

L'INSTAL·LADOR



► Conforcat a mida



► El Gremi recupera la Diada de Sant Eloi



► Convenis del Gremi amb Celso



L'INSTAL·LADOR

EDITORIAL

El Gremi també és de PRIMERA

Primer de tot, cal recordar que res tindria sentit sense la tasca del Sr. Ramon Imbert, qui va ser president quan es va començar a iniciar el Gremi sota la tutela del Sindicat del Metall. Va ser l'any 1977 que el Gremi va adquirir personalitat jurídica pròpia. També vull agrair en especial als presidents que he format part de les seves juntes Sr. Pere Rodriguez i Sr. Ernest Roglans com també als integrants de totes les juntes predecessores, així com l'actual junta presidida pel Sr. Albert Serrano. Cadascú amb la seva direcció, ha ajudat a mantenir els mínims exigibles en èpoques dures per poder donar el millor servei possible als agremiats.

Actualment som de PRIMERA, tal com mostren els següents números: tenim més de 900 empreses agremiades amb 6.000 treballadors, sent uns dels gremis més grans de l'Estat Espanyol.

El 2022 vàrem organitzar 62 cursos per a 700 alumnes amb un total de 1.000 hores lectives. Durant aquest 2023, i només durant el primer semestre, ja portem fets 53 cursos en un total de 2.200 hores lectives. Quant a serveis administratius, cada any també anem creixent. I si el 2022 en vàrem fer 4.300, amb mig any ja se n'havien fet 2.600. Això demostra que, cada vegada més, les empreses agremiades confien en el Gremi.

Una altra dada que cal destacar és que aquest any 2023 el pressupost ha arribat per primera vegada al milió d'euros.

Tot això no hauria estat possible sense la implicació i l'adaptació als nous temps per part de tot el personal del Gremi. Gràcies a l'esforç d'aquest equip i la seva bona direcció, el Gremi ha pogut superar moments difícils com la Covid i també mantenir un alt nivell de resposta per poder assolir els serveis als agremiats. També cal agrair a totes les empreses amb conveni de col·laboració, per estar-hi en els moments durs i ajudar-nos a continuar fent la nostra tasca pels agremiats.

Finalment, cal tenir present que no s'hi val badar i que el més difícil no és arribar, sinó mantenir-se. I des d'aquí us recordo que el Gremi és de tots vosaltres, grans i petites empreses i autònoms, i que sense vosaltres no tindria raó de ser.

Joan Pujolràs
Vicepresident del Gremi

Índex

- 04** | Instal·lació de calefacció amb terra radiant
- 06** | La Llei Antifrau: Com afecta el teu sistema de gestió ERP
- 07** | El Gremi recupera la Diada de Sant Eloi
- 08** | Consells útils per a l'instal·lador: Saps què és una prova Door Fan Test?
- 10** | Primers alumnes que obtenen el Certificat de Professionalitat en el Gremi
- 11** | Acord amb Celso Fixings Technology
- 12** | Fòrum professional
- 14** | Entrevista a Instal·lacions Capel S.L.
- 18** | Formació
- 24** | Consells per millorar la ciberseguretat del teu negoci
- 26** | Breus
- 28** | Article d'Interès
- 30** | Entreteniments



En quines marques confies?

Empreses col·laboradores del Gremi al servei de les empreses instal·ladores agremiades



El Gremi d'Instal·ladors us recomana les següents empreses col·laboradores com a fabricants de material i aparells per a les vostres instal·lacions. En els propers números d'aquesta revista us informarem de les empreses que ofereixen serveis per als instal·ladors i també proveïdors de material que col·laboren amb nosaltres.

www.simonelectric.com

www.cilit.com

www.immerspagna.com

www.repsol.com

www.valvulasarco.com

www.junkers.es

www.jung.de/es

www.baxi.es

www.vaillant.es

www.solerpalau.es

www.testo.es

www.fenieenergia.es

www.agrienergia.com

www.conaif.es

www.celofixings.es

aisoutnovation.com/home

Instal·lació de calefacció amb terra radiant



» El terra radiant és un sistema de calefacció que s'instal·la sota el terra d'un habitatge per proporcionar calor de manera uniforme i eficient. Aquest sistema consisteix en una sèrie de tubs que es troben en el subsol i a través dels quals circula aigua calenta per generar calor. La calor s'irradia des del terra cap amunt, escalfant així l'ambient de manera uniforme.

Abans de començar, és necessari un estudi previ per calcular la potència tèrmica.

El primer pas és tenir el terra ben net i anivellat i, tot seguit, posar el perimetral per a totes les parets i particions per tal que quan posem el sistema en calor no dilati i provoqui esquerdes a terra.

Un cop tenim tot el perimetral instal·lat, cal posar una placa d'aïllant tèrmic per evitar pèrdues de calor cap a baix. És necessari emplenar tot el terra amb la placa corresponent, pot ser més



o menys gruixuda en funció de l'aïllament necessari en cada obra.

És important marcar bé les zones on hi haurà algun moble o element collat a terra, per

tal de no posar-hi tub i així evitar qualsevol desperfecte.

També es marquen les zones que no interessa climatitzar per tal de tenir en compte que no hi instal·larem tubs.



En aquest punt, es tracta d'agafar els plànols on tenim cada circuit dibuixat i calculat i començar a realitzar-los.

Es deixa una separació corresponent entre els tubs tal com indica l'estudi previ.

Se separen diferents circuits, per així obtenir diferents zones a calefactar. Si enllacem cada zona amb un termòstat ens assegurem d'una gran eficiència i confort en l'habitatge.

Tots els tubs queden connectats en un col·lector i així queda unificada tota la instal·lació.

Finalment es tira una capa de morter o autoanivellant i ja podem posar el terra tèrmic en funcionament. És una instal·lació que dona molt de confort i un gran estalvi energètic.



Vine a les nostres exposicions de sanitari i ara també **de cuines**

Atenció i Assessorament Personalitzat



La Llei Antifrau: Com afecta el teu sistema de gestió ERP

» **Ben aviat, les empreses tindran l'obligació d'adaptar el seu software o instal·lar-ne un que compleixi amb els requisits establerts per la coneguda "Llei antifrau".**

L'objectiu d'aquesta llei és eliminar l'ús dels programes de comptabilitat, facturació o gestió, coneguts com a programes de doble ús, que permeten a les empreses dur a terme una facturació paral·lela a l'oficial. Amb aquesta mesura, es pretén prevenir la manipulació de dades comptables i posar fi a pràctiques de facturació i doble comptabilitat que puguin ometre o alterar les transaccions realitzades. Per aconseguir-ho, es prohibeix la creació de programes o sistemes informàtics que possibilitin aquesta manipulació.

Però, què és un programa antifrau?

Un programa antifrau és un programa de comptabilitat, facturació o gestió que compleix adequadament amb els requisits establerts per la nova llei. Això significa que no ha de presentar omissions ni alteracions de dades que no quedin registrades en els mateixos programes, i els seus registres han de complir amb les característiques d'integritat, conservació, accessibilitat, legalitat, traçabilitat i inalterabilitat. També és imprescindible que el programa estigui certificat i impedeixi la modificació i eliminació dels seus registres per tal de garantir la transparència en la facturació.

A qui afecta aquesta llei i què passa si no es disposa d'un programa antifrau?

Aquesta llei s'aplica a tot el territori espanyol i afecta autònoms, petites i mitjanes empreses, així com assessories i despatxos professionals que exerceixen una activitat econòmica. També té implicacions per als no residents, productors i comercialitzadors.

Les sancions imposades oscil·laran entre els 50.000 i els 150.000 €, tant per a empreses com per a fabricants de programari que comercialitzin un programa no homologat per l'administració.

Alguns punts clau d'aquesta normativa són:

- Es poden utilitzar programes desenvolupats per tercers sempre que estiguin certificats.
- Aquest programa ha de permetre l'enviament de tota la informació a l'Agència Tributària, encara que la decisió final d'enviar-la o no recau en l'usuari.
- Els registres de facturació d'alta i anul·lació han de contenir una empremta o hash i una signatura electrònica. Aquesta informació ha de ser llegible mitjançant un codi QR que s'ha d'incloure en la factura.
- Aquest codi d'identificació o QR pot ser utilitzat per part del receptor de la factura per enviar aquesta informació a l'Agència Tributària, tot i que no equival a presentar una denúncia.



En resum, la Llei Antifrau imposa exigències clares per al software de gestió ERP. Les empreses han de garantir que el seu programari compleixi amb aquests requisits per evitar sancions econòmiques. És essencial disposar d'un programa antifrau que sigui certificat i que impedeixi la manipulació i destrucció dels registres, assegurant així la transparència en la facturació.

El Gremi recupera la Diada de Sant Eloi

» El dissabte 2 de desembre es tornarà a celebrar Sant Eloi, la festa dels instal·ladors. Aquesta celebració s'havia aturat arran de la pandèmia, però aquest any la junta del Gremi ha decidit recuperar la festa.

Una oportunitat per agrupar agremiats, representants d'empreses col·laboradores, família i amics.

La Festa de Sant Eloi 2023 tindrà lloc a l'Hotel Ultonia de Girona.

La vetllada inclourà un sopar de gala que començarà a les 9 del vespre.



ern
INSTALADORES

ACTITUD ECOINSTAL·LADORA

AMB EL RECICLATGE, TOTS GUANYEM

- ✓ Fes una desinstal·lació responsable
- ✓ Entrega els residus d'aire condicionat
- ✓ Guanya una compensació econòmica
- ✓ Aconsegueix el teu distintiu

ecotic

900 103 281
soporte@ecotic.es
ecoinstaladores.com

Consells útils per a l'instal·lador: Saps què és una prova Door Fan Test?

» Cal conèixer en què consisteix una prova Door Fan Test (DFT), perquè actualment moltes empreses requereixen aquestes proves pels seus sistemes d'extinció d'incendis mitjançant agents gasosos.

Un Door Fan Test és un mètode efectiu per determinar l'estanquitat d'un recinte en el qual es pretén fer una extinció per gas. Els sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos funcionen per inundació, de manera que cal garantir un temps de permanència d'una concentració d'agent extintor per sobre del llindar mínim que asseguri l'extinció, més un marge de seguretat de disseny. Per això, el recinte ha d'estar compartimentat, amb totes les obertures segellades, les portes tancades i els conductes de ventilació que puguin travessar la sala sectoriada de les sales contigües amb elements compartimentadors.

Per assegurar aquesta estanquitat, tant en la posada en marxa com de forma periòdica, cada 5 anys, o quan es realitzin modificacions a la sala que canviïn les condicions del recinte, és necessari realitzar la prova d'estanquitat, d'acord amb el del nou Reglament d'Instal·lacions d'Extinció Contra incendi (RD 513/2017) i l'UNE 23580-8 (Actes de manteniment de les instal·lacions i equips de protecció contra incendis. Part 8: Sistemes fixos d'extinció per agents extintors gasosos). Es tracta d'un assaig que es du a terme d'acord amb les normatives ISO 14520-1 i UNE-23570, amb els equips



homologats adequadament calibrats, el programari necessari i el personal qualificat.

La prova DFT consisteix a instal·lar un ventilador en una de les portes d'accés al recinte. El ventilador impulsa aire a l'interior del recinte creant una sobrepressió i extreu aire, generant una depressió, mentre es mesuren les diferències de pressió entre l'interior i exterior del recinte amb unes sondes.

El test es fa a diferents pressions i es determinen les fuites i l'àrea de pèrdua equivalent. D'aquesta manera obtenim el temps de permanència esperable de l'agent extintor i comprovem si es manté l'estanquitat mínima necessària segons el tipus d'agent i el volum del recinte.

El test permet, no només complir amb la normativa, sinó assegurar que en cas d'incendi el sistema d'extinció de gasos funcionarà

correctament, protegint la vida i la seguretat de les persones, així com les instal·lacions.

Per a més informació, contacteu amb nosaltres.

PF Plana Fàbrega

www.planafabrega.cat



Consells útils per a l'instal·lador

Seguretat · Telecomunicacions · Material Elèctric · Energia Fotovoltaica

Ara pots instal·lar dins de les teves caixes de connexions (o altres espais reduïts) un **innovador sistema intel·ligent contra incendis de molt reduïdes dimensions**. Et permetrà oferir als teus clients un valor afegit!!

No et perdís el vídeo a YouTube. <https://youtu.be/KVJ6mjb9v0s>

Nou agent automàtic contra incendis

El sistema automàtic d'extinció d'incendis **MAUS Stixx PRO** el converteixen en un **producte intel·ligent** amb moltes àrees d'especialització, pot suprimir **qualsevol mena de foc**. Això és degut als mecanismes d'absorció de calor en la barreja de potassi. Té una temperatura d'activació molt baixa i ofereix una activació del 100% una vegada activat.

Protecció automàtica contra incendis que es pot instal·lar de manera senzilla i que extingeix els incendis immediatament. Aquesta tecnologia és tan versàtil i accessible que ara podem apagar incendis a espais on abans no era possible o depenia d'una gran inversió.



No deixa residus. Per tant, evita danys causats per l'agent extintor.



Es pot instal·lar en segons. Determineu la font de perill, netegeu l'àrea per aconseguir una adhesió òptima, retiri i poseu la pel·lícula adhesiva i llest.



No requereix cap manteniment. Estalviï costos de manteniment, garantia de 5 anys.



La fórmula de potassi no és tòxica, respecta el medi ambient i permet una extinció segura.



Mida reduïda que permet la instal·lació fins i tot en llocs molt petits. Amb només 9,8 x 1,8 x 1 cm i un pes de 26gr, pot garantir la seva seguretat pràcticament a tot arreu.



Els radicals de potassi són molt actius i interrompen les reaccions de combustió química en neutralitzar els radicals d'hidrogen, oxigen i hidròxid a la flama. L'extintor apaga incendis de manera eficient i ràpida. L'efecte d'extinció per unitat de pes és de 3 a 10 vegades més eficient que l'haló.



MAUS Stixx PRO és un petit dispositiu que es col·loca als panells elèctrics i evita que el foc es propagui a la resta de la propietat.

Els panells de control elèctric són la causa més comuna d'incendis a les instal·lacions elèctriques.

**MAUS
STIXX PRO**



- Producte no pressuritzat
- 100% d'inundació quan està activat
- Activació per baixa temperatura
- Instal·lació en 5 segons
- Extremadament petit
- No requereix manteniment
- No deixa residus (no farà malbé res)

Tel.: 972 23 71 61
pfgirona@planafabrega.com

Consulteu la nostra WEB
LOGUEU-VOS i accediu als nostres productes i serveis: www.planafabrega.com

Primers alumnes que obtenen el Certificat de Professionalitat en el Gremi

» Programa FPO Dual del SOC

Després d'un any, els joves aprenents d'entre 18 i 29 anys que l'1 de desembre del 2022 van iniciar el programa subvencionat de Formació Professional Ocupacional Dual del SOC (FPO Dual), han finalitzat la seva formació. Amb aquest programa, els joves han aconseguit mòduls de Certificats de Professionalitat i una experiència professional a través del contracte de formació en alternança a l'empresa. Han rebut formació dos dies a la setmana al Gremi i, durant els

tres dies restants, han realitzat les pràctiques remunerades a les empreses agremiades que s'han acollit al programa. Les pràctiques no han suposat cap cost per a l'empresa, ja que la subvenció de l'Administració cobreix les despeses.

Es van organitzar tres grups, dels quals dos han fet el curs de 625 hores de muntatge i de mantentiment d'Instal·lacions elèctriques de Baixa Tensió, que ha inclòs electricitat BT i mòduls de Clima i Calefacció. Un tercer grup ha fet el curs de 610 hores

de muntatge i manteniment d'instal·lacions frigorífiques, que inclou fred industrial amb mòduls de clima i calefacció.

Les empreses que en finalitzar el contracte formatiu formalitzin un contracte indefinit podran bonificar part de la cotització de la seguretat social.

El Gremi està a l'espera de rebre l'atorgament de la propera convocatòria per poder oferir de nou el programa FPO Dual subvencionat pel SOC.



Acord amb Celo Fixings Technology

» L'empresa de sistemes de fixació i suport signa un conveni amb el Gremi

CELO FIXINGS TECHNOLOGY és una empresa amb més de 60 anys d'experiència que l'han convertit en una referent en el sector de les solucions de fixació d'alta precisió. Actualment treballa en sectors com el solar, aïllament tèrmic, façana ventilada, climatització o la construcció i subministrament dels seus productes a una norantena de països d'arreu del món.

CELO
Fixings technology

C/ Rosselló, 7 (08211), Castellar del Vallés
info@celofixings.es
93 715 83 83

▼ Albert Serrano Solves, president del Gremi d'Instal·ladors amb Estefania Aguilar i Fernando Esteban, Marketing Team Lead de Celo Fixings Technology



LA REFERÈNCIA.



R290

NATURAL
PERFORMANCE

La referència en eficiència, sostenibilitat i confort. aroTHERM plus de Vaillant.

- La primera del mercat a utilitzar tecnologia de refrigerant natural amb un PCA molt baix
- Classe A+++ i el millor rendiment en ACS del mercat
- La més silenciosa de la seva categoria

www.vaillant.es
Calefacció. Energies Renovables. Llars intel·ligents.



Vaillant

Confort per a la meua llar

Fòrum professional

Recull de preguntes i respostes realitzades per agremiats



GASOS FLUORATS

En comprar un aparell o equip de refrigeració, aire condicionat o bomba de calor, qui ha d'omplir el document A (Declaració del comercialitzador) que dona l'empresa comercialitzadora en el moment de la compra? I qui ha d'omplir el document B (Declaració del comprador)?

Les empreses comercialitzadores han d'informar que els aparells o equips de refrigeració, aire condicionat i bombes de calor que no estiguin segellats hermèticament i que estiguin carregats amb gasos fluorats amb efecte hivernacle, només es poden vendre a l'usuari final quan s'aporti proves que la instal·lació la farà una empresa habilitada. Aquest document A (Declaració del comercialitzador) només l'ha d'omplir el comprador que no sigui instal·lador acreditat, ni comercialitzador que tingui contractada una empresa amb tècnics acreditats, ni centres acreditats que imparteixin formació d'instal·lacions professionals i comprin l'equip amb finalitats docents.

L'instal·lador acreditat, és a dir, amb "certificat de manipulació de gasos fluorats personal" dins d'una empresa instal·ladora habilitada (inscrite en el RASIC de fred industrial o d'instal·lacions tèrmiques en edificis) amb "certificat d'empresa", no ha d'omplir el document A. El comprador que no apporti proves que la instal·lació la farà una empresa habilitada, haurà d'omplir el document A i retornar abans d'un any després de la compra el document B omplert per una empresa instal·ladora acreditada. L'incompliment

d'aquestes obligacions està subjecte al règim sancionador que preveu el capítol VII de la Llei 34/2007, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera.

GASOS FLUORATS

Com s'ha de procedir davant la reparació d'un equip amb R-22?

El gas R-22 és un gas refrigerant que ha estat molt utilitzat en equips d'aire condicionat. Però des de l'1 de gener de 2015 està prohibit recarregar equips amb aquest gas. Quan s'han de realitzar manteniments en màquines on s'utilitza el R-22 com a gas refrigerant, si és necessari fer una recàrrega, el procediment establert és recuperar tot el gas de la màquina. Aquest s'haurà de substituir per un refrigerant autoritzat. Aquest gas recuperat haurà de ser tractat per un gestor de residus.

Com a mesura addicional, en equips de més de 3 kg s'haurà d'anar revisant periòdicament la càrrega d'aquest gas i controlar que no hi hagi fuites.

EQUIPS DE PRESSIÓ I RITE

Les calderes de confort humà estan subjectes al Reglament d'equips de pressió (RD 809/2021)?

Amb l'entrada en vigor del reglament d'equips de pressió RD 809/2021, les calderes, independentment del seu ús, estan subjectes a aquest reglament. Però en queden excloses les calderes RITE d'Aigua Calenta Sanitària i calefacció amb volum inferior o igual a 2 litres, les calderes amb

volum inferior a 100 litres i amb pressió de servei igual o inferior a 0,5 bar i les calderes que la pressió de servei multiplicat pel volum sigui igual o inferior a 50 (és a dir, $PS \times V \leq 50$), tal com es recull en la Guia del Ministeri d'Industrial: Guia REP-05-01 (v1)

CONTRA INCENDIS

Segons Nota Aclaridora sobre els sistemes d'abastament d'aigua contra incendis (NA-PCI 1/2023)

S'ha d'incloure la certificació del sistema d'abastament d'aigua contra incendis en el certificat de la instal·lació de protecció contra incendis?

El tècnic titulat competent de l'empresa instal·ladora degudament habilitada que certifica la instal·lació de protecció contra incendis ha d'incloure també la certificació del sistema d'abastament d'aigua contra incendis, tant en les instal·lacions de protecció contra incendis que incloguin sistemes d'abastament d'aigua contra incendis mitjançant dipòsits o en els equips d'impulsió propis o a través de xarxa d'alimentació d'aigua d'ús públic.

En les instal·lacions en què l'abastament d'aigua de protecció contra incendis prové d'una xarxa d'aigua d'ús públic, l'empresa instal·ladora ha d'estar habilitada pel sistema d'abastament d'aigua contra incendis?

No cal que l'empresa instal·ladora habilitada en protecció contra incendis

tingui l'habilitació pel sistema d'abastament d'aigua contra incendis en les instal·lacions en què l'abastament d'aigua de protecció contra incendis prové d'una xarxa d'aigua d'ús públic, però cal poder demostrar que el cabal i pressió total disponibles són suficients per a l'alimentació de la xarxa general de distribució del sistema de protecció contra incendis (segons norma UNE 23500:2021 apartats 4.2.1 i 8.3).

El titular del sistema d'abastament d'aigua contra incendis ha de disposar d'un contracte de manteniment?

El titular de la instal·lació té l'obligació de disposar d'un contracte de manteniment de la instal·lació de protecció contra incendis amb una o diverses empreses habilitades en els diferents sistemes instal·lats, incloent-hi també el sistema d'abastament d'aigua contra incendis.

Segons Nota Aclaridora sobre els sistemes de control de fums i calor (NA-PCI 2/2023)

Una empresa instal·ladora d'instal·lacions de protecció contra incendis pot certificar el sistema de control de fums i de calor, malgrat que no hagi estat l'empresa executora de la instal·lació?

Excepcionalment, sí que es permet en aquells sistemes de control de fums i de calor que formin part d'instal·lacions que es facin servir per altres usos, com per exemple salubritat (CTE DB HS3), eficiència energètica i qualitat de l'aire interior (RITE), atmosferes explosives ATEX (RBT), etc. Prèviament, caldrà provar el seu funcionament i comprovar

el compliment dels requisits establerts al RIPCI i les normes UNE que li siguin d'aplicació.

El titular de la instal·lació de ventilació que també tingui la funcionalitat com a sistema de control de fums i de calor ha de disposar d'un contracte de manteniment?

Segons el RIPCI i la Nota Aclaridora NA-PCI 2/2023, el titular d'aquesta instal·lació té l'obligació de disposar d'un contracte de manteniment amb una empresa mantenidora d'instal·lacions de protecció contra incendis habilitada per a sistemes de control de fums i calor, en el cas de les instal·lacions de ventilació que també tinguin la funcionalitat com a sistema de control de fums i de calor.

Els sistemes de control de fums i de calor són considerats com a sistema de protecció activa contra incendis?

Sí, i com a tals, s'han d'instal·lar, posar en servei, registrar i legalitzar, usar, mantenir, conservar i inspeccionar d'acord amb les prescripcions reglamentàries del Reglament d'Instal·lacions contra incendis.

BT. Són necessaris els llums d'emergència en un bloc de pisos?

És obligatori posar enllumenat d'emergència en els recorreguts generals d'evacuació residencials, com indica el punt 3.3.1 de la ITC-BT-28. En el cas dels blocs de pisos, el recorregut des de les portes dels habitatges a la porta de sortida al carrer es considera que és un recorregut d'evacuació i, per tant, és

necessari instal·lar enllumenat d'emergència. Aquest ha de ser l'enllumenat de seguretat d'evacuació. Aquest enllumenat ha de permetre reconèixer les rutes d'evacuació proporcionant 1 lux en el sòl a l'eix de passos principal. També ha de proporcionar 5 luxs en els serveis contra incendis i en els quadres de distribució. Aquest han de poder estar oberts durant 1h.

AUTOCONSUM Es poden connectar les diferents masses d'una instal·lació fotovoltaica al mateix terra?

Properament, es publicarà una nova Instrucció Tècnica Complementària, la ITC BT 53 Instal·lacions de sistemes en corrent continua. En aquesta ITC, en el punt 9, indica com s'han de posar a terra aquest tipus d'instal·lacions, fa referència a l'apartat 8.2 de l'ITC 40. En aquest punt, el ITC BT 40 8.2.3, ens indica que la posta a terra haurà de ser independent al neutre de la xarxa de distribució. Per tant, es poden connectar les diferents masses de la instal·lació en un únic terra, sempre que aquest sigui independent al neutre de la companyia.



**Departament Tècnic
GREMI D'INSTAL·LADORS
DE GIRONA**

Entrevista a Instal·lacions Capel S.L.

INSTAL·LACIONS CAPEL, S.L.

Any de fundació: 1983

Méndez Núñez,57
FIGUERES -17600

info@instal·lacionscapel.com

Activitat: Instal·lacions d'electricitat - fontaneria, gas, climatització, energies renovables i xarxes telecomunicacions.

Ens podeu resumir la història de la vostra empresa?

Els inicis es remunten a 1960 quan Daniel Capel i, més tard, el seu germà Josep, van fundar una petita empresa de lampisteria al carrer Clerch i Nicolau de Figueres, Hnos Capel. Tots dos ja eren professionals del ram feia anys. El 1978 els dos germans van començar camins diferents. El 1983 va néixer l'actual empresa Instal·lacions Capel, SL amb Daniel Capel i el seu fill Josep Carles Capel com a fundadors. El 1990 es va incorporar també un altre fill, Albert Capel. Des de ja fa uns anys, l'empresa és dirigida per en Josep Carles i l'Albert. La plantilla d'operaris ha anat variant en el transcurs dels anys i actualment hi treballem 22 persones.

Expliqueu-nos alguna anècdota o curiositat que us hagi passat al llarg dels anys d'experiència.

Recordem una presentació del tub Pex que es va fer en alguna fira ja fa molts anys. El pare Daniel, en veure el sistema amb



què es feien les connexions dels tubs (diguem Wirsbo) els va dir: "això serà un fracàs perquè...". Està clar que es va equivocar! Eren molts anys de ferro i coure i costava entendre aquella evolució.

Cap a on creieu que va el sector de la instal·lació? Com veieu el futur?

És un sector molt tecnificat, apliquem molta reglamentació i això ens hauria de permetre que estiguéssim molt més valorats en general. Fora del sector hi ha un gran desconeixement de la nostra activitat. Pensem que és una activitat que s'haurà de diversificar en especialitats per mantenir el nivell de qualitat. Veiem futur sempre que es puguin formar bons professionals i, sobretot, tornar a crear la figura de l'aprenent amb costos més reduïts per les empreses en el moment en què s'estiguin formant. És una manera pràctica de reduir la desocupació juvenil.

Què creieu què és el millor i el pitjor de disposar d'empresa pròpia?

El millor segurament és la llibertat i la creativitat de decidir com executar les feines, d'acord amb un projecte i sempre aportant la nostra experiència.

El pitjor, quan ens trobem les obres industrials "a preu fet" que no respecten els treballs dels altres.

Recomanaríeu al vostre fill o filla que es dediqués a fer d'instal·lador? Per què?

Ara mateix no ho fariem, perquè és una feina que s'ha de fer amb vocació i compromís. Tot això falta a la societat jove actual, que prioritzen altres coses. És un problema general.

A part de la feina, a què dediqueu la resta del temps? Teniu aficions o practiqueu algun esport o altres activitats de lleure?

Bicicleta, caminar, cuinar.

Quant fa que esteu agremiats? Com valoreu la vostra relació amb el Gremi?

Des de 1983. La relació és correcta. Puntualment, rebem informació sobre els cursos, la revista i els esdeveniments importants. Esperem que duri en el temps.





Servei d'assessorament i disseny

Ampliem el ventall de productes i solucions per a la il·luminació d'alta qualitat. Treballem conjuntament per dur a terme els vostres projectes amb èxit.

Compteu amb nosaltres.



AEROTÈRMIA BAXI



FORMACIÓ



CÀLCULS
(BAXI WICA)



SUPORT
TÈCNIC



POSADA
EN MARXA



CADA PAS AMB TU.

NOVA GAMMA DE BOMBES DE CALOR PLATINUM BC IR32



Perquè quan instal·les una aerotèrmia BAXI, estem amb tu des del principi. Des del càlcul de la instal·lació fins a la posada en marxa, i sempre amb el nostre suport tècnic. I a més, **si vols aprendre més, pots venir als nostres centres de formació.**

BAXI
CLIMATITZACIÓ

MAFONSA
MATERIALS, FONTANERIA I SANITARIS, S.L.

OFICINES CENTRALS
BLANES
Ctra de l'estació 56-58
Tel. 972 334 237
www.mafonsa.cat - mafonsa@mafonsa.cat

DELEGACIONS
STA COLOMA FARNERS - Tel. 972 843 327 - santacoloma@mafonsa.cat
PORQUERES - Tel. 972 576 704 - porqueres@mafonsa.cat
LLORET DE MAR - Tel. 972 362 663 - lloret@mafonsa.cat

INSTAL·LAR UNA CALDERA BAXI MAI T'HAVIA DONAT TANT

FINS A
100€
PER CADA
CALDERA



Aconseguix 100€ per cada caldera mural BAXI Neodens Plus Eco, Platinum Compact Eco, Platinum Plus i Platinum iPlus o **35€** per la caldera Neodens Lite.

www.baxifidelity.es

Promoció vàlida per factures de compra fetes de l'1 de setembre al 30 de novembre de 2023. Se'n podran beneficiar d'aquesta promoció les factures realitzades entre aquest interval i introduïdes al teu compte del Club BAXI Fidelity abans del 31 de desembre de 2023. Un cop validada la factura, se t'assignarà la recompensa corresponent a través de la Targeta Visa de Club BAXI Fidelity. En queden excloses les operacions especials. Aquesta promoció està exclusivament dirigida a professionals instal·ladors i només per a les calderes indicades comprades en distribuïdors oficials BAXI.

BAXI
CLIMATITZACIÓ

IXOS Conmasa Banyoles

IXOS Conmasa Banyoles
C/Mare de déu del Mont, 1
17834 Porqueres (Girona)
T. 972 571 729
conmasa.banyoles@ixos.pro

IXOS Conmasa Palafrugell

IXOS Conmasa Palafrugell
C/Alzina Surera, nau 1
Zona industrial Paratge Brugueres
17200 Palafrugell (Girona)
T. 972 308 808
conmasa.palafrugell@ixos.pro

IXOS Conmasa Figueres

IXOS Conmasa Figueres
C/de la Duana, 1-7
17600 Figueres (Girona)
T. 972 506 850
conmasa.figueres@ixos.pro



OFICINA CENTRAL
VILAMALLA
Polígon Empordà Internacional
Tel. 972.535.150
www.calygas.es - calygas@calygas.es

DELEGACIONS
OLOU - Tel. 972 265 724 - olot@calygas.es
LA BISBAL - (VULPELLAC) - Tel. 972 643 545 - labisbal@calygas.es
TORROELLA - (ULLA) - Tel. 972 755 366 - torroella@calygas.es
SANT FELIU DE GUIXOLS - Tel. 972 327 502 - stf@calygas.es
PALAMÓS - Tel. 972 316 425 - palamos@calygas.es
ROSES - Tel. 972 154 742 - roses@calygas.es
PALAFRUGELL - Tel. 972 988 620 - palafrugell@calygas.es
FIGUERES - Tel. 972 220 040 - figueres@calygas.es

Entrevista a **Antonella Yoseline Carpio Milón, alumna de l'FPO Dual**

» **Com vas conèixer l'FPO Dual del Gremi?**

Vaig conèixer l'FPO Dual mitjançant el SOC. Em va arribar un missatge al correu electrònic oferint-me l'oportunitat de fer el curs.

Per què vas decidir participar-hi?

Vaig sentir que era una gran oportunitat per poder aprendre un ofici, estudiant i fent pràctiques que m'ajuden en l'àmbit professional.

Com ha sigut la teva experiència fins ara a l'FPO Dual?

Ha sigut molt bona. Estic contenta, el fet de poder fer el curs de forma teòrica i pràctica ajuda molt a entendre tot el que es va aprenent.

Explica'ns alguna anècdota o curiositat que t'hagi passat al llarg del programa.

Quan vaig començar les classes em vaig adonar que era l'única alumna dona i, quan vaig anar a l'empresa, va passar el mateix. Va ser una mica xocant veure que és un àmbit molt masculí i al principi vaig sentir nervis, però amb l'ajuda de les classes impartides al Gremi i amb els companys de l'empresa que també m'ensenyaven, vaig

començar a sentir confiança en les coses que faig.

Dins el sector de les instal·lacions, la figura de la dona és minoritària. Com has viscut aquesta realitat?

Aquesta afirmació és correcta. El sector en el qual em trobo és considerat "un treball per homes". En viure aquesta experiència i formació, he agafat consciència que no es tracta de negar aquesta afirmació sinó de fer front a aquesta realitat i desconstruir aquest pensament. Certament la meva realitat avui és diferent. Els meus companys m'integren perquè veuen les meves qualitats i no el meu gènere. I així és com hauria de ser.

Ho recomanaries a altres noies? Per què?

Sí, perquè és una gran oportunitat per formar-te professionalment i treballar d'això gràcies a la seva gran sortida professional.

Com encares el teu futur professional després de la teva participació al programa?

M'agradaria continuar desenvolupant-me dins del sector, formant-me i participant en cursos que m'ajudin a millorar la meva carrera professional.



Entrevista a **Eburahima Tunkara,** alumne de l'**FPO Dual**

» **Com vas conèixer l'FPO Dual del Gremi?**

Vaig saber d'aquesta formació a través del perfil d'Instagram de l'espai municipal d'ocupació de l'Ajuntament de Salt.

Per què vas decidir participar-hi?

En un principi estava buscant feina, però em trobava en la mateixa situació de feia anys enrere, abans de deixar els estudis i marxar a l'estranger: sense gens d'experiència laboral i sense cap titulació en cap dels camps de les feines on m'interessava treballar.

Com ha sigut la teva experiència fins ara del FPO Dual?

La meua experiència està sent bona. Amb els estudis vaig bé, encara que hi ha qüestions que em són difícils d'entendre, però entenc que és per la formació que jo he tingut i, a vegades, potser per la falta d'implicació per part meua.

I a l'empresa on m'ha tocat fer les pràctiques estic molt content.

Explica'ns alguna anècdota o curiositat que t'hagi passat al llarg del programa.

Doncs, en una de les primeres obres, quan volíem baixar de la coberta on estàvem treballant, ens va fallar la màquina elevadora i vam estar esperant uns 20-25 minuts a dalt fins que va arribar el tècnic i vam poder baixar.

Dins el sector de les instal·lacions, la figura de la dona és minoritària. Com has viscut el fet de tenir una companya a la formació?

Doncs la primera setmana va ser curiós, no? El fet de tenir una veu femenina en una classe de només nois, però això no la fa ser menys que la resta i l'única qüestió destacada és el fet que és de les més aplicades de la classe i la que millors resultats obté. Avui dia som un grup sense fer distinció entre uns i altres.



Ho recomanaries a altres persones? Per què?

Sí, i tant que ho recomanaria, perquè és una gran oportunitat de formar-se i, a més a més, les hores de pràctiques et permeten desenvolupar-te encara que sigui una miqueta dins del sector i adquirir l'experiència i qualificació que tant demanen els empresaris.

Com encares el teu futur professional després de la teua participació al programa?

Doncs m'agradaria quedar-me a l'empresa on estic de pràctiques i continuar formant-me, encara que la meua vocació és ser docent i treballar amb mainada, o bé com a monitor de lleure o educador, cosa que espero algun dia aconseguir.



Obtenció de carnets per acreditació

Una altra via d'accés a les competències professionals



Els alumnes obtenen l'habilitació d'instal·lador corresponent al curs fet, amb re acreditació de l'habilitació cada sis anys. Per accedir al curs no calen requisits previs.

Baixa tensió

Inici: Pendent programar Nova Edició

Durada: 200 h

Objectius: Superar l'examen teòric i pràctic d'una Entitat Certificadora de Persones acreditada per l'ENAC que donarà accés a una habilitació professional d'instal·lador de Baixa tensió categoria bàsica. Re acreditació cada 6 anys.



Fred industrial

Inici: 18/09/23

Durada: 200 h

Objectius: Superar l'examen teòric i pràctic d'una entitat Certificadora de persones acreditada per l'ENAC que donarà accés a una habilitació professional d'instal·lador Frigorista. Re acreditació cada 6 anys.



Calefacció i clima

Inici: 11/10/23

Durada: 200 h

Objectiu: Obtenir l'habilitació en Instal·lacions Tèrmiques en edificis (RITE) Inclou el Certificat Personal acreditatiu de la competència per a la manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de càrrega de refrigerant inferior a 3 kg de gasos fluorats. Re acreditació cada 6 anys.



Gas A,B i C

inici: Gas A al 8/11/23; Gas B al 22/11/23; Gas C al 17/01/24

Durada: Gas A 200 h; Gas B 180 h; Gas C 140 h

Objectius: Obtenir la competència professional per actuar com a instal·lador de gas IG de la categoria corresponent (A, B o C). Re acreditació cada 6 anys.



Apunta't als
 cursos del Gremi! 2023 / 2024



100%
Subvencionats



GREMI
D'INSTAL·LADORS DE GIRONA
972 412 615
www.elgremi.cat



MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE PLAQUES SOLARS FOTOVOLTAIQUES + PRL DE TREBALLS EN ALTURA

Curs de 60 h

Vinculació: UC0836_2 / Muntar instal·lacions solars fotovoltaïques.

Transmetre als instal·ladors els coneixements suficients per poder executar i mantenir instal·lacions de plaques fotovoltaïques.



INSTAL·LACIÓ PUNTS DE CÀRREGA DE VEHICLE ELÈCTRIC I COMPROVACIÓ EN QUADRES DE PROTECCIÓ

Curs de 30 h

Vinculació: UC820_2 / Muntar i mantenir màquines elèctriques i altres dispositius destinats a l'alimentació d'instal·lacions receptores de baixa tensió.

Instal·lació d'un Wallbox càrrega de cotxe elèctric.



BÀSIC TEÒRIC I PRÀCTIC DE FRED I CLIMA

Curs de 40 h

Vinculació: UC0114_2 / Muntar instal·lacions de refrigeració comercial i industrial.

Aplicació refrigeració-climatització i el manteniment d'instal·lacions frigorífiques de locals i conservació d'aliments.



GASOS FLUORATS PF1

Curs de 30 h

Vinculació: UC1171_3 / Realitzar operacions de manipulació, càrrega, recuperació i reciclatge de fluids refrigerants, així com el manteniment dels equips utilitzats.

Obtenir el Certificat acreditatiu d'acord amb els requisits i condicions establertes en el RD 115/2017.



TEORICOPRÀCTIC D'ELECTRICITAT BÀSICA

Curs de 40 h

Vinculació: UC0820_2 / Muntar i mantenir instal·lacions elèctriques de baixa tensió en edificis destinats principalment a habitatges.

Entendre la simbologia elèctrica, llegir un esquema elèctric i interpretar la seva aplicació.



LEGIONEL·LA

Curs de 30 h

Vinculació: UC1611_2 / Realitzar el manteniment higienicosanitari d'instal·lacions susceptibles de proliferació de microorganismes nocius i la seva disseminació per aerosolització.

Obtenir el Certificat d'acord amb els requisits i condicions establertes en la normativa 487/2022.



TEÒRIC I PRÀCTIC D'AUTOMATISMES ELÈCTRICS

Curs de 40 h

Vinculació: UC0822_2 / Muntar i mantenir instal·lacions d'automatismes en l'entorn d'habitatges i petita indústria.

Aplicació d'automatismes elèctrics, mesures i detecció d'avaries.



GASOS FLUORATS PF1 +

PROVA PF2

Curs de 35 h

Vinculació: UC1171_3 / Realitzar i supervisar el manteniment d'instal·lacions calorífiques.

Obtenir el Certificat acreditatiu d'acord amb els requisits i condicions establertes en el RD 115/2017.



INSTAL·LACIÓ DE XARXES DE DADES

Curs de 40 h

Vinculació: UC0600_2 / Muntar i mantenir infraestructures de xarxes locals de dades.

Muntatge i funcionament de xarxes TCP/IP, VLAN'S i Router Multilan. Aplicar noves tecnologies al camp de l'electricitat.



CREMADORS + MANTENIMENT DE CALDERES

Curs de 30 h

Vinculació: UC1157_2 / Mantenir instal·lacions calorífiques.

Manteniment preventiu i correctiu dels cremadors de gasoil i gas i manteniment general de calderes.



TEÒRIC D'INSTAL·LACIONS ALTERNATIVES. AEROTÈRMIA + ENERGIA SOLAR

Curs de 30 h

Vinculació: UC0843_3 / Replantejar instal·lacions solars fotovoltaïques.

Nova energia alternativa en l'aerotèrmia aplicada amb la fotovoltaica.



TEÒRIC REGLAMENT BT + FOTOVOLTAICA + VEHICLE ELÈCTRIC + QUADRES DE PROTECCIONS

Curs de 40 h

Vinculació: UC0820_2 / Muntar i mantenir instal·lacions elèctriques de baixa tensió en edificis destinats principalment a habitatges.

Capacitar als professionals en l'aplicació del reglament a les instal·lacions.



TEORICOPRÀCTIC BÀSIC DE CLIMATITZACIÓ

Curs de 30 h

Vinculació: UC1158_2 / Muntar instal·lacions de climatització i ventilació-extracció.

Aprendre a instal·lar equips d'aire condicionat, entendre el seu funcionament i fer les comprovacions de posada en marxa.



PRÀCTIC CALDERES MURALS: FUNCIONAMENT, MANTENIMENT I REPARACIÓ

Curs de 30 h

Vinculació: UC1156_2 / Mantenir i reparar instal·lacions receptores i aparells de gas.

Mantenir i reparar les calderes murals entenent el seu funcionament en la part de la combustió i regulació.



AGENT DE POSADA EN MARXA, MANTENIMENT I REPARACIÓ D'APARELLS DE GAS

Curs de 60 h

Vinculació: UC1174_3 / Realitzar la posada en marxa i adequació d'aparells de gas.

Curs per l'obtenció del certificat d'acreditació APMR, necessari segons reglament 919/2006 de 28 de juliol.

Jornades tècniques impartides per empreses col·laboradores del Gremi



Gratuïtes pels nostres agremiats, en format presencial i virtual.

Jornada tècnica NEDGIA

El passat dimarts 4 de juliol es va realitzar la jornada de NEDGIA sobre temes com el gas renovable i el futur de la distribució de gas; palanques comercials pels instal·ladors; preguntes freqüents en les instal·lacions de gas (Estudi Conaif i Nedgia); criteris per la inspecció de gas; mesurament de paràmetres de combustió CO, CO₂, en altes noves i inspecció periòdica; novetats en aparells a gas, sistemes híbrids amb gas natural, l'evolució dels aparells enfront del biometà i l'hidrogen; anomalies més habituals en inspeccions d'altres. Al final de la jornada, els agremiats assistents varen poder formular directament les seves preguntes als ponents.



www.nedgia.es

Jornada CONAIF ENERGIA

El passat 6 de setembre, CONAIF ENERGÍA va oferir una jornada per conèixer la nova comercialitzadora creada per Conaif, per tal que les empreses instal·ladores agremiades puguin oferir comercialitzar electricitat i gas als seus clients.



www.conaif.es

Jornada d'ESOLVO

El passat 20 d'octubre, es va presentar ESCIO, la solució informàtica al núvol i específica per a professionals instal·ladors per gestionar de manera més eficaç les dades dels clients i els pressupostos; gestionar i planificar les feines; crear i enviar els albarans imputant hores i materials; treballar per certificacions i gestionar les factures i els cobraments sense perdre diners ni temps. També es va explicar com demanar la subvenció del Kid Digital i es va poder resoldre dubtes.



www.esolvo.es

Jornada Factura electrònica (NGI - ICON)

Amb l'objectiu d'introduir els aspectes que empreses i autònoms han de conèixer per implementar la factura electrònica, que properament entrarà en vigor segons la Llei 18/2022 de 28 de setembre, es va fer una jornada el passat 27 de setembre. Es va comentar què és i quins beneficis aporta la factura electrònica i quan serà obligatòria.



Jornada MERLOS

Amb l'objectiu d'explicar què és la Llei Antifrau, com complir amb la normativa, què s'ha de fer per adaptar-se i quines repercussions pot tenir no fer-ho, el passat 8/06/23 es va fer la jornada de MERLOS.



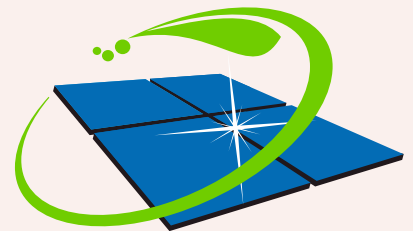
Curs RenobleX sobre bombeig solar

» **Aquest desembre oferim dos cursos de 10 h sobre bombeig solar, amb un total de 60 places (30 places per cada curs). El primer curs serà de dues tardes, de 5 h cada una, i tindrà lloc el 12 i 13 de desembre. L'altre serà de matins, de 5 hores cada matí, i serà el 14 i 15 de desembre.**

RenobleX ja ha fet dues jornades al Gremi sobre instal·lacions fotovoltaïques d'autoconsum i instal·lacions fotovoltaïques aïllades, esgotant les places disponibles en les dues.

El sector de les energies renovables no para de créixer.

Formar-se en aquest sector és garantia de futur i són moltes les oportunitats laborals pels professionals d'aquest tipus d'instal·lacions. El temari d'aquest curs inclourà les temes següents: la definició i tipus de bombeig solar segons la bomba; conceptes generals; hidràulica; tipus de bombeig; radiació solar; elements que componen un bombeig solar amb variador de freqüència (mòduls fotovoltaïcs, estructures, variador de freqüència i bomba hidràulica); bombeig solar amb bombes solars; dimensionament de bombeig solar amb variador de freqüència; dimensionament de bombeig solar sisifo; càlcul de



secció de calbes i proteccions; muntatge i manteniment de les instal·lacions; esquemes elèctrics d'instal·lacions de bombeig solar i exemples; possibles problemes en instal·lacions de bombeig solar.



Consells per millorar la ciberseguretat del teu negoci

Amb la creixent quantitat de dades personals que es manegen a Internet i els riscos que hi ha associats, la ciberseguretat s'ha convertit en una prioritat fonamental per a tots els professionals del sector, incloent-hi els instal·ladors elèctrics.

La seguretat en línia és una responsabilitat compartida i, per aquest motiu, volem oferir-vos 10 consells clau per millorar la ciberseguretat de les vostres empreses i protegir les vostres dades confidencials. Amb una actitud proactiva i els coneixements adequats, podeu enfortir les vostres defenses digitals i gaudir d'un entorn empresarial més segur.

1. Utilitzeu contrasenyes fortes i úniques

Assegureu-vos que les contrasenyes que utilitzeu són robustes i úniques per a cada compte. Empreneu una combinació de lletres majúscules, minúscules, nombres i caràcters especials. A més, canvieu-les regularment per augmentar-ne la seguretat.

2. Mantingueu el programari actualitzat

Mantenir els vostres sistemes i aplicacions actualitzats és fonamental per protegir-vos de les vulnerabilitats conegudes. Activeu les actualitzacions automàtiques i comproveu periòdicament si hi ha noves actualitzacions disponibles.



3. Desconfieu dels correus electrònics sospitosos

Els correus electrònics sospitosos poden contenir virus o ser intents de phishing per obtenir dades personals. No obriu correus electrònics desconeguts i eviteu fer clic en enllaços o descarregar adjunts de fonts no fiables.

4. Utilitzeu una VPN per a una connexió segura

Quan utilitzeu xarxes wifi públiques o desconegudes, utilitzeu una VPN (Xarxa Privada Virtual - Virtual Privated Network) per encriptar la vostra connexió i protegir les vostres dades de possibles interceptacions. Hi ha aplicacions al mercat per fer ús de VPN, entre les quals són millor les de pagament que no pas les gratuïtes.

5. Implementeu l'autenticació de doble factor

Afegiu una capa addicional

de seguretat als vostres comptes amb l'autenticació de doble factor. Això requerirà una segona forma d'identificació, a més de la contrasenya, per accedir als vostres comptes.

6. Realitzeu còpies de seguretat regulars

Fer còpies de seguretat regulars és essencial per garantir que les vostres dades estiguin protegides davant de possibles pèrdues o ciberatacs. Empreneu serveis de núvol per a còpies de seguretat automàtiques i segures.

7. Minimitzeu la compartició de dades personals

Eviteu compartir dades personals sensibles en línia si no és absolutament necessari. Vetlleu per la vostra privacitat i assegureu-vos de compartir informació només amb fonts fiables i segures.

8. Protegiu els vostres dispositius amb un antivirus

Assegureu-vos de protegir els vostres dispositius amb programes antivirus actualitzats per detectar i eliminar possibles amenaces.

9. Reviseu la configuració de privacitat de les vostres xarxes socials

Comproveu la configuració de privacitat de les vostres xarxes socials i assegureu-vos que només compartiu la informació que voleu que sigui visible per al vostre públic.

10. Compartiu coneixements sobre ciberseguretat

Compartir coneixements

sobre ciberseguretat és fonamental per fomentar una cultura de seguretat en línia. Informeu-vos sobre les últimes amenaces i estafes cibernètiques i eduqueu als vostres companys i familiars per millorar la seguretat de tots.

La ciberseguretat és un element clau per a la continuïtat dels vostres negocis i la confiança dels vostres clients. Aproveiteu aquests consells i assegureu-vos de posar en pràctica les millors estratègies de seguretat en línia.

Penseu que podeu utilitzar la subvenció del KitDigital si sou una empresa de

menys de 50 treballadors per a implementar accions enfocades a la seguretat electrònica (ciberseguretat, comunicacions segures, etc.)



www.esolvo.es

**REALE
VIDA RISC.
TRANQUIL,
ESTÀS SEGUR.**



*Amb 75 anys
d'experiència*



Boada

**ASSESSORS d'Assegurances
del Gremi d'Instal·ladors de Girona**

**REALE
ASSEGURANCES**
ASSEGURANCES PER A LA VIDA REAL

REALE GROUP

M y JM BOADA AGENTS D'ASSEGURANCES S.L. - B17418526 - Agència
Exclusiva d'Assegurances de REALE S.A.

Breus

Nova publicació de l'ICAEN: Instal·lació de punts de recàrrega per a vehicles elèctrics en aparcaments comunitaris

L'Institut Català de l'Energia (ICAEN) ha publicat una nova edició d'aquesta guia que recull les diferents alternatives a l'hora de dotar els aparcaments comunitaris de la infraestructura neces-

sària per subministrar energia als vehicles elèctrics. També inclou recomanacions per als administradors de finques i comunitats de propietaris que vulguin electrificar l'aparcament dels seus edificis.

Es pot consultar a la pàgina web de l'ICAEN.



El govern crea una oficina per abordar la pobresa energètica de manera integral

L'objectiu és detectar amb antelació les necessitats en aquest àmbit i poder-hi intervenir abans d'arribar a situacions d'impaga-

ment o privació material greu. Es gestionaran el Fons d'Atenció Solidària per vehicular les prescripcions destinades a fer front al

pagament de subministraments bàsics d'aigua potable, gas i electricitat de llars en situació de vulnerabilitat



Col·legi de
l'Arquitectura
Tècnica
de Girona

Arquitectura tècnica

Us acompanyem en tot el procés garantint la solució més eficient.



Optimitzem els processos

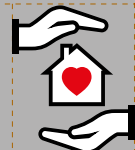


Solucionem les vostres necessitats

- ⌘ Certificats d'obra
- ⌘ Certificats d'eficiència energètica
- ⌘ Coordinació dels requisits tècnics i legals de projectes
- ⌘ Direcció i execució d'obra i instal·lacions
- ⌘ Informes pericials
- ⌘ Llicències d'obertura
- ⌘ Inspecció tècnica d'edificis
- ⌘ Coordinació de seguretat i salut i prevenció de riscos...

ARQUITECTURA

TÈCNICA



El vostre projecte en bones mans

Qualitat i sostenibilitat en l'edificació

www.aparellador.cat

aparellador@aparellador.cat

972 21 18 54



Nova guia d'IDAE per rehabilitar una instal·lació solar tèrmica

L'IDAE i l'Associació Solar de la Indústria Tèrmica han elaborat una guia que resumeix en cinc passos senzills des del punt de vista pràctic i visual basat en experiències reals, tot el necessari per fer front als problemes més habituals de les instal·lacions solars tèrmiques. Una eina que ha de facilitar al ciutadà la

recuperació i aprofitament de les instal·lacions existents més antigues. Recull tots els aspectes imprescindibles per entendre el funcionament i avantatges de les instal·lacions solars tèrmiques, així com el necessari per rehabilitar aquelles que no operen correctament. La guia es pot consultar a la pàgina web d'IDAE.



Nova guia d'IDAE per l'autoconsum en comunitats de propietaris

L'IDAE ha publicat una guia de passos per a l'autoconsum en comunitats de propietaris. Va dirigida a ciutadans i veïns de comunitats de propietaris i,

especialment, als administradors de finques, per facilitar la tramitació i posada en marxa d'instal·lacions d'autoconsum d'energia elèctrica. Resumeix en

5 passos tot el necessari per instal·lar un sistema d'autoconsum en una comunitat de propietaris i es pot consultar a la pàgina web d'IDAE.



Més informació: comandagasoil@dyneff.es · 972 405 306 · www.dyneff.cat

El teu servei de gasoil.

dyneff

www.dyneff.cat

Els camps solars, una oportunitat per augmentar les energies renovables

Les comarques gironines es troben a la cua de la generació d'energies renovables a Catalunya. Tot i que durant els últims mesos els parcs eòlics han estat al centre del debat, també hi ha moltes altres instal·lacions que poden suplir aquest dèficit. Una d'aquestes són els camps solars.

Els camps solars són grans instal·lacions de plaques fotovoltaïques, que només es poden instal·lar en sols no urbanitzables. Fa un any la Generalitat va aprovar un document per unificar els criteris urbanístics i paisatgístics per a la implantació de plantes fotovoltaïques. En aquest text, es prioritza la instal·lació de parcs solars a zones industrials, espais degradats per l'activitat humana i entorns agrícoles en desús. Es tracta d'uns criteris que també han de permetre als municipis determinar les zones prioritàries per a acollir un projecte d'aquest tipus.

I és que les administracions locals tenen un paper important en els projectes de camps solars, ja que són qui reben la proposta, a partir de

la qual han de modificar el seu planejament municipal perquè es puguin arribar a instal·lar. També és responsabilitat dels ajuntaments identificar les zones no aptes per acollir camps solars, com podrien ser terrenys amb pendent i terrenys afectats per alguna legislació sectorial concreta.

Actualment, la majoria dels parcs solars de Catalunya es troben a les comarques lleidatanes. Un dels reptes principals que té el nostre territori és la disponibilitat d'espais. El problema és que, segons un estudi fet per la Diputació de Girona i la UdG l'any 2021, la major part de la demarcació no té espais aptes. Van calcular que les comarques gironines només tenen aproximadament 15.400 hectàrees on es podrien construir parcs solars, principalment ubicades a les comarques del Pla de l'Estany i l'Alt Empordà. Per arribar a aquestes conclusions els investigadors van tenir en compte criteris com l'aptitud agroecològica d'una zona, el valor natural, els sòls de protecció especial i els espais de connectivitat ecològica.

Més enllà d'aquesta limitació d'espais, una altra de les causes que explica per què falten parcs solars és la lentitud en les tramitacions administratives. De fet, durant el primer semestre de l'any, a les comarques gironines hi havia una desena de projectes que ja comptaven amb l'autorització administrativa prèvia i de construcció, però que estaven pendents de la posada en servei. I molts promotors reconeixen que això els ha fet perdre l'interès a proposar nous projectes.

A l'altra cara de la moneda hi ha l'expansió de l'autoconsum solar fotovoltaic. Girona és la província catalana amb una potència de mitjana més elevada: té més de 12.000 instal·lacions d'autoconsum solar, amb una potència instal·lada de 101 MW. Girona, Caldes de Malavella, Olot, Calonge o Torroella són alguns dels municipis amb més plaques fotovoltaïques. Unes xifres que són importants per continuar avançant cap a la transició energètica.





fenie Energía

La companyia dels instal·ladors



Electricitat



Gas



Eficiència



Mobilitat



Autoconsum



Encara tens algun dubte?

Escaneja el codi QR i contacta amb nosaltres per rebre més informació



900 215 470 - Ext. 2 | formacion@fenieenergia.es

Entreteniments

Joc de lògica

En fila índia

Hi ha dues instal·ladors davant d'una instal·ladora, dues instal·ladors darrere d'una instal·ladora i una instal·ladora al mig. Quantes instal·ladors hi ha?

Sudoku

		1		7		6		
		9	6			5	4	2
	4						8	
	3			8			6	
		2		6	7	8	3	
		7	5	2				
7				4	2			5
			8			4	7	
		3		5	6			

Sopa de lletres

Busca en aquesta sopa de lletres les següents paraules:

AIGUANEU / FRED / GLAÇADA / TORB / BOIRA
GELABROR / TERMÒMETRE

A O V B U Z Y H I V F G G J
A O K L Q T O M Y U H E Q B
I Z M A Z E U X D F L L Z Z
G R V C B R O F R E D A E P
U C O W B M C P N W P B O J
A G U I O O S H I M C R M Y
N Y O O I M J G Q M O O K H
E Y S F R E W G X W T R W D
U J I Ç A T N L I T O R B T
N T U G E R D A K A T C U X
N N L M U E P Ç E O X A L E
U E L X G T F A X N W W X J
U I O J H X W D R Y U G Y T
B C T X Q Ç W A L A R G W A

Busca les 7 diferències



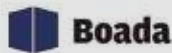
Les solucions dels passatemps les trobareu:
www.elgremi.cat/solucions-revista/



ASSESSORIES

ASSESSORIA | ASSEURANCES

De dilluns a dijous de les 9 a les 14h | 872 590 156



ASSESSORIA | FISCAL

Dilluns de les 9 a les 14h | 872 590 154



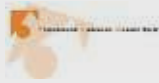
ASSESSORIA | LABORAL

Dijous de les 9 a les 14h | 872 590 154



ASSESSORIA | PREVENCIÓ LABORAL

Divendres de les 11 a les 14h | 872 590 156



ASSESSORIA | RECURSOS HUMANS

Hores concertades | 872 590 191



ASSESSORIA | JURÍDICA

Hores concertades | 872 590 191



ASSESSORIA | PROTECCIÓ DE DADES (LOPD)

Hores concertades | 872 590 191



ASSESSORIA | TÈCNICA

Teo Pulido

Hores concertades | 872 590 193

JUNTA DIRECTIVA

President · **Albert Serrano**

Vicepresident · **Narcís Cat**

Vicepresident · **Joan Pujolràs**

Tresorer · **Octavi Gratacós**

Secretari · **Enric Bigas**

VOCALS DE COMARQUES

Alt Empordà · **Joan Burgas**

Baix Empordà · **Joan López**

Cerdanya · **David Llombart**

Garrotxa · **Bartomeu Puig**

Gironès · **Quicu Coll**

La Selva · **Sebastià Rodés**

Pla de l'Estany · **Santi Crous**

Ripollès · **Josep Ayats**

VOCALS

Joaquim Triola (Llambilles)

Oscar Segura (Palafrugell)

Xavier Comas (Pont de Molins)

Rafel Guixeras (Vilablareix)

José Luis Vadillo (Torroella de Montgrí)

Pau Frigola (Riudellots de la Selva)

Quim Casassas (Fornells de la Selva)

Xavier Surós (Cassà de la Selva)

EDICIÓ

GREMI D'INSTAL·LADORS DE GIRONA

OFICINES I ADMINISTRACIÓ

Tel. 972 213 566 · C/Cartellà, 8-12 · 17007 Girona

a/e: info@elgremi.cat

CENTRE DE FORMACIÓ

Tel. 972 412 615 · a/e: formacio@elgremi.cat

Horari d'hivern:

De dilluns a dijous de 8:30 a 14:00 h i de 15:00 a 17:30 h

Divendres de 8:30 a 14:30 h

Horari d'estiu i Nadal:

De 8:00 a 15:00 h

Vacances: primera quinzena d'agost

www.elgremi.cat

DISSENY I REALITZACIÓ: IGLÉSIES ASSOCIATS

DIPÒSIT LEGAL: GI-870-82



El Gremi no es fa responsable de les opinions dels col·laboradors que signen els articles en aquesta publicació.



Imprès en paper ecològic



MUNDOCLIMA®

VMC Ventilació Mecànica Controlada



Sol·liciti el nou catàleg tècnic de
VMC Ventilació Mecànica Controlada **Mundoclima a:**
publicidad@salvadorescoda.com



**SALVADOR
ESCODA S.A.**
www.salvadorescoda.com

Central vendes:

Tel. 934 607 556
pedidos.catalunya@salvadorescoda.com

Girona

C/ de Santa Coloma, 111
17005 Girona

Palamós

C/ Joan Rovira i Bastons, 12
17230 Girona

Figueres

C/ Europa, 2
17600 Girona

Blanes

C/ Ses Falques, 3
17300 Girona