, calefacció, gas i climatització.
Responsable: Joan Romans Barceló

Quan va néixer l'empresa? La vaig crear l'any 1983 com a autònom, i deu anys més tard va néixer Instal·lacions Joan Romans, SL.

Quins van ser els factors que us van impulsar a dedicar-vos a l'ofici d'instal·lador? Va ser a mida que vaig veure *in situ* les necessitats dels meus clients i, quasi sense adonar-me'n, vaig anar ampliant coneixements a través de la formació i del treball del dia a dia. Com que aquest món és molt ampli vaig adonar-me que satisfeia amb escreix la meva curiositat innata.

Com ha canviat l'empresa en tot aquest temps? No és que hagi canviat l'empresa, sinó que ha canviat el món. Aquests canvis ens han portat principalment a modificar la manera de treballar, i sobretot el que ens ha fet evolucionar ha estat l'exigència del mercat. La utilització de les noves tecnologies i la quantitat de gestió burocràtica que ens reporten totes aquestes innovacions fa que estiguem en contacte permanent amb les enginyeries i els organismes oficials, i que tot això evidentment ens faci augmentar la càrrega de treball a les oficines.

Hi ha hagut molts canvis al sector? Abans tot era força i hores de feina, mentre que ara el que domina és la planificació, les noves tecnologies, la prevenció i la seguretat en el treball. Sobretot no hem de perdre de vista el factor principal: la formació.

Des de quan és del Gremi? Des de la creació de l'empresa.

El Gremi realitza una tasca per a tots els associats. Com la valora? Crec que el Gremi està fent una tasca molt important i necessària en la formació d'aquest col·lectiu. També ens posa sobre avís de tots els canvis i reglamentacions que es van implementant successivament des d'organismes oficials i no oficials en el món empresarial, gràcies als seus canals d'informació digitals i editorials, com aquesta revista.

Finalment, voldria fer una crida a tots els instal·ladors a implicar-se més en les activitats del Gremi. Aquestes paraules van dirigides tant als que hem estat en un moment o altre dins els consells com als que no han participat mai en cap esdeveniment formatiu, cultural o de lleure. El Gremi és una institució viva, i es nodreix també de les opinions dels seus associats. Tots som el Gremi.

Està pensant substituir la seva caldera?

Saunier Duval

Canviï a millor!

Calderes murals de condensació a gas

Emissions NOx
Classe 5

Amb la tecnologia que més estalvia i menys contamina:
LA CONDENSACIÓ

econòmic ecològic fàcil

CONDENS

902 45 55 65 · info@saunierduval.es · www.saunierduval.es

Obligatorietat d'obtenció del certificat personal per a la manipulació de gasos fluorats

El 25 de juny de 2010 va entrar en vigor el Reial Decret 795/2010 pel qual es regula la comercialització i manipulació de gasos fluorats, així com la certificació dels professionals que els utilitzen.

D'acord amb aquesta normativa, el personal que realitza qualsevol de les activitats que s'especifiquen a continuació ha de ser titular d'un **certificat personal**:

- Manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants fluorats
- Manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de càrrega de refrigerant menor de 3 kg de gasos fluorats
- Manipulació d'equips de transport refrigerant de mercaderies que utilitzin menys de 3 kg de refrigerants fluorats
- Manipulació de sistemes frigorífics que utilitzin refrigerants fluorats instal·lats en vehicles destinats a confort tèrmic de persones
- Manipulació d'equips de protecció contra incendis que utilitzin gasos fluorats com a agent extintor
- Manipulació de dissolvents que continguin gasos fluorats i equips que els utilitzen
- Recuperació d'hexafluorur de sobre d'equips de commutació d'alta tensió

Certificat Personal

Pel que fa al Certificat Personal, en funció de l'activitat que s'hagi de desenvolupar, es podrà obtenir per diferents vies.

Equips de refrigeració o climatització amb sistemes frigorífics de càrrega refrigerant superior o igual a 3 kg de refrigerants fluorats:

- **Via 1**: accés directe amb el carnet d'instal·lador ICRF. La Generalitat enviarà als professionals que disposen de carnet d'instal·lador-conservador-reparador frigorista (ICRF) el certificat personal de competència per a la manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants fluorats, sempre que el tinguin vigent en data 19-01-2011
- **Via 2**: carnet d'instal·lador IMCL, ITE + curs de formació de 24 h (curs formatiu 1 de l'annex II del RD 795/2010)
- **Via 3**: experiència de com a mínim dos anys (anterior a 2009) en empreses REIF, REIMITE o REITE + curs de formació de 104 hores (cursos formatius 1 i 2 de l'annex II del RD 795/2010)
- **Via 4**: Experiència com a mínim de cinc anys (anterior a 2009) en empreses REIF, REIMITE o REITE + curs de formació 24 hores (curs formatiu 1 de l'annex II del RD 795/2010) + superació d'una prova teoricopràctica sobre el programa formatiu 2 de l'annex II del RD 795/2010. Hi ha l'opció de fer el curs formatiu 2, de 80 hores

Equips de refrigeració o climatització amb sistemes frigorífics de càrrega de refrigerant inferior a 3 kg de gasos fluorats:

- **Via 1**: accés directe amb el carnet d'instal·lador IMCL, ITE
- **Via 2**: sense cap titulació específica, cal un curs de formació de 300 hores (curs formatiu 4 de l'annex II del RD 795/2010).

- **Via 3**: experiència com a mínim de dos anys (anterior a l'any 2009) en matèria d'instal·lacions de refrigeració i aire condicionat de menys de 3 kg + curs de formació 24 hores (curs formatiu 3A de l'annex II) + formació 80 hores (curs formatiu 3B de l'annex II del RD 795/2010).
- **Via 4**: experiència com a mínim de cinc anys (anterior a l'any 2009) en matèria d'instal·lacions de refrigeració i aire condicionat de menys de 3 kg + curs de formació 24 hores (curs formatiu 3A de l'annex II) + superació d'una prova teoricopràctica sobre el programa formatiu 3B de l'annex II. Hi ha l'opció de fer el curs formatiu 3B, de 80 hores.

ATENCIÓ

Per a aplicacions fixes, el certificat personal per a la manipulació de gasos fluorats serà exigible a partir del 4 de juliol de 2011:

- Per a aplicacions mòbils o no fixes, la data a partir de la qual és exigible el certificat personal és l'1 de gener de 2012.
- El Gremi realitzarà el tràmit del certificat personal a qui ho sol·liciti.
- El Gremi impartirà els cursos especificats. Si voleu informar-vos de les preinscripcions podeu trucar al 972 412 615.

Assessoria Tècnica del Gremi (a: Anna Frigola)
Tel. 972 213 566 | enginyeria@elgremi.cat

Empreses col·laboradores

gremi

El president del Gremi, Ernest Roglans, ha signat darrerament acords de col·laboració amb quatre empreses del sector: Schlüter-Systems, ACV España, Oficina Virtual (nom comercial de Centre de Negocis) i Thermor.

Amb el gerent de Schlüter-Systems SL, Jorge Viebig

Amb el director tècnic d'ACV España SA, Xavier Canals

Amb l'administrador d'Oficina Virtual, Josep Ferreiro

Amb el representant de Thermor, Xavier Chicot

Calderas de Condensación Cerapur +
Sistemas Solares Térmicos Junkers =

La solución para la máxima eficiencia energética.

Así, tus clientes obtendrán el máximo ahorro respetando el medio ambiente.

Creemos en la importancia de preservar el entorno y, como líderes en soluciones de agua caliente y calefacción, tenemos la responsabilidad de ir por delante en propuestas que sean eficientes, tanto para el cliente como para el medio ambiente.
Las calderas de **Condensación** Cerapur de Junkers obtienen el máximo rendimiento al aprovechar la energía contenida en los gases de la combustión.

Nuestros **Sistemas Solares Térmicos** transforman la luz del sol en energía aprovechable para obtener agua caliente y apoyo a la calefacción de la manera más limpia y económica. Combinando ambas tecnologías en la instalación, ofrecerás la máxima eficiencia energética en todos los sentidos. Además, esta solución de Junkers, de fácil instalación, incorpora un módulo ISM que prepara la caldera para el consumo de energía, en función del histórico del cliente y de la meteorología.

Calor para la vida

www.junkers.es

JUNKERS
Grupo Bosch

Nova empenta formativa per al 2011

El Gremi segueix apostant per la prevenció de riscos laborals (PRL) en la seva oferta formativa, que aquest primer trimestre també ha inclòs cursos sobre pressupostos, comptabilitat, direcció i climatització, entre altres.

Es tracta de cursos adreçats prioritàriament a treballadors/res ocupats/des, subvencionat/s pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya i cofinançats pel Fons Social Europeu.

Un dels primers cursos de l'any al Centre de Formació va ser "**PRL nivell bàsic metall/construcció – acció formativa 265, grup 2**", que es va dur a terme entre el 10 de gener i el 23 de febrer. S'hi van exposar conceptes bàsics sobre seguretat i salut, riscos generals i la seva prevenció i els específics en el sector de la construcció.

El procés pressupostari en l'empresa i la negociació i seguiment d'un pressupost eren alguns dels àmbits temàtics del curs "**Elaboració de pressupostos – acció formativa 112, grup 1**". Es va fer entre el 13 de gener i el 24 de febrer.

Del 19 de gener al 25 de febrer el Centre de Formació va acollir el curs "**Comptabilitat bàsica – acció formativa 69, grup 9**". Entre les matèries que es van exposar hi havia l'estructura patrimonial, els llibres de comptabilitat, el procés comptable, el resultat de l'empresa, l'amortització i el tancament de l'exercici.

S'han programat dues edicions del curs "**Prevenció de riscos laborals per empresaris i directius – acció formativa 268**", grups 11 i 12. Entre els continguts del curs hi ha la integració de la prevenció en la gestió de l'empresa, els costos de l'accidentalitat i la rendibilitat de la prevenció i les obligacions i responsabilitats, entre altres.

PRL nivell bàsic metall / construcció

cursos subvencionats

Elaboració de pressupostos

Comptabilitat bàsica

Prevenció de riscos laborals per empresaris i directius

Prevenció de riscos laborals per empresaris i directius

cursos subvencionats

Direcció i conducció d'equips de treball

Direcció i conducció d'equips de treball

Proporcionar els coneixements i eines més adients per millorar l'efectivitat d'un equip de treball i reflexionar sobre la importància de les reunions eren alguns dels objectius del curs "**Direcció i conducció d'equips de treball – acció número 60, grup 8**". Estava adreçat prioritàriament a treballadors/es ocupats/des de tots els sectors, subvencionat pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya i cofinançat pel Fons Social Europeu. La Federació d'Organitzacions Empresarials de Girona juntament amb el Gremi han desenvolupat aquesta iniciativa. El curs va finalitzar el 24 de març i incloïa 60 hores lectives. Alguns dels eixos temàtics sobre els quals va girar van ser el *coaching* aplicat als equips de treball, el desenvolupament d'un equip, les causes més freqüents de fracàs a les reunions i l'entrenament en habilitats per millorar la gestió dels grups.

Aire condicionat i climatització

Aire condicionat i climatització

Del 2 al 30 de març es va dur a terme el curs "**Aire condicionat i climatització – acció formativa 2, grup 7**". Era un curs adreçat prioritàriament a treballadors/es ocupats/des del sector metall de Catalunya, dins dels contractes programa sectorial d'Unió Patronal Metal·lúrgica, subvencionat pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya, amb el cofinançament del Fons Social Europeu. Els seus objectius eren aprendre a realitzar la instal·lació i engegada d'equips d'aire condicionat, realitzar inspeccions sistemàtiques i localitzar avaries, entre d'altres.

cursos oficials i de reciclatge

Carnet d'instal·lador/a – mantenidor/a d'instal·lacions tèrmiques en edificis

Carnet d'instal·lador/a – mantenidor/a d'instal·lacions tèrmiques en edificis

Qualsevol empresa l'àmbit d'actuació de la qual sigui l'execució i supervisió d'instal·lacions de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària ha d'estar degudament inscrita al Registre d'Establiments Industrials de Catalunya (REIC), així com al Registre d'Empreses Instal·ladores/mantenidores d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (REITE). Un dels requisits perquè una empresa pugui constar en aquests registres regulats per la Generalitat és que en la seva plantilla disposi, almenys, d'un/a treballador/a amb carnet d'instal·lador/a – mantenidor/a d'instal·lacions tèrmiques (ITE).

Per tal de donar resposta a aquest marc normatiu, el Gremi va programar el passat febrer **l'última edició del curs de convalidació IMCA** intensiu, que permet als titulars del carnet IMCA convalidar-lo pel nou carnet ITE. Aquesta va ser la darrera oportunitat per fer aquesta convalidació: **des d'ara, qui vulgui disposar del carnet ITE haurà de fer el curs sencer de 450 hores**; a més, el termini per sol·licitar les convalidacions va expirar l'1 de març.

Precisament, els dilluns, dimecres i divendres a la tarda, del 31 de gener al 28 de novembre, el Gremi acull el curs de preparació per a l'obtenció del carnet

cursos oficials i de reciclatge

Carnet d'instal·lador/a de gas categoria B

d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis, amb 450 hores lectives. L'examen convocat per la Generalitat per a l'obtenció del carnet tindrà lloc el 14 de desembre.

Fins a l'1 de juny es fa una nova edició del curs de preparació per a l'obtenció del carnet d'instal·lador/a de gas categoria B. Comprèn 220 hores lectives destinades a donar tots els coneixements pràctics i teòrics per tal que els professionals puguin obtenir el carnet, que permet instal·lar i reparar instal·lacions receptores de qualsevol destinació, envasos per a ús propi i de gasos liquats del petroli per a caravanes. Entre el 6 i el 15 de juny es podran fer classes de reforç per preparar l'examen oficial de la Generalitat, que és el dia 16 del mateix mes.

Assessor energètic. Bloc I: el nou mercat elèctric

Assessor energètic. Bloc I: el nou mercat elèctric

Del 14 al 23 de desembre de 2010 es va fer el primer bloc del curs d'assessor energètic. L'acció formativa comprenia tres mòduls: el primer va donar una visió general del mercat; el segon va entrar a fons en la normativa i els casos pràctics; mentre que el tercer va consistir en un estudi de mercat. El curs formava part de les accions que s'han programat per donar a conèixer FENIE Energía i estava adreçat a tots els agremiats, fossin o no accionistes de la comercialitzadora d'energia.

jornades tècniques

Il·luminació led, eficiència energètica i risc elèctric

Led: el futur a les teves mans

La il·luminació per leds està prenent un protagonisme important en el sector, a causa de l'alt rendiment i el baix consum dels sistemes alimentats per díodes. Amb aquest context, el Centre de Formació va acollir el 8 de febrer una jornada tècnica sobre la il·luminació led amb el títol "El futur a les teves mans". Es van exposar els avantatges i desavantatges d'aquest sistema d'il·luminació, els diferents tipus de led i la seva amortització. La jornada va ser impartida per personal tècnic de Tamesol, empresa col·laboradora del Gremi.

Jornada led

Eficiència energètica en la producció d'ACS

El 17 de febrer va tenir lloc una jornada tècnica sobre l'eficiència energètica en la producció d'aigua calenta sanitària. Al llarg de tres hores els instal·ladors van aprofundir en els diferents sistemes que existeixen per estalviar energia quan es produeix aigua calenta sanitària, entre els quals hi ha els instantanis, els semiinstantanis i els d'acumulació. La jornada va ser impartida per personal especialitzat d'ACV, empresa col·laboradora del Gremi. Al llarg de la sessió també es va explicar el funcionament dels programes informàtics de càlcul de les instal·lacions.

Jornada eficiència energètica en la producció d'ACS

jornades tècniques

El risc elèctric

El 10 de març es va celebrar a la sala d'actes del Gremi una jornada tècnica sobre el risc elèctric, que va comptar amb la participació de responsables d'Endesa i del Centre de Seguretat i Salut Laboral a Girona del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat. Al llarg de la trobada, a la qual van assistir més de 130 persones, es van exposar els tràmits i la normativa en relació a la xarxa elèctrica de distribució i es va detallar el marc normatiu del Reial Decret 614/2001, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric. També es va debatre sobre les situacions de risc i es va presentar el fulletó informatiu sobre el risc elèctric que han editat la Generalitat i Endesa, del qual podeu trobar més informació a la pàgina 42 d'aquesta revista.

Jornada el risc elèctric

Jornada el risc elèctric

nova programació

	Data Inici	Població
CURSOS SUBVENCIONATS SECTORIALS PER A TREBALLADORS/RES		
PRL electricitat	22-03-11	Girona
PRL electricitat	05-04-11	Girona
PRL per empresaris i directius	28-04-11	Girona
CURSOS SUBVENCIONATS INTERSECTORIALS PER A TREBALLADORS/RES		
Automatització programable	04-04-11	Girona
Excel Avançat	05-04-11	Girona
Tècniques de venda	07-04-11	Girona
Prevenció de riscos laborals nivell inicial	Consulteu dates	Girona
CURSOS PER A L'OBTENCIÓ DE CARNETS		
Instal·lador/a elèctric cat. especialista	Consulteu dates	Girona
CURSOS OFICIALS		
Ser Empresari	Consulteu dates	Girona
Bloc I: Assessor energètic I: el nou mercat elèctric	Consulteu dates	Girona
Bloc II: Assessor energètic II: gestió i eficiència energètica	Consulteu dates	Girona
Agent de posada en marxa d'aparells de gas	Consulteu dates	Girona
Prevenció de la legionel·losi	Consulteu dates	Girona
Actualització del curs oficial de prevenció de la legionel·losi	Consulteu dates	Girona
CURSOS RECICLATGE		
Avançat de calderes de pèl·lets	24-03-11 05-05-11	Girona
Avançat de sistemes solars tèrmics	31-03-11 14-04-11 12-05-11	Girona
Nou programa per a la confecció i enviament de certificats telemàtics	14-04-11	Girona
JORNADES TÈCNIQUES		
Instal·lacions d'aigua calenta sanitària i superfícies radiants (fred i calor)	13-05-11	Girona
Protecció automàtica, quadres i armaris	19-05-11	Girona
Domòtica	maig	Girona
Energies renovables: solucions eficients per l'escalfament d'aigua sanitària	12-05-11	Girona
Geotèrmia	17-06-11	Girona
Solucions centralitzades de condensació	22-09-11	Girona
Instal·lacions d'aigua calenta sanitària i superfícies radiants (fred i calor)	30-09-11	Girona
Il·luminació	05-10-11	Girona
Instal·lacions d'aigua calenta sanitària i superfícies radiants (fred i calor)	18-11-11	Girona

Tots els cursos i jornades es poden impartir a diferents poblacions de les comarques gironines sempre que hi hagi un nombre mínim d'alumnes. Envieu-nos les vostres peticions.
Els agremiats que ho desitgin poden proposar accions formatives enviant un correu electrònic o trucant al Centre de Formació.

Bombas de calor Platinum BC

Máxima eficiencia y confort durante todo el año

BAXIROCA

la nueva calefacción

www.baxi.es

La gama de bombas de calor aire-agua Platinum BC se ha desarrollado para aportar el máximo confort a la vivienda tanto en invierno como en verano. También generan Agua Caliente Sanitaria durante todo el año. Integran los sistemas INVERTER y POWER SUPPLY que elevan su eficiencia energética, consumiendo un 30% menos de energía que otros modelos.

MASIÁ
SOCIEDAD ANÓNIMA
Experiencia, servicio y calidad desde 1920

Experiencia, servicio y calidad desde 1920

Perú, 184
08020 BARCELONA
Tel.: 93 303 77 00
Fax: 93 266 43 34

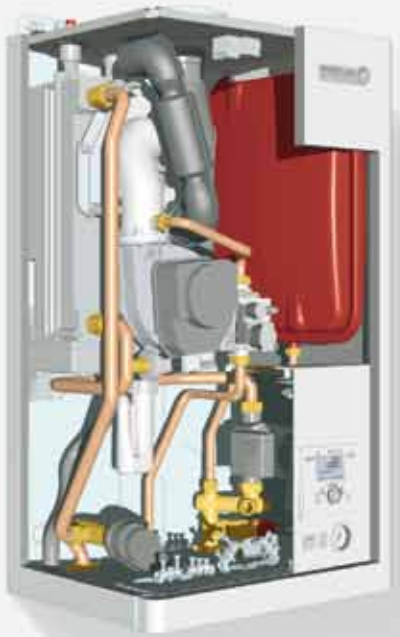
Doctor Joan Torró i Cabratosa, 28
17005 GIRONA
Tel.: 972 40 07 74
Fax: 972 40 13 84

E-mail: masia@masia-sa.com | Internet: www.masia-sa.com

MAFONSA
MATERIALS, FONTANERIA I SANITARIS, S.L.
Ctra. Estació, s/n - Apt. correus 291 - 17300 Blanes
Tel. 972 33 42 37 - Fax adm: 972 35 51 69

BRÖTJE HEIZUNG

EcoTherm Kompakt WBS/ WBK/ WBC
Calderas murales de condensación de gas



LA MEJOR OPCIÓN PARA EL AHORRO ENERGÉTICO

Las calderas de condensación de gas EcoTherm Kompakt WBS, WBK y WBC de BRÖTJE con potencias de 4,5 a 22 kW, ofrecen la más alta tecnología en condensación adaptada a cada una de sus necesidades. Una solución silenciosa, altamente eficiente y siempre respetuosa con el medio ambiente.

CALYGAS S.L.

OFICINA CENTRAL
VILAMALLA Polígon Empordà Internacional
Tel. 972 52 51 50 - Fax 972 52 60 51
Apartat correus 237 - 17600 FIGUERES
www.calygas.es - calygas@calygas.es

DELEGACIONS

OLOT
Tel. 972 26 57 24 - Fax 972 27 09 48
Pep Ventura s/n - 17800 OLOT
www.calygas.es - olot@calygas.es

LA BISBAL (VULPELLAC)
Tel. 972 64 35 45 - Fax 972 64 34 74
Ponent nau 2 - 17111 VULPELLAC
www.calygas.es - labisbal@calygas.es

PALAMÓS
Tel. 972 31 64 25 - Fax 972 31 65 04
Pol. Rutlla Alta, nau 6 - 17230 PALAMÓS
www.calygas.es - palamos@calygas.es

TORROELLA (ULLÀ)
Tel. 972 75 53 66 - Fax 972 75 53 71
Pol. Ind. Depal, nau 5 - 17140 ULLÀ
www.calygas.es - torroella@calygas.es

... besser mit Brötje

Entrevista a Christian Serarols

Christian Serarols és director dels Serveis Territorials del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya

"Hem d'assentar les bases per millorar la competitivitat de les empreses i propiciar que generin ocupació"

Christian Serarols (Girona, 1975) va ser nomenat responsable dels Serveis Territorials del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat el dia 7 de febrer. Home d'una sòlida trajectòria en el món empresarial i educatiu, té sobre la taula les competències que assumien els Departaments de Treball i Innovació, Universitats i Empresa, entre les quals hi ha la complexa adaptació del sector a la Llei Òmnibus.

Què t'ha suposat el nomenament com a responsable dels Serveis Territorials? Quan em van trucar per saber si em podria interessar desenvolupar el càrrec em vaig sentir molt gratament sorprès i orgullós. Només el sol fet que m'haguessin considerat per a aquesta gran responsabilitat, com és dirigir els Serveis Territorials del Departament d'Empresa i Ocupació a les comarques gironines, era un repte que no podia rebutjar. Crec que després d'haver creat una empresa, de realitzar activitat de lliure exercici, activitat acadèmica i d'investigació i d'haver participat activament en la societat civil, aquest nomenament em dóna l'oportunitat de poder retornar a la societat tot allò que m'ha aportat durant les distintes etapes de la meva vida.

Explica'ns breument la teva trajectòria professional i acadèmica... La meva formació és en enginyeria industrial. Tan bon punt vaig acabar la carrera vaig decidir realitzar un MBA en creació d'empreses, que després vaig completar amb un doctorat europeu en creació d'empreses que es realitzava conjuntament entre la Universitat Autònoma de Barcelona i la Växjö University (Suècia). Aquesta formació em va obrir els ulls al món de l'emprenedoria, i l'any 2000, juntament amb d'altres socis, ens decidim a crear iMente Global SL (www.imente.com). En aquells moments, combino la direcció de l'empresa, la recerca i docència universitària però també l'activitat professional de lliure exercici realitzant projectes, peritatges i informes tècnics, entre altres. He de reconèixer que són anys de treball molt dur, de jornades de 16 hores amb caps de setmana inclosos, però durant els quals aprenc moltíssim i tinc moltes satisfaccions professionals. A la tardor de 2005 decideixo fer un canvi a la meva vida i deixar la direcció d'iMente per centrar-me en l'activitat acadèmica i investigadora al departament d'Economia de l'Empresa de la UAB. Des de llavors, he realitzat diverses publicacions, he participat en congressos i he estat professor convidat en diverses universitats: Tecnológico de Monterrey (Mèxic), Universitat de Bologna (Itàlia), Politecnico de Milano (Itàlia), Universitat de Montpeller (França) i Universitat de Liechtenstein, entre altres. També sóc membre de la junta del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya – demarcació de Girona.

Què implica la desaparició del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa, també del de Treball, i la creació d'un superdepartament d'Empresa i Ocupació? Com ja ha apuntat el conseller Mena, "Empresa i Ocupació" és una reiteració, ja que si hi ha empresa hi ha ocupació, i si hi ha ocupació hi ha empresa. Agrupar en una mateixa conselleria aquests dos àmbits era una necessitat. La creació d'aquesta conselleria és tota una declaració d'intencions, que penso que contribuirà, d'una banda, a coordinar polítiques, i d'una altra, a optimitzar recursos.

Quins àmbits comprèn aquest nou Departament? La voluntat és que la cartera d'Empresa i Ocupació aglutini tots els àmbits que fan referència a l'economia productiva, amb l'exempció de la ramaderia i agricultura. El llistat d'àmbits competencials comprèn les matèries de comerç i artesania, consum, turisme, indústria, seguretat industrial, innovació, energia i mines, economia social, cooperatives i autoempresa, telecomunicacions i societat de la informació, internacionalització de l'empresa, relacions laborals i inspecció de treball, intermediació laboral i ocupació i formació ocupacional.

Quines són les prioritats del Departament per a aquesta legislatura? Com assenyalava abans, quan el president Mas va decidir establir una conselleria que integrés tota l'economia productiva del país, la intenció subjacent era ressituar l'economia catalana en una nova posició competitiva. La sortida de la crisi és, doncs, una prioritat, i des del Departament d'Empresa i Ocupació creiem que un dels grans factors tractors seran les empreses. Per tant, el paper del Departament serà el d'assentar les bases per millorar la seva competitivitat i propiciar que generin ocupació. De fet, l'objectiu d'aquesta conselleria és reduir a la meitat la taxa d'atur actual, d'ara fins a final de legislatura. Però darrere d'aquestes prioritats hi ha un objectiu superior, que és consolidar, reafirmar i fer passes endavant cap a un estat del benestar sostenible i viable.

Quines mesures desplegareu per ajudar a lluitar contra la crisi? Les mesures que s'implementaran des del Departament d'Empresa i Ocupació aniran orientades a treure

"pedres del camí" al sector empresarial, per tal d'assolir l'objectiu de fer de l'economia catalana una economia competitiva que garanteixi l'estat del benestar. Som totalment receptius a les necessitats dels agents econòmics, i incidirem en actuacions com la simplificació normativa i administrativa, establint una finestreta única, en matèria empresarial; o en la ferma aposta per la formació professionalitzadora, en matèria laboral, amb el foment de les polítiques actives d'ocupació, entre d'altres mesures.

Com afecta la Llei Òmnibus la feina dels instal·ladors? Quins instruments desplegarà la Generalitat per ajudar els professionals a adaptar-se al nou entorn legal? La Llei Òmnibus ha suposat alguns canvis en les diferents normatives que regulen la tasca dels instal·ladors, tots en la mateixa direcció: unificar el marc normatiu en l'àmbit europeu, millorar la competència i augmentar el grau de simplificació administrativa. Les principals modificacions fan referència al registre i acreditació d'empreses: ara n'hi ha prou amb una declaració responsable per justificar el compliment dels requisits exigits, quan fins ara calia acreditar-los. També desapareix la renovació de la inscripció en el registre, si bé s'aniran fent verificacions periòdiques per part de l'Administració per garantir una correcta gestió dels diferents col·lectius d'instal·ladors. Un altre punt important és la flexibilització de la lliure circulació d'instal·ladors entre els diferents països de la UE, que només hauran d'aportar

entrevista

a l'administració del país d'arribada una comunicació i una declaració responsable justificant la capacitació tècnica per començar a treballar. Finalment, la Llei Òmnibus també modifica, en alguns casos, la forma que els professionals tenen d'acreditar la seva capacitació: en funció del camp d'activitat, se suprimeixen els exàmens i els carnets d'instal·lador, tot i que en aquests casos s'estableixen d'altres mecanismes que garanteixin que la persona disposa dels coneixements i les habilitats necessàries per fer la seva feina correctament. Tots aquests canvis agilitaran la tasca dels professionals de la instal·lació, i des de la Generalitat també estem treballant en d'altres mesures per avançar en aquesta direcció, com és el cas de la creació d'una finestreta única que gestioni la pràctica totalitat dels tràmits de les empreses i professionals amb l'administració.

Quin paper han de jugar les corporacions com el Gremi d'Instal·ladors en l'actual panorama? En l'actual context, les entitats com el Gremi d'Instal·ladors juguen un paper clau en diferents aspectes. Són, per exemple, una garantia per als ciutadans que un determinat professional pot realitzar una tasca de manera correcta i segura. Però també són un motor per a la contínua modernització i formació dels agremiats. I no hem d'oblidar que la interlocució contínua i el diàleg constant amb aquestes entitats permet a l'administració prendre el pols als usuaris i orientar de la manera més adequada les nostres actuacions.

A ECA Grupo Bureau Veritas portem més de 25 anys treballant per consolidar i millorar la seguretat dels seus productes, equips, instal·lacions i organització productiva. Disposem d'una ampla gama de serveis que li permetrà estar preparat per assumir els reptes de de futur amb la seguretat de complir amb la legalitat vigent en els equips i instal·lacions de:

ELECTRICITAT
Alta i Baixa Tensió, Instal·lacions Tèrmiques (RITE) i Instal·lacions Frigorífiques.

MEDI AMBIENT
Control d'Emissions Atmosfèriques, Qualitat de l'Aire (Inmissions), Soroll, Residus, Aigües Residuals, Sòls Contaminats i Control Ambiental d'Activitats

APARELLS ELEVADORS
Ascensors, Grues Torre Desmontables, Autopropulsades i Elevadors.

SEGURETAT INDUSTRIAL
Equips a Pressió, Gasos Combustibles, Accidents Greus, Emmagatzematge de Productes Químics, Metrologia i Productes Petrolífers, Seguretat en Màquines i Equips de Treball, Embarcacions de Lleure i Seguretat Contra Incendis

ECA Grupo Bureau Veritas

Girona · Tel. 972 212 012 · Fax. 972 220 908 · Girona@eca.es · www.eca.es

Resultado de la innovación a través de la evolución

OMRON

- Una puerta al mundo
- Acceso instantáneo
- Conocido uno, conocidos todos
- Máxima flexibilidad
- Creado para responder a sus necesidades

CJ2M: LA MÁQUINA

MAPEL + TAGISA

+ valor afegit

Tel. 972 58 12 14 972 411 700
Fax 972 58 14 12 972 411 664
E-mail: info@mapelsl.com tagisa@tagisa.com

Web: www.mapelsl.com

C/ Sant Andreu, 154 - 17846 MATA-PORQUERES

Omron Electronics Iberia SAU
Tel. 913 777 900 omron@omron.es
www.industrial.omron.es

realizing

Una de les empreses més especialitzades del sector elèctric i industrial

MAPEL + TAGISA

+valor afegit

UNA DE LES **EMPRESES LÍDERS** EN EL SECTOR ELÈCTRIC I INDUSTRIAL DE LA PROVÍNCIA DE GIRONA

MÉS DE 20.000 REFERÈNCIES EN ESTOC, UNA DE LES GAMMES MÉS COMPLETES DEL SECTOR ELÈCTRIC.
MÉS SERVEI D'ASSESSORAMENT, AMB ELS MILLORS ESPECIALISTES DEL SECTOR.
MÉS FORMACIÓ PER ALS NOSTRES CLIENTS, AMB ELS ENGINYERS DE MAPEL-TAGISA.
MÉS ATENCIÓ PERSONALITZADA PER A CADA ESPECIALITZACIÓ ELÈCTRICA.
MÉS INFORMACIÓ SOBRE NOUS PRODUCTES DE TECNOLOGIA PUNTA.
MÉS ASSESSORAMENT "IN SITU" ALS NOSTRES CLIENTS.
MÉS DE 500 CLIENTS CONFIEN EN NOSALTRES.

AMB MAPEL-TAGISA **TOT ÉS MÉS.**

MAPEL
MATA APARELLATGE ELECTRIC S.L.

Informació i contacte:

Tel. 972 58 12 14, 972 411 700
Fax 972 58 14 12, 972 411 664
E-mail: info@mapelsl.com
tagisa@tagisa.com

C/ Sant Andreu, 154
17846 MATA-PORQUERES

Web: www.mapelsl.com

TAGISA

Distribuïdors oficials de les primeres marques

OMRON · MOELLER · WIKA · FLUKE · PHOENIX CONTACT · testo · CIRCUTOR · FERMAX · GE · df Electric · simon · Quintela · Draka Te conectamos con el futuro · ZEMPER Alta Tecnologia

d'interès

La revolució de la llar digital

Tots nosaltres tenim a casa ordinadors, sistemes de climatització, televisors de pantalla plana, sistemes d'il·luminació, connexió a Internet... Però ens hem plantejat mai que aquests avenços estan provocant que casa nostra es converteixi de mica en mica en una llar digital? Si al conjunt de tots aquests dispositius hi afegim el control automatitzat de les funcions de la casa podem parlar també de d'una llar intel·ligent. Uns canvis que estan capgirant la nostra forma de viure.

Una llar intel·ligent és una casa on les necessitats dels seus inquilins pel que fa a seguretat, confort, gestió i control, oci, telecomunicacions, estalvi d'energia, temps o recursos són ateses mitjançant la integració de sistemes, productes, noves tecnologies i serveis d'àrees com la domòtica i les telecomunicacions. Ja avui, la majoria de cases disposen d'un gran nombre d'equips i sistemes autònoms i xarxes digitals no connectats entre si, com la telefonia, els sistemes d'accés, la televisió, les xarxes de dades, els electrodomèstics, els equipaments d'àudio i vídeo, la climatització, l'enllumenat... etc.

La integració de sistemes en un habitatge intel·ligent en combinació amb el servei de banda ampla ens porta al concepte de llar digital. Els productes i sistemes relacionats amb la llar digital poden ser agrupats en les següents àrees:

- **Multimèdia**: continguts d'informació i entreteniment relacionats amb la captura, tractament i distribució d'imatges i so, dins i fora de l'habitatge, amb instal·lacions, sistemes de ràdio, televisió, àudio/vídeo a totes les habitacions, cinema a casa, pantalles planes, videojocs, videoporters...
- **Telecomunicacions**: distribució de fitxers, textos, imatges i so, compartint recursos entre dispositius, l'accés a Internet i nous serveis.
- **Seguretat**: sistemes per evitar intrusions no desitjades al domicili, basats en càmeres de vigilància, alarmes personals, alarmes tècniques de fum, aigua, gas...
- **Domòtica**: automatització i control local i remot de les aplicacions i dispositius de la llar, amb instal·lacions, sistemes i funcions per a il·luminació, climatització, persianes, obertures, reg, electrodomèstics, aigua, gas o electricitat, amb l'ús de sensors.

Aplicacions domòtiques

L'amplitud d'una solució de domòtica pot variar des d'un únic dispositiu, que realitza una sola acció, fins a amplis sistemes interconnectats que controlen pràcticament totes les instal·lacions que hi ha dins de l'habitatge. Però, què ens permet controlar la domòtica?

Il·luminació

El control de la Il·luminació a l'habitatge es realitza tradicionalment a través d'interruptors i reguladors d'il·luminació de paret, que serveixen per encendre, apagar o regular cada punt de llum. Amb el control de la il·luminació integrat en un sistema de domòtica es pot aconseguir un important estalvi energètic

www.marmitek.com

Jan Prucha

www.fromeo.fr

i gran augment del confort, amb eines com el control de presència o la programació horària. De fet, segons l'IDAE, la domòtica pot contribuir a reduir el consum d'energia en il·luminació en un 80%.

Climatització

Es tracta d'integrar el control dels sistemes de climatització amb el sistema de domòtica, per tal d'augmentar el confort i estalviar energia. La climatització d'un habitatge sol estar constituïda per un sistema de calefacció —caldera amb radiadors o terra radiant—, un sistema de refrigeració —aire condicionat— o la combinació de tots dos. Gràcies a la domòtica podem connectar i desconnectar la climatització automàticament o dividir la casa per zones i aplicar paràmetres personalitzats a cadascuna d'elles.

Portes i finestres

Podem controlar les portes i finestres motoritzades amb el sistema de domòtica, que pot configurar-se per tal que permeti obrir i tancar les obertures de forma centralitzada i remota, augmentant el confort i la seguretat.

Persianes i tendals

El moviment de les persianes motoritzades —incloent els tendals i estors mecanitzats— està tradicionalment controlat a través de polsadors de paret. Amb les persianes motoritzades integrades en un sistema de domòtica es pot millorar l'estalvi energètic, augmentar el confort i millorar la seguretat dins i fora de la llar digital.

Sistemes de reg

L'automatització i control del reg automàtic amb el sistema de domòtica permet basar el reg en la temporització i tenir-lo totalment controlat, tant de forma local com remota. El reg automàtic és una aplicació molt utilitzada en habitatges unifamiliars i a les zones comunes de les comunitats de veïns, on contribueix l'estalvi de temps i aigua i, fins i tot, a millorar la qualitat el reg en comparació amb l'obertura manual.

Gestió elèctrica

El subministrament i la qualitat de l'electricitat és fonamental per al correcte funcionament de la llar digital i la domòtica. Els sistemes de domòtica ofereixen una interfície interessant per a la programació dels aparells i sistemes elèctrics, perquè racionalitzen les càrregues i aprofiten diferents tarifes elèctriques. La gestió digital de l'electricitat de la llar és un dels arguments més antics per a la implementació de la domòtica per part de l'administració i les empreses subministradores.

Electrodomèstics

Una forma bàsica per controlar alguns electrodomèstics és a través de la connexió i desconnexió de l'alimentació elèctrica. Això pot servir amb els electrodomèstics més antics, en els quals la interrupció de l'alimentació atura el programa en marxa. En els electrodomèstics moderns, en canvi, no es garanteix que, si s'interromp l'alimentació, després l'aparell es torni a posar en marxa en l'estat en què es trobava en ser desconnectat. Amb els electrodomèstics més avançats i preparats per a la domòtica no només se'n pot controlar l'encesa i apagada de forma remota i automàtica, sinó que aquests aparells també poden emetre avisos remots d'un mal funcionament –com una porta oberta de la nevera o un filtre brut–, funcionar a distància per poder diagnosticar problemes o carregar actualitzacions de programari per si sols. Cal afegir-hi també algunes de les tendències més innovadores que ja es poden trobar a les botigues, com les neveres amb connexió a Internet o els famosos robots-escombra.

L'exemple de eDOCEO

En l'última edició de la fira Matelec es va poder veure eDOCEO 2010, un projecte per mostrar les noves tendències en la domòtica, la llar intel·ligent i les instal·lacions, que integrava més de quinze espais diferents. eDoceo va mostrar la simulació completa d'una ciutat sostenible, construïda per poder veure la instal·lació de solucions tecnològiques d'última generació que aporten una aposta decidida per l'eficiència, el confort i la seguretat.

En aquesta edició van gaudir d'especial protagonisme els carrers i jardins, amb els equipaments relacionats amb la generació distribuïda, però també els espais interiors, amb diversos models d'habitatges, oficines i espais públics, entre els quals es trobaran una cafeteria, un hotel, una botiga de moda, un concessionari o centres docents i edificis institucionals. El projecte va estar present durant tot el certamen de material elèctric, entre el

www.acom.com

d'interès

26 i el 29 d'octubre de 2010, i va mostrar les últimes solucions en eficiència energètica, enllumenat, automatització de la llar i els edificis, accessibilitat i telecomunicacions, a més d'altres propostes d'actualitat com les estacions de recàrrega per a vehicles elèctrics. eDoceo 2010, organitzat i coordinat conjuntament per FENIE i Matelec, va ocupar una superfície superior als 3.000 metres quadrats al recinte firal de Madrid. L'eficiència energètica va ser l'àmbit al qual el projecte va voler atorgar un major protagonisme, alhora que contribuïa a potenciar la figura del professional de la instal·lació com a assessor energètic integral. Per reforçar la proposta al voltant de la innovació tecnològica, eDOCEO 2010 va introduir un concepte basat en el retorn de la inversió, que ajuda a explicar la conveniència de la seva instal·lació, a través dels càlculs imprescindibles per demostrar el temps necessari per amortitzar les inversions que es realitzen en tecnologia.

Serveis Industrials

Recepció d'expedients de la Generalitat de Catalunya
Inspeccions Reglamentàries d'Alta i Baixa Tensió, Aparells Elevadors, Grues etc.

Nou servei: Tramitació telemàtica de Baixa Tensió, Gas i Instal·lacions Tèrmiques

Controls de Qualitat d'instal·lacions
Auditories d'Eficiència Energètica

Prevenció de Riscos Laborals
Auditoria Reglamentària de Sistemes de Prevenció
Certificació segons la norma OHSAS 18001
Verificació de Màquines segons RD 1215/97

Medi Ambient
Controls inicials com a Entitat Ambiental de Control
Inspeccioó d'instal·lacions amb alt risc de *legionella*

Certificació de Sistemes de Gestió
Gestió de Qualitat segons ISO 9001
Gestió de Medi Ambient segons ISO 14001

A Girona: Pl. Josep Pla, 4
Tel.: 972 209 108
Fax: 972 204 580
girona@es.tuv.com

A Ripoll: Macià Bonaplata, 4
Tel.: 972 703 204
Fax: 972 715 002
ripoll@es.tuv.com

TÜVRheinland®

Sol·licitud de préstecs directament de l'ICO

L'Institut de Crèdit Oficial (ICO) dóna préstecs dirigits a finançar projectes d'inversió i necessitats de liquiditat de les petites i mitjanes empreses (pimes) i dels autònoms. Com a assessoria financera del Gremi, Centre de Negocis s'encarrega de recollir la documentació, de tractar-la, gestionar-la i de presentar-la directament a l'ICO, que és qui ho resol, sense necessitat que els bancs o caixes ho aprovin.

El préstec és de fins a 200.000 euros, dirigits a pimes i autònoms, amb més d'un any d'antiguitat. El finançament màxim és del 100 % del projecte d'inversió —inclòs IVA o impostos similars indirectes que hagi de pagar el client per comprar els béns— o de les necessitats de liquiditat. Aquests préstecs no són incompatibles amb altres línies o préstecs ICO que el client pugui tenir actualment a través del seu banc o caixa.

Altres serveis de l'assessoria financera del Gremi:

- Finançament a títol particular o per a l'empresa per obtenir o incrementar el descompte o millorar les condicions de tipus d'interès i/o comissions.
- Gestió de crèdits o línies de crèdit que s'han de renovar.
- Confecció d'un estudi personalitzat de les necessitats reals de l'empresa/autònom per millorar el tipus d'interès, termini de disponibilitat o de liquiditat...

Centre de Negocis·Assessoria financera del Gremi
a.financera@elgremi.cat
Horari: divendres de 10 a 13 hores
Tel. 661 672 023. Mbl. 600 446 646 i 629 017 341
(mòbils de contacte fora de l'horari: de dilluns a divendres de 9 a 13 i de 16 a 21 hores).

La targeta TCP ja no és obligatòria

Us informem que ha sortit publicada una sentència del Tribunal Suprem que anul·la l'obligatorietat de la Targeta Professional de la Construcció (TPC). Segons estipula l'Acord Estatal del Sector del Metall, a partir del 31 de desembre 2011 s'haurà de poder acreditar la formació de prevenció presentant els títols, diplomes i certificats dels cursos, o opcionalment la TPC.

Per tant, la TPC ja no serà obligatòria legalment, però sí que la podran exigir voluntàriament les empreses constructores. La nostra recomanació és que la sol·liciteu si considereu que els vostres clients us la poden demanar. Heu de tenir en compte que el temps d'entrega d'una targeta pot ser de quatre a sis setmanes. I si un client —una empresa constructora— us la demana per entrar en una obra, heu de preveure aquest termini.

- La targeta TPC ja no és de caràcter obligatori, però sí pot ser exigible
- Es manté l'obligatorietat de la formació exigida per l'Acord Estatal del Sector del Metall
- El Gremi continuarà oferint el tràmit per a l'obtenció de la TPC als agremiats

Trobareu tota la documentació necessària per demanar la targeta a **www.elgremi.cat**

Més informació·Assessoria Tècnica del Gremi
Tel. 972 213 566 | enginyeria@elgremi.cat
(a l'atenció d'Anna Frigola)

Perquè Vaillant?

Solucions amb la màxima eficiència energètica

Calderes
Escalfadors i Termos
Energia Solar
Bombes de calor geotèrmiques
Calderes de Biomassa (pelets)
Unitats de microgeneració
Acumuladors de multi energia

Perquè Vaillant pensa en futur

902 11 63 56 - info@vaillant.es - www.vaillant.es

Foment a la inversió i a la creació de llocs de treball

El 3 de desembre de 2010 es va aprovar el Reial Decret Llei 13/2010 d'actuacions en l'àmbit fiscal, laboral i alliberadores per fomentar la inversió i la creació de llocs de treball. Aquest Reial Decret Llei té com a finalitat essencial continuar i reforçar la política d'impuls al creixement de l'economia espanyola i a l'increment de la seva competitivitat a través de mesures de recolzament a l'activitat empresarial, de tal manera que a través d'una reducció de càrregues impositives i d'altra índole s'afavoreixi la inversió productiva, la competitivitat de les empreses espanyoles i, en conseqüència, la creació de llocs de treball.

Així doncs, el Reial Decret Llei, entre d'altres mesures, i amb la finalitat de reforçar l'atenció a les persones demandants d'ocupació i a les empreses que ofereixen treball, incorpora 1.500 persones com a promotores de treball, que se sumen a les ja existents, i que realitzen la seva activitat a les Oficines de Treball des del dia 1 de febrer de 2011 al dia 31 de desembre de 2012. Per tant, ens trobem davant d'una mesura extraordinària i de caràcter temporal que té com a objectiu millorar la situació laboral espanyola. Les actuacions que hauran de desenvolupar els promotors de treball són les següents:

- Atenció directa i personalitzada a les persones aturades.
- Informació a les empreses i prospecció del mercat laboral del seu entorn.
- Seguiment de les actuacions realitzades amb les persones aturades i amb les empreses.

Aquest Reial Decret Llei, tal com s'ha indicat anteriorment, tracta d'altres qüestions, a banda de les laborals, i que són les següents:

Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya

- Modificació de l'Impost de Societats (petites i mitjanes empreses).
- Modernització i alliberament del sector aeroportuari.
- Nova regulació de les quotes obligatòries camerals.
- Modernització i alliberament del sector de les loteries.
- Modificació de la Llei d'impostos especials.

L'entrada en vigor d'aquestes mesures es va produir el mateix dia de la seva publicació en el BOE, el dia 3 de desembre de 2010.

Laborex · Assessoria laboral del Gremi

DESHUMIDIFICADORS

MUNDOCLIMA®

professió

LA MILLOR SOLUCIÓ PER ALS SEUS PROBLEMES D'HUMITAT

MH 10

- Control manual
- Indicador de dipòsit ple
- Permet connexió de desguàs continu
- Grandària reduïda
- Molt lleuger

MH 20 “Electronic”

- Consum energètic i nivell sonor molt baix
- Funció humidostat
- Funció de deshumidificació ràpida
- Nansa abatible per a transport
- Nivell d'aigua visible

MH 40

- Totalment automàtic
- Super silenciós
- Auto defrost
- Bomba d'aigua incorporada
- Desguàs continu

MH 60

- Disseny modern i elegant
- Alta capacitat de deshumidificació
- Compressor rotatiu d'alta eficiència
- Sense deipòsit de condensats
- Desguàs continu
- Baix nivell sonor

MH 90/MH 120

- Control digital per microordinador
- Indicador d'humitat ambiental
- Funcions d'inicio retardat y antigebre
- Temporitzador programable fins a 12 hores
- Sortida d'aire ajustable (baix/alt)
- Desguàs continu opcional
- Incorpora rodes per a fàcil transport

Modelo			MH 10	MH 20	MH 40	MH 60	MH 90	MH 120
Codi			HU 10 503	HU 10 502	HU 10 504	HU 10 505	HU 10 507	HU 10 508
Alimentació		V - Hz	220/240 - 50	220/240 - 50	220/240 - 50	220/240 - 50	220/240 - 50	220/240 - 50
Potència absorbida		W	220	360	550	970	1.390	1.520
Deshumidificació		litres/dia	10	20	40	60	90	120
Cabdal d'aire		m^3/h	130	150	180	280	600	800
Dimensions	Ample	mm	325	380	410	460	480	600
	Alt	mm	452	545	850	880	970	1000
	Fons	mm	290	262	710	420	440	382
Pes		Kg	10	14	21	33	45	52
Refrigerant			R 134a	R 134a	R 407C	R 407C	R410a	R410a

SALVADOR ESCODA S.A.®

www.salvadorescoda.com

Delegació GIRONA:
c/. Falgàs, 11
Pol. Pla d'Abastaments
17005 Girona
Tel. 972 40 64 65
Fax 972 40 64 70
girona@salvadorescoda.com

XARXA COMERCIAL A CATALUNYA:
Central Vendes:
Provença, 392 pl. 1 i 2
08025 Barcelona
Tel. 93 446 27 80
Fax 93 456 90 32
info@salvadorescoda.com

BCN Centre:	Tel. 93 446 20 25
BADALONA:	Tel. 93 460 75 56
L'HOSPITALET:	Tel. 93 377 16 75
BARBERÀ:	Tel. 93 718 68 26
TERRASSA:	Tel. 93 736 98 89
MATARÓ:	Tel. 93 798 59 83
LLEIDA:	Tel. 973 75 06 90
REUS:	Tel. 977 32 85 68
TARRAGONA:	Tel. 977 20 64 57

Novetats de l'assessoria d'assegurances

Ens plau comunicar a tots els agremiats que des del Gremi s'ha aconseguit que M i JM BOADA Agents d'Assegurances fessin les gestions pertinents amb la companyia asseguradora, ja que en la pòlissa de responsabilitat civil fins ara hi havia la cobertura de quatre anys per a post-treballs per a gas i productes petroliers, i d'un any a la resta de treballs. A partir del 2011 s'han obtingut les següents millores:

Cobertura de responsabilitat civil post-treballs (resta de treballs): ampliació de la cobertura de la resta de treballs a dos anys (fins ara era d'un any).

Franquícia general de la responsabilitat civil: disminució de la franquícia general de 450 a 300 euros.

Robatori d'eines dins del vehicles

Pòlissa que dóna cobertura a les eines dins del vehicle, així com al material que transporti, durant l'horari laboral. De nit, si el vehicle està al taller o garatge, també queda cobert. Segons el capital assegurat, el cost aproximat és:

Cobertura	Cost anual
3.000 €	105,80 €
4.500 €	158,60 €
6.000 €	211,60 €

Robatori de material dins les obres

Cobreix el material dins les obres que es faci malbé per incendi, danys per pluja, vent o neu, i també el robatori, sempre i quan l'obra estigui tancada. Segons el capital assegurat el cost aproximat és:

Cobertura	Cost anual
2.000 €	250 €
3.000 €	300 €
4.500 €	450 €
6.000 €	600 €

Assegurança d'accident de conveni

L'article 40 (prestació per invalidesa i mort) del conveni col·lectiu de treball per a les indústries siderometal·lúrgiques de la província de Girona diu el següent: "si a conseqüència d'un accident laboral s'esdevingués una situació d'invalidesa o mort, l'empresa abonarà al treballador o als beneficiaris la quantitat de 17.000 euros". Les empreses podran complir aquesta obligació subscrivint una pòlissa d'accidents a un preu especial per als agremiats, a partir de 36 euros / any.

Assessoria d'assegurances del Gremi

General Cable

HACEMOS FÁCIL LO DIFÍCIL

CABLEPACK

Nuevo sistema de precableado formado por un tubo corrugado con los cables ya introducidos en su interior.
Así podrá realizar sus instalaciones de forma más rápida y sencilla.

Cablepack

www.generalcable.es

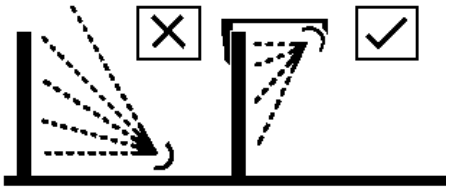
Normes per lluitar contra la contaminació lumínica

Tot i que el concepte "contaminació lumínica" està definit per llei, encara és molt desconegut per la majoria de la gent. Convé, doncs, explicar-lo. La llei decretada per la Presidència de la Generalitat de 6/2001, del 31 de maig, sobre ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, en la definició de l'article 4, en diu el següent: "s'entén per contaminació lumínica l'emissió de flux lluminós de fonts artificials nocturnes en intensitats, direccions o rangs espectrals innecessaris per a la realització de les activitats previstes en la zona en què s'han instal·lat els llums". Aquesta llei està acompanyada pel Decret 82/2005 de 3 de maig, pel qual se n'aprova el desenvolupament.

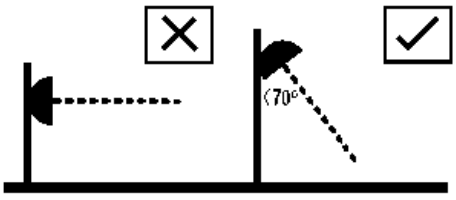
En termes més simples, la contaminació lumínica es detecta com la brillantor artificial del cel produïda per la mala qualitat de l'enllumenat exterior, tant públic com privat. És llum que no s'aprofita per il·luminar el terra, els carrers i allí on fem vida, ja que l'enviem per sobre l'horitzó i als núvols. Com a resultat, la foscor natural de la nit minva i desapareix progressivament la llum de les estrelles i els altres astres. Aquesta mala il·luminació ens afecta en diversos aspectes:

- **Econòmic**: estem malbaratant els diners i l'energia que paguem, per excés de consum o per enviar la llum cap al cel en lloc de cap al terra.
- **Social**: produïm intrusió lumínica envaint zones que no cal il·luminar o en què la incidència de la llum produeix molèsties, com pot ser el cas dels habitatges o el de l'enlluernament als vianants o conductors. Aquesta mala praxi també origina una pèrdua de la visió de les estrelles i del cel nocturn en general.
- **Ecològic**: agredim l'ecosistema nocturn, que necessita de la foscor per viure. També fem una emissió innecessària de CO_2 i generació de residus si les làmpades contenen mercuri o d'altres metalls pesants.

Il·luminar bé és molt fàcil. Cal enviar la llum allí on la necessitem i emprar làmpades de baix consum i sense components tòxics.



Cal il·luminar sempre de dalt a baix. En cas que això no sigui possible, cal orientar els focus per evitar que enviïn llum per sobre l'objecte o edifici que cal il·luminar.



S'han d'orientar els focus per sota de l'horitzontal i apantallar-los. Cal evitar enlluernar els conductors i els vianants.

Cal evitar les làmpades tipus globus i utilitzar projectors asimètrics per concentrar el llum a la zona que volem il·luminar.

També està aprovada una normativa d'àmbit estatal, el Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual se aprova el "Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado

nusepas a Flickr

exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07". Resumint, com a normes i criteris fonamentals hem d'aplicar aquestes cinc preguntes per poder evitar i controlar la contaminació lumínica i el consum energètic:

- Què il·luminar?
- Quant il·luminar?
- Amb què il·luminar?
- Com il·luminar?
- Quan il·luminar?

Per ampliar informació podeu consultar els webs:

www.celfosc.org

www.iac.es

(Instituto de Astrofísica de Canarias)

Carles Puncernau

Enginyer químic, vicepresident d'Astrobanyoles, (Agrupació d'Astronomia i Ciència del Pla de l'Estany) i membre de Cel Fosc (Associació contra la Contaminació Lumínica)

Més de 60 anys d'experiència

BOADA

Reale Assegurances

NOVETATS 2011

Cobertura de Responsabilitat Civil Post-Treballs (Resta de treballs):
AMPLIAR LA COBERTURA PER A LA RESTA DE TREBALLS (Actualment 1 any) A 2 ANYS

Franquícia General de la Responsabilitat Civil:
DISMINUCIÓ DE LA FRANQUÍCIA GENERAL DE 450,00 • ACTUALS A: 300,00 •

M y JM BOADA AGENTS D'ASSEGURANCES S.L. - Agència Exclusiva d'Assegurances de REALE S.A. Inscrita al Registre de la DGSPF.

GIRONA: C/Barcelona, 31 I Tel. 972 20 52 00 I email: boada@boada.cat I www.boada.cat

El risc en proximitat a línies elèctriques és present en tots els sectors

L'electricitat és una forma d'energia que està integrada en el nostre entorn quotidià. La seva facilitat d'utilització i el fet de la universalitat de les instal·lacions elèctriques pel territori sovint ens fan oblidar que hi ha molts col·lectius que hi treballen a prop. En realitat, qualsevol feina que es faci a l'aire lliure en presència de línies elèctriques pot comportar, en algun moment, un incident amb una instal·lació elèctrica, ja sigui per contacte directe o per arc elèctric, especialment si no se n'ha avaluat el risc i es treballa de manera inadequada.

Pel territori trobem una gran varietat d'instal·lacions elèctriques, majoritàriament línies aèries o soterrades per transportar i distribuir l'electricitat en alta i baixa tensió als consumidors. El risc elèctric està present en molts llocs de treball de nombrosos col·lectius professionals. Molts d'aquest treballadors no són conscients d'aquest risc, i és precisament aquest desconeixement la causa de molts incidents i accidents, alguns d'ells de conseqüències molt greus. És per això que cal avaluar el risc elèctric en tots els treballs propers a les línies elèctriques i establir les mesures preventives corresponents: sempre que es pugui s'ha d'eliminar el perill, mitjançant el descàrrec de la instal·lació o modificant-ne el traçat. Si això no fos possible, s'hauran de prendre les mesures de protecció necessàries per garantir la seguretat dels treballadors. Per tot plegat és fonamental que els treballadors exposats rebin la informació i la formació necessària per part dels professionals de la prevenció.

Conscients d'aquesta problemàtica, i amb la voluntat de disminuir el nombre d'incidents i accidents elèctrics, el Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya i ENDESA han subscrit un conveni per tal de difondre la prevenció del risc elèctric al món del treball, mitjançant diverses accions. Fruit d'aquesta col·laboració s'ha editat el fulletó "El risc en proximitat a línies elèctriques és present a tots els sectors". Aquest document està adreçat a tots aquells col·lectius que tenen treballadors que estan o poden estar treballant en proximitat de línies elèctriques. Podeu descarregar-lo a www.gencat.cat/treball

Josep Lluís de Luz · Tècnic del Centre de Seguretat i Salut Laboral de Girona – Dept. d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya

Jaume Ferrer Gui · Tècnic de la Unitat Prevenció Tècnica d'Endesa

Maite Trepat · Doctora en medicina del treball

Revisions mèdiques: obligatòries o voluntàries?

Periòdicament sorgeix la pregunta que titula aquest article amb arguments en un sentit i en l'altre: deixeu que clarifiquem el panorama. La Llei de prevenció de riscos laborals i el reglament dels Serveis de Prevenció deixen molt clar que els exàmens de salut —així s'anomenen els reconeixements mèdics— són voluntaris per part del treballador. Aquest té la potestat de renunciar a aquests reconeixements però l'empresa té l'obligació d'oferir-los amb la periodicitat que defineix el Servei de Prevenció, basant-se en els protocols oficials específics i en criteris mèdics.

Segons l'article 22 de la Llei de protecció de riscos laborals només es defineixen tres excepcions a la norma general pel fet que siguin voluntaris:

1. En cas que sigui l'única forma possible d'avaluar un risc laboral (evidentment no és el cas dels nostres treballadors).
2. Quan hi hagi una normativa específica que determini que l'examen de salut és obligatori (per exemple el reglament de l'amiant o el de radiacions ionitzants).
3. Que certes condicions de salut puguin posar en risc la integritat física del mateix treballador o sobretot de terceres persones (per exemple els gruistes o els conductors de transport de personal).

En qualsevol d'aquests supòsits és necessari l'informe dels representants dels treballadors a l'empresa. El Servei de Prevenció definirà l'obligació i serà responsabilitat de l'empresa fer-ho complir al treballador, només en allò que és imprescindible per complir l'objectiu. Així, no podem obligar cap treballador a fer-se una analítica pel fet d'estar exposat a soroll: només el podrem obligar en allò que estableix el reglament, és a dir, l'exploració auditiva.

Com a Servei de Prevenció, tenim la responsabilitat de definir l'obligatorietat en aquells supòsits que marca la Llei de protecció de riscos laborals. L'empresa té la responsabilitat de demanar l'informe als representants dels treballadors —recordem que és preceptiu— i de fer complir aquesta obligació als treballadors afectats amb els mitjans al seu abast.

L'empresa pot arribar a aplicar mesures disciplinàries en cas de no compliment d'aquesta obligació per part del treballador. Honestament, com a sanitaris, creiem que no és lògic obligar ningú a fer–se un reconeixement sense tenir un objectiu clar, definit i suficientment justificat. No oblidem que estem definint situacions que afecten la intimitat de les persones que treballen.

Com a conclusió, l'obligatorietat dels reconeixements ha de quedar com una excepció a la norma i que estigui sempre molt ben justificada, a més de complir tots els requisits de la normativa actual.

Prevenció Laboral Gironina
Assessoria de PRL del Gremi

Ara, més que mai innovem junts

Les nostres delegacions:

COMELGRUP GIRONA
Mas Pla, 1 - 17458 - FORNELLS DE LA SELVA
Tel. 972.20.32.04 - Fax. 972.21.75.24
fornells@comelgrup.com

COMERCIAL ELÈCTRICA DEL VALLÈS
Thomas Edison, 9, nau 6 Pol. Ind. Valldorioif
08430 - LA ROCA DEL VALLÈS (Barcelona)
Tel. 93.860.41.75 - Fax. 93.870.29.31 - cevalles@comelgrup.com

COMERCIAL ELÈCTRICA GIRONA, SAU
Mas Pla, 1 - 17458 - FORNELLS DE LA SELVA
Tel. 972.20.32.04 - Fax. 972.21.75.24
girona@comelgrup.com

COMELGRUP OSONA
Sabadell, 13 - Pol. Ind. Sot dels Pradals -. 08500 - VIC
Tel. 93.886.95.95 - Fax 93.883.14.69
ceosona@comelgrup.com

COMERCIAL ELÈCTRICA BLANES, SA
Ses Falques, 17-19 - Pl.Estació - 17300 - BLANES
Tel. 972.33.45.50 - Fax. 972.33.22.63
cebsa@comelgrup.com

COMELGRUP ROSES
Josep Romañach, 10-12 - 17480 - ROSES
Tel. 972.15.47.42 - Fax 972.45.82.74
ceroses@comelgrup.com

COMELGRUP BANYOLES
Pg. Mas Riera, 49 - Pol. I. La Farga - 17820 -BANYOLES
Tel. 972.57.28.50 - Fax. 972.57.47.73
cebysa@comelgrup.com

COMELGRUP LA SEU
Roures, 2-4 - 25700 - LA SEU D'URGELL
Tel. 973.35.52.65 - Fax 973.36.07.85
laseu@comelgrup.com

COMELGRUP OLOT
Compositor Pedrell, nau 12 - 17800 - OLOT
Tel. 972 26 99 11 - Fax 972 26 57 16
ceosa@comelgrup.com

COMERCIAL ELÈCTRICA BARCELONA
Bronze, 45-47 - Pl Guixeres - 08915 - BADALONA
Tel. 93. 497.07.70 - Fax 93.395.28.20
cebarna@comelgrup.com

COMELGRUP BAIX EMPORDÀ
Indústria, 30-32 - Pol. Ind. Brugueres - 17200 - PALAFRUGELL
Tel. 972.30.05.84 - Fax. 972.30.21.31
cebesa@comelgrup.com

COMERCIAL ELÈCTRICA LES VALLS
Ctra. Margineda, 21 - Urb. Cal Aern, mag.2
AD500 - SANTA COLOMA - Andorra la Vella
Tel. 00 376 72 17 17 - Fax 00 376 72 44 54

COMELGRUP FIGUERES
Garrigàs, 8-10 - 17600 - FIGUERES
Tel. 972 50 57 09 - Fax 972 50 50 04
cefisa@comelgrup.com

TALLERS ELÈCTRICS GIRONA, SLU
Cartagena, 12 - 17005 - GIRONA
Tel. 972.23.21.61 - Fax 972.40.24.23
tegsl@comelgrup.com

COMELGRUP CERDANYA
Camí Pont St. Martí, s/n - Urb. La Llosa - 17520 - PUIGCERDÀ
Tel. 972.88.22.11 - Fax 972.88.24.53
cecesa@comelgrup.com

COMELGRUP GIRONA, SL
Mas Pla, 1 - 17458 - FORNELLS DE LA SELVA
Tel. 972.47.54.20 - Fax 972 22 68 89
comelgrup@comelgrup.com

COMERCIAL ELÈCTRICA SANT CELONI
Vial paral·lel a la C35, 122 - 08470 - SANT CELONI
Tel. 93.867.40.51 - Fax 93.867.43.18
cesac@comelgrup.com

Comercial Elèctrica Grup
www.comelgrup.com