

RECORDA

Núm.
172

QUART
TRIMESTRE
2025



Tot l'equip et desitgem

Bones festes!

REVISTA del Gremi d'Instal·ladors del Baix Llobregat

Fem professió,
fem futur



11.000 hores lectives
anuals

FORMACIONS PRIVADES

Cursos de preparació per l'obtenció d'habilitacions professionals

- Instal·lacions tèrmiques en edificis (RITE)
- Instal·lacions de Gas Cat. A i B
- Instal·lacions Contra incendis (PFI), i les seves especialitats
- Manipulador de Gasos Fluorats

Cursos de preparacions per a certificacions professionals

- Instal·lacions Frigorífiques
- Instal·lacions d'Electricitat Bàsic i Especialista
- Instal·lacions tèrmiques en edificis (RITE)
- Instal·lacions de Gas Cat. A i B

Certificats de Professionalitat

- ELEE0109 - Muntatge i Manteniment d'instal·lacions elèctriques en edificis
- IMAR0108 - Muntatge i Manteniment d'instal·lacions frigorífiques
- SEAG0212 - Manteniment higiènic-sanitari d'instal·lacions susceptibles de proliferació de microorganismes nocius i la seva disseminació per aerosols (properament)

Prevenió de riscos Laboral Construcció i Metall

- Directius de les empreses
- Personal d'oficines
- PRL dels Oficis: Electricitat, Fontaneria i Climatització, Energia solar Fotovoltaica i Eòlica, Gasos Combustibles i Telecomunicacions.
- Reciclatge de PRL Obligatori (Personal tècnic, administratiu, comandaments intermedis i personal d'oficis)
- Nivell Bàsic en PRL (Recurs Preventiu)
- Treballs en alçada
- Operador de Carretons Elevadors
- Operador de Plataformes elevadores
- Treballs Verticals



+1.900 alumnes
cada any

FORMACIONS SUBVENCIONADES

Formacions sense cost per a persones en actiu TRANSVERSALS

- Atenció al client
- Gestió del Estres
- Gestió d'equips
- Primers Auxilis
- Comptabilitat
- Anglès
- Autocad
- Xarxes Socials

FORMACIONS ESPECÍFIQUES DEL NOSTRE SECTOR

- Manteniment d'Instal·lacions de Climatització
- Manteniment d'Instal·lacions de Fred Industrial
- Electricitat Industrial
- Electricitat manteniment d'edificis
- Soldadura Tig
- Soldadura Mig-Mag
- Soldadura per elèctrodes
- Energia Solar Tèrmica
- Energia Solar Fotovoltaica
- Energia Solar Fotovoltaica- Autoconsum
- Energies renovables Alternatives: Aerotèrmia, Geotèrmia, Biomassa
- Reparació d'Electrodomèstics (Gama Blanca)
- Instal·lacions de punts de recàrrega de Vehicles Elèctrics
- Acreditació d'instal·lador d'aigua
- Coneixements bàsics d'instal·lacions
- Càlcul i disseny de Gas
- Domòtica
- Utilització d'analitzadors de xarxes

CERTIFICATS DE PROFESSIONALITAT, APRÉN UNA PROFESSION AMB FUTUR ORIENTACIÓ - FORMACIÓ - INSERCIÓ

- Manteniment d'Instal·lacions de Climatització
- Manteniment d'Instal·lacions de Fred Industrial
- Electricitat Industrial
- Electricitat manteniment d'edificis
- Soldadura Tig
- Soldadura Mig-Mag
- Soldadura per elèctrodes
- Energia Solar Tèrmica
- Energia Solar Fotovoltaica
- Energia Solar Fotovoltaica- Autoconsum



+500 empreses
oferint serveis

SERVEIS

- Defensa dels interessos dels nostres associats.
- Reunions amb companyies i institucions.
- Informació periòdica i actualitzada sobre lleis i reformes.
- Impulsem iniciatives d'expansió del nostre sector.
- Defensa i lluita contra l'intrusisme.
- Actualització de normatives.
- Sol·licituds de companyies elèctriques.
- Facilitar la participació en convenis dels nostres agremiats.
- Ser l'interlocutor directe amb ENDESA.
- Venda de butlletins.
- Llibreria especialitzada.
- Realització de seminaris i jornades tècniques per als nostres associats.
- Gestió de la documentació per a indústria.
- Facilitar la gestió i tramitació de documentació necessària per a la inscripció al registre d'empreses de telecomunicacions del Ministeri de Foment.
- Assessoria fiscal, laboral, comptable i jurídica
- Amplia formació especialitzada i equivalent a Graus de Formació Professional.
- Treballem per aconseguir condicions especials i úniques amb distribuïdors.
- Servei d'auditoria de Riscos.
- Servei de protecció de dades.
- Servei de prevenció de riscos laborals.
- Adherits a Conaif, Pimec, Fenie, Fegicat, Upmball i plataforma contra la morositat.
- Som l'Agència de col·locació núm. 0900000083 del Servei Català d'Ocupació de Catalunya.

**DISPOSEM DE MÉS
ESPECIALITATS, CONSULTAN'NS!**



Núm.
172

Desembre 2025

RECORDA és una publicació del
Gremi d'Instal·ladors del Baix
Llobregat

Avinguda de la Fama, 56-58
Polígon Industrial Almeda
Tel. 93 474 47 46
08940 Cornellà de Llobregat
info@gibaix.com

Responsable de la publicació:
Xavier Asenjo

Cap de Redacció:
Sílvia Balcells

Coordinació:
Gemma Perea

Continguts:
Sílvia Balcells i Gemma Perea

Disseny i maquetació:
Thinqery

Impressió:
DIACROM ARTS GRÀFIQUES, SA

Dipòsit legal:
B 42144-1992

La direcció RECORDA no es fa responsable
de les opinions emeses pels seus
col·laboradors, doncs ho són a títol
personal.

www.gibaix.com

**Segueix-nos a les nostres
xarxes socials:**
@gibaixinstaladors



Sumari

QUI SOM.....	02
OBLIDA'T DEL PAPERAM. GIBAIX ET FA LA GESTIÓ.....	04
EDITORIAL.....	05
PROJECTA'T 2025.....	06
RQ APLICACIONES ELECROMECÁNICAS.....	06
PROJECTA'T 2026.....	07
PROJECTE SINGULARS: Connecta't amb energia.....	08
STANET.....	08
INSERTIA, NOU PATROCINADOR DE GIBAIX.....	09
BIG MAT.....	09
FENIE ENERGÍA: FES-TE AGENT ENERGÈTIC.....	10
VOLS FER CRÉIXER EL TEU NEGOCI D'INSTAL·LACIONS?.....	11
GABINET D'ENGINYERIA JM2B: Novetats del RD 770/2025.....	12
VEAR & CO i GRUPO GALILEA: Autónomo tu futuro también se planifica hoy.....	14
ESCURA: El nou registre horari: claus, obligacions i reptes per a les empreses.....	15
ENTREVISTA AL SOCI/A: GF HOUSE SL.....	16
ELS NOSTRES PARTNERS.....	17
ECOTIC: Certificats d'Estalvi Energètic (CAEs): oportunitats per als ecoinstal·ladors per posar en valor l'eficiència energètica.....	18
TECNA: Cambio de paradigma en el mundo HVAC: sostenibilidad impulsada por la regulación.....	19
CELL: DETECCIÓN DE GASES EN ESTUFAS Y CHIMENEAS.....	20
JUNKERS: NUEVOS CALENTADORES BOSCH THERM 6600 S.....	21
INSERTIA: WIFI PER A NEGOCIS: LA REVOLUCIÓ DEL RENDIMENT I LA FIABILITAT.....	22
BAXI: LA NOVA CALDERA BAXI TÉ SUPERPODERS.....	23
NOVELEC: QUÈ ÉS SCOP I SER?.....	24
PLANA FÀBREGA: Por qué DVB-S2 y DVB-T2 son los pilares de la seguridad informativa de Europa.....	25
LEGRAND: Medir, contar, visualizar: el primer paso hacia la economía sostenible.....	26
SALVADOR ESCODA: TRATAMIENTO Y CALIDAD DEL AGUA POTABLE EN EL HÁBITAT (parte I).....	27
TST: La energía que no se ve, pero mueve el progreso: climatización y potencia en el corazón de la industria.....	28
UPONOR: Reforma tu hogar sin salir de casa.....	29
STARBAIX: Renting de furgonetas para instaladores:.....	30
BON ANY 2026.....	31
AGIT.....	31
FORMACIÓ.....	32
SALVADOR ESCODA.....	36

Oblida't del paperam. Gibaix et fa la gestió

- ✓ Legalitzacions instal·lacions a industria
- ✓ Contractes llum/gas amb comercialitzadora
- ✓ Sol·licituds a distribuïdors, nous subministraments, ampliacions i modificacions de llum, gas i aigua



montse@gibaix.com
coral@gibaix.com



695 964 982

gibaix

GREMI
D'INSTAL·LADORS
DEL BAIX LLOBREGAT



Un any de creixement, compromís i mirada al futur

Quan mirem enrere i repassem tot el que hem viscut aquest 2025, ens adonem que **ha estat un any intens, ric i transformador**. Un any que ens ha posat a prova, però que també ens **ha permès créixer com a entitat, reforçar els nostres vincles amb el territori i consolidar projectes que ja són referents en el nostre sector**.

Ha estat també un any marcat per moments de tristesa. Hem acomiadat amb dolor dues persones molt estimades: en Paco, membre actiu de la Junta, i en Francesc Xavier, un soci històric del nostre gremi. La seva trajectòria i compromís han deixat una empremta profunda a GIBAIX, i el seu record romandrà sempre viu en la nostra entitat.

Amb la mirada posada en les persones i les empreses, **hem impulsat iniciatives de gran abast, com la TROBAFIRA 2025**, que va ser un èxit d'assistència i de contingut. Hem consolidat la nostra **aposta per la qualificació professional amb la certificadora d'instal·ladors CERTALENT**, que ja ha certificat més de 40 instal·ladors. El **programa PROJECTA'T**, amb una elevada participació i un índex de satisfacció excel·lent, ens ha connectat directament amb les necessitats del mercat laboral i ens ha ajudat a orientar treballadors cap a un futur més sòlid i qualificat.

Aquest 2025 també ha estat l'any d'aprofundir en el compromís social. Amb el **projecte SINGULARS**, hem ofert a joves en situacions vulnerables una nova oportunitat formativa i personal. I, amb la nostra adhesió al projecte La Teulada de l'AMB, hem contribuït activament a la transició energètica del territori.

A nivell intern, **hem enfortit l'equip administratiu, millorat serveis, ampliat aliances institucionals i iniciat noves línies de col·laboració social, com la vinculació amb l'ONG Medical Open World** per a la construcció d'incubadors neonatals amb finalitats solidàries.

Mirant cap al 2026, ens espera un **horitzó ple de nous reptes i il·lusió**. Posarem en marxa una campanya estratègica de captació i fidelització de socis i partners, ampliarem el programa Projecta't, impulsarem la FP Dual per a joves i activarem nous serveis, com l'assessorament en la norma ISO 9000 i la gestió dels Certificats d'Estalvi Energètic (CAES). També seguirem treballant per fer realitat el nostre somni de disposar d'un nou espai de formació: la Casa d'Oficis.

En aquest camí, també volem reconèixer la tasca imprescindible de CONFICAT, la Confederació d'Empreses Instal·ladors de Catalunya, que amb la seva visió estratègica i capacitat de representació ha estat un aliat fonamental per defensar els interessos del nostre sector i per fer sentir la veu de les empreses instal·ladors arreu del país. Compartir ruta amb CONFICAT ens enforteix, ens dona perspectiva i reforça la nostra acció col·lectiva.

Tot això només és possible gràcies a un factor clau: les persones. Les que formen part del Gremi, les que ens fan confiança, les que col·laboren des de l'administració, des de les empreses o des del món educatiu. Cada iniciativa, cada projecte, és fruit d'un esforç compartit.

Gràcies per ser-hi. Gràcies per creure en el que fem. Des de GIBAIX continuarem treballant amb la mateixa energia, compromís i visió transformadora. Perquè només així seguirem construint un futur més just, eficient i humà per al nostre sector i per al nostre territori.

Seguim!

Horaris d'assessorament



ASSESSORAMENT I CONSULTORIA RGD (Protecció de dades)

De dilluns a dimecres de 9:00 a 14:00 h i de 15:00 h a 18:00 h.
Dimarts i dijous de 9:00 a 16:00 h.
Divendres de 8:00 h a 14:00 h.

RECEPCIÓ PER A LA LEGALITZACIÓ D'EXPEDIENTS (Butlletins)

De dilluns a dijous matins de 8:00 h a 13:30 h i tardes de 15:00 h a 18:00 h.
Divendres de 8:00 h a 14:00 h.

ASSESSORAMENT EN INTERVENCIÓ, INTERMEDIACIÓ I INSERCIÓ LABORAL

De dilluns a dijous de 9:00 h a 14:00 h a 15:00 h a 18:00 h.
Divendres de 8:00 h a 14:00 h.

ASSESSORAMENT TÈCNIC

Gabinet d'enginyeria | jm2b

Atenció telefònica:

De dilluns a divendres de 9:00 a 14:00 h. Tel.: 933 772 199 o 934 744 746 - opció 8.

Atenció presencial:

Dilluns de 16:00 a 18:00 h.

ASSESSORAMENT JURÍDIC



Amb cita prèvia

ASSESSORAMENT RISCOS LABORALS



Amb cita prèvia

ASSESSORAMENT LABORAL I FISCAL



Amb cita prèvia

ASSESSORAMENT I CONSULTORIA EN FORMACIÓ



De dilluns a dijous de 8:00 h a 14:00 h i tardes de 15:00 h a 18:00 h.
Divendres de 8:00 h a 14:00 h.

ASSESSORAMENT EN ASSEGURANCES



De dilluns a dijous matins de 9:00 h a 14:00 h.
De dilluns a dijous tardes de 15:00 h a 18:00 h.

Gibaix, Gremi adherit a:



Finalitza amb èxit: orientació i impacte real per al sector



Generalitat de Catalunya
Consorci per a la Formació Contínua
de Catalunya



Gibaix tanca el programa Projecta't 2025 amb altes xifres de participació i una gran connexió entre talent i necessitats del mercat laboral

Des del gener de 2025 fins al 5 de desembre, Gibaix ha executat el programa Projecta't, 100% subvencionat i impulsat pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya. L'objectiu principal ha estat oferir **orientació professional i personalitzada a persones treballadores ocupades**, ajudant-les a detectar les seves fortaleeses, explorar oportunitats de millora i traçar un camí de desenvolupament professional alineat amb les noves demandes del mercat.

En paral·lel, el projecte ha integrat una intensa tasca de prospecció empresarial, en contacte directe amb empreses, agrupacions i persones externes per identificar necessitats formatives reals i connectar l'oferta de formació amb la demanda efectiva del teixit productiu. Aquesta doble mirada —la de les persones i la de les empreses— ha estat clau per fer del Projecta't una eina útil, real i transformadora.

Resultats que parlen per si sols

El projecte ha tingut un alt nivell de participació i impacte, tant en la dimensió individual com sectorial. A continuació, es resumeixen les principals dades assolides:

- **153 persones treballadores** han estat contactades per conèixer el programa.
- **96 persones** han iniciat processos d'orientació individualitzada.
 - 91 han completat l'itinerari amb èxit, accedint a:
 - formacions tècniques específiques,
 - processos d'acreditació de competències,
 - o bé una combinació de les dues vies.
- **73 empreses, agrupacions i persones expertes** han estat prospectades, aportant informació valuosa sobre les competències més demandades i les mancances formatives reals del sector.

Aquestes dades reflecteixen un **nivell de satisfacció molt alt** per part dels participants i confirmen la utilitat del servei com a motor de canvi professional i empresarial.

Acompanyament personalitzat, impacte real

Una part important de les persones participants comptaven amb una **àmplia experiència laboral no reconeguda formalment**, fet que limitava el seu accés a millores laborals i processos de regularització. Gràcies al Projecta't,

han pogut posar en valor les seves competències, iniciar processos d'acreditació i valorar fer formació específica en àmbits com:

- instal·lacions elèctriques,
- energies renovables,
- aerotèrmia,
- sistemes domòtics,
- i digitalització aplicada al sector.

Aquesta línia no només millora l'ocupabilitat, sinó que respon a les exigències normatives i ajuda les empreses a comptar amb professionals qualificats i acreditats, essencials per operar en àmbits regulats.

Una mirada directa al sector: escoltar per transformar

El treball de prospecció ha estat igualment clau. El contacte amb les empreses, agrupacions i persones expertes ha permès a Gibaix **detectar en temps real** quines són les especialitats més difícils de cobrir (com instal·ladors tèrmics, electricistes o lampistes) i quines són les **ocupacions emergents** que comencen a créixer (com instal·ladors de sistemes solars fotovoltaics, de punts de recàrrega del vehicle elèctric, d'aerotèrmia o de domòtica).

Aquesta informació ha servit per **reeducar moltes empreses sobre la importància de fomentar la requalificació dels seus equips** com a via per augmentar la seva competitivitat i sostenibilitat, contribuint a dinamitzar el mercat laboral del territori.

Una aposta ferma pel talent del sector

Projecta't ha estat molt més que un programa: **ha estat una oportunitat per escoltar, acompanyar i transformar**. Ha servit per prendre el pols al sector, conèixer de prop les inquietuds de les persones treballadores i entendre els reptes que afronten les empreses davant la transició energètica, la digitalització i la manca de relleu generacional.

Des de Gibaix, tanquem aquest projecte amb la convicció que l'orientació és una eina poderosa per millorar vides i que la formació és el motor d'una societat més preparada, sostenible i justa. El nostre compromís amb el talent del sector continua.

"Projecta't ha estat molt més que un programa: ha estat una oportunitat per escoltar, acompanyar i transformar".



**RQ APLICACIONES
ELECTROMECÁNICAS, S.A.**
Cuadros para Centralización de Contadores
"doble aislamiento clase II-B"

Aprobado por el ministerio de Industria y Energía (B.O.E. 26-01-1983)
Homologado por UNESA (Entidad Coordinadora de las Cías. Eléctricas de España)

P.I. Camí Ral – C/Miquel Servet 13
08850 Gavà (Barcelona) – Tel: 93-633.39.90 – Fax: 93-633.39.91
info@rqaplicaciones.com
www.rqaplicaciones.com



PROJECTA'T

**Orientació
professional**

100%
subvencionat



Generalitat de Catalunya
Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya

Servei totalment subvencionat pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya, per a l'orientació professional per a persones treballadores en actiu, que oferim a través del nostre equip d'orientadors/es.

Gibaix posa en marxa el programa Projecta't durant el 2026

Un servei d'orientació professional, 100% subvencionat pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya, per avançar, acreditar-se i adaptar-se als reptes reals del nostre sector.

Durant el 2026, a Gibaix **activem una nova iniciativa estratègica per impulsar la transformació del sector de les instal·lacions al Baix Llobregat**: el programa Projecta't, 100% subvencionat pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya. Es tracta d'un servei d'orientació professional pensat per a persones treballadores ocupades que volen fer créixer el seu futur laboral, acreditar la seva experiència, actualitzar competències o reorientar-se dins del sector.

El projecte dona resposta directa a una realitat preocupant: molts professionals del sector acumulen anys d'experiència però no disposen de titulació oficial, fet que limita el seu desenvolupament professional i les opcions de les empreses per operar dins de la normativa. Projecta't neix per trencar aquesta barrera, oferint itineraris personalitzats d'orientació, acompanyament en la tramitació de carnets professionals i certificats de professionalitat, i suport continuat per connectar l'experiència amb la qualificació reconeguda.

Les sessions començaran la primera setmana de gener de 2026, en horaris flexibles i adaptats a la realitat dels treballadors i treballadores, garantint l'accessibilitat i la personalització. Projecta't s'adreça tant a professionals que volen especialitzar-se, com a persones amb experiència que busquen acreditar-se, o a treballadors que volen explorar noves oportunitats vinculades a la transició energètica i la digitalització.

En paral·lel, el programa incorpora una intensa tasca de prospecció empresarial, amb contacte directe amb les empreses del territori i del nostre sector, per identificar amb precisió les necessitats formatives reals i connectar-les

amb l'oferta de formació existent. Aquesta doble mirada —la de les persones treballadores i la de les empreses— és fonamental per fer del Projecta't una eina útil, real i transformadora.

El treball de prospecció permetrà a Gibaix detectar en temps real quines són les especialitats més difícils de cobrir i també quines ocupacions emergents estan guanyant pes, especialment les relacionades amb la sostenibilitat, l'eficiència energètica i les noves tecnologies. A més, aquesta informació ens ajudarà a reeducar moltes empreses sobre la importància de fomentar la requalificació dels seus equips com a estratègia directa per millorar la competitivitat, adaptar-se als canvis i dinamitzar el mercat laboral del territori.

Les dades ho deixen clar: la manca de personal qualificat és un dels principals reptes del sector. Segons un tastet realitzat a empreses associades a Gibaix, les ocupacions més demandades són electricistes, lampistes i instal·ladors tèrmics, però també creix la necessitat de perfils emergents com instal·ladors de sistemes solars fotovoltaics, aerotèrmia i domòtica. Aquesta bretxa entre oferta i demanda, juntament amb un envelliment progressiu del sector i un relleu generacional insuficient, pot comprometre la continuïtat i el creixement d'aquest ecosistema productiu.

Amb Projecta't, volem revertir aquesta tendència: millorar l'ocupabilitat de les persones i reforçar la competitivitat de les empreses. Des de Gibaix tenim el coneixement, els recursos i la voluntat per fer-ho possible. I aquest 2026, fem un pas més per impulsar el talent i preparar el sector pels reptes del futur.

Si ets un/a professional del sector o tens una empresa i vols fer créixer el talent del teu equip, aquest projecte és per a tu. Contacta amb Gibaix i participa a Projecta't. El futur comença ara.



Connecta't amb energia: quan una oportunitat es transforma en futur

Des del gener de 2025, Gibaix impulsa el projecte **Singulars Connecta't amb Energia**, finançat pel Servei d'Ocupació de Catalunya (SOC) i el SEPE. L'objectiu és clar: oferir als joves d'entre 16 i 29 anys un camí de retorn, de reconstrucció i d'oportunitat cap al món laboral o educatiu, mitjançant una orientació i formació professionalitzadora profunda, personalitzada i humana.

En aquesta edició, **45 joves han participat en tres itineraris formatius: xarxes elèctriques, instal·lacions de fontaneria i climatització, i serveis administratius**. Tots ells comparteixen una història de cerca: nois i noies que han patit un abandonament prematur dels estudis, que viuen situacions d'arrelament per formació o que han viscut realitats de vulnerabilitat extrema. Aquest projecte ha estat per a molts d'ells una segona (i, per a alguns, primera) oportunitat de vida.

Però Connecta't amb Energia no és només formació. És escolta, acompanyament, motivació i canvi. Els joves han rebut:

- Orientació laboral individualitzada
- Tallers de gestió emocional, autoconeixement i autocontrol
- Intervencions per afrontar addiccions digitals i millorar les habilitats socials
- Pràctiques formatives a empreses reals del territori

Els resultats parlen per si sols: a **punt de finalitzar el projecte, el 40% dels participants ja s'han inserit laboralment o han retornat als estudis**. Però el més valuós no es pot mesurar: és la confiança que han recuperat, les eines que han après, i el futur que ara saben que poden construir.

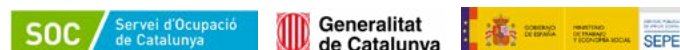
Aquest projecte també respon a una realitat creixent: les empreses del sector de la instal·lació, especialment al Baix Llobregat, reclamen professionals formats i compromesos. La manca de relleu generacional i la necessitat urgent de personal qualificat són dues preocupacions reals. Connecta't amb Energia crea ponts entre joves amb ganes d'aprendre i empreses amb necessitat de créixer.

Més enllà dels números, aquest és un projecte de persones que troben el seu lloc, de talent que es descobreix, i de futur que s'encén. Perquè quan els joves es connecten amb l'energia, no només aprenen un ofici: descobreixen que també tenen la força per transformar la seva vida.



Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
Operacions Auxiliars de Muntatge de xarxes Elèctriques	Operacions de Fontaneria i Calefacció-Climatització Domèstica	Operacions auxiliars de serveis Administratius i generals
Participants: 15	Participants: 15	Participants: 15

45 joves han participat en tres itineraris formatius



Aquesta actuació està promoguda i impulsada pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya amb fons rebuts del Servei Públic d'Ocupació Estatal (SEPE).

StaNet Bcn

SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA

- Limpiezas de centros médicos
- Limpiezas de oficinas
- Limpiezas de colegios
- Limpiezas de comunidades
- Limpiezas de vidrios
- Abrillantados
- Limpieza final de obra

Stanet BCN, S.L. • C/ Arts i Oficis, 25, Local 2 • 08901 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
TEL. 93 338 62 37 - FAX 93 261 51 87 • www.stanetbcn.com

Ensertia, nou patrocinador de Gibaix



Ensertia, **operador de telecomunicacions de referència per a empreses**, anuncia el seu **acord de patrocini amb el Gremi de Gibaix**, reforçant així el seu compromís amb el teixit empresarial i l'activitat professional del territori.

Aquesta col·laboració estratègica **permetrà impulsar iniciatives de digitalització, connectivitat i innovació dins del sector**, apropant solucions avançades com centraletes IP, fibra professional, serveis mòbils, WiFi Pro i eines cloud per a negocis.



“Des d'Ensertia volem estar al costat dels professionals i empreses que fan créixer el país. Aquest acord amb el Gremi de Gibaix ens permet sumar valor i posar la tecnologia al servei del seu desenvolupament”, destaca l'equip directiu d'Ensertia.

El patrocini inclou la participació d'Ensertia en activitats, jornades i projectes impulsats pel Gremi, oferint suport tecnològic i acompanyament especialitzat per millorar la comunicació i l'eficiència dels associats.

Amb aquesta aliança, Ensertia reafirma la seva aposta per la innovació, la proximitat i l'excel·lència en els serveis de telecomunicacions per a empreses.

**CONSTRUCCIÓ
FONTANERIA
SANITARIS
CERÀMICA
CUINES
ELÈCTRIC
FUSTA**

**BigMat
Garro**



Sant Boi de Llobregat - Carretera Santa Creu de Calafell, Km 10.7 - T 93 654 60 00
Canovelles - Juan de la Cierva, 8 Naves A-B-C. Pol. Ind. Can Castells - T 93 840 90 86
www.garro.es

fenie **E**nergia

llum i gas



FES-TE AGENT ENERGÈTIC



Encara tens algun dubte?

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



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

Vols fer créixer el teu negoci d'instal·lacions?

Ara és el moment de convertir-te en Agent Energètic

Imagina poder oferir al teu client una solució energètica completa, generar ingressos recurrents per tu i, alhora, fidelitzar-lo a llarg termini. Aquesta és exactament l'oportunitat que tens davant teu com a instal·lador: fer-te Agent Energètic de Feníe Energía.

Vivim una autèntica transformació del sector energètic. L'electricitat, el gas, l'autoconsum, la mobilitat elèctrica i l'eficiència energètica ja no són serveis separats, sinó parts d'un mateix ecosistema que cada cop més clients exigeixen de forma integrada. I tu, com a instal·lador, ets en una posició privilegiada per oferir-ho... si tens les eines adequades.

Què és un Agent Energètic i per què hauries de ser-ho?

Un Agent Energètic és un professional que, en col·laboració amb Feníe Energía, acompanya els seus clients en totes les decisions relacionades amb l'energia: contractació, estalvi, optimització, autoconsum, i molt més.

No cal que deixis de fer la teva feina habitual com a instal·lador; al contrari, la complementes i la fas créixer.

Convertir-te en Agent Energètic et permet:

- Accedir a una gamma de **productes i serveis energètics** que pots oferir directament als teus clients.
- Comptar amb el suport d'una **comercialitzadora de referència**, creada per i per als professionals com tu.
- Rebre una remuneració directa i recurrent per la gestió energètica dels teus clients.
- Enfortir la relació amb els teus clients, convertint-te en el seu referent també en matèria energètica.

Beneficis reals: ingressos i fidelització

Fer-se Agent Energètic no és només una aposta de futur: és una decisió intel·ligent avui. Cada client que atens com a agent et **genera una comissió**, i amb el temps pots construir una cartera estable que et garanteix ingressos recurrents.

A més, el client que confia en tu per a la seva energia no buscarà un altre instal·lador. **Et veu com el seu assessor de confiança.** Aquesta és la clau per fidelitzar-lo en un mercat cada cop més competitiu.

Una oportunitat pensada per a tu

Feníe Energía va ser creada per instal·ladors, pensant en les seves necessitats i reptes. La seva proposta posa al professional al centre, i et proporciona:

- Formació contínua.
- Suport tècnic i comercial.
- Accés a eines de gestió i a productes competitiu.
- Una comunitat de professionals amb els mateixos objectius.

Fes el pas. Tu tens el control.

Si busques una manera de créixer, de diferenciar-te i de garantir un futur estable per al teu negoci, fer-te Agent Energètic és el camí.

Vols més informació?

Visita la web de Feníe Energía www.fenieenergia.es o contacta amb Gibaix info@gibaix.com

Ara és el moment. El futur de l'energia passa per tu.

Novetats del RD 770/2025

sobre la contractació de professionals habilitats en seguretat industrial



Arran de l'última **taula consultiva**, celebrada el mes de novembre, en la qual Gibaix va assistir com a participant juntament amb el Departament de Seguretat Industrial de la Generalitat, els tècnics del Departament d'Indústria van tractar el canvi introduït pel RD 770/2025 relatiu a la contractació de professionals habilitats.

Us adjuntem a continuació un breu resum dels aspectes comentats, que també es troben disponibles al web de la Generalitat de Catalunya.

Novetats incorporades pel nou **Real Decreto 770/2025, de 2 de septiembre, por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial en lo relativo al régimen de contratación de los profesionales habilitados.**

El RD 298/2021 va modificar diferents reglaments de seguretat industrial establint l'obligatorietat de les empreses habilitades (en aquells reglaments que així ho estableixin, especialment en Contra Incendis i Fred industrial en el nostre àmbit) de tenir un professional habilitat/tècnic **titulat competent en plantilla** a jornada completa o, en el seu cas durant el temps que l'empresa ofereix els seus serveis.

El sector va presentar denúncies davant CNMC i la Comissió Europea pel seu desacord amb aquesta mesura considerant-la una barrera per a la lliure competència

degut als costos imposats a les empreses petites i autònoms.

El 7/1/2023 la CNMC emet un informe amb les següents conclusions:

- Els RD 298/2021 i Rd 809/2021, estableixen un límit a l'exercici d'activitats econòmiques de caràcter industrial al exigir que el personal que desenvolupi l'activitat en qüestió estigui contractat "a jornada completa".

- Donat que els reglaments citats no justifiquen la necessitat del referit límit per a la salvaguarda d'una raó imperiosa d'interès general ni la seva proporcionalitat en relació amb aquesta, el requisit controvertit vulnera l'art. 5 LGUM.

- És un dictamen de caràcter consultiu i per tant el Ministerio no va fer cap tipus d'actuació.

El 23/5/2024 la Comissió Europea va emetre un Dictamen motivat [INFR (2023) 4009], amb caràcter preceptiu, amb les següents conclusions:

- Vulnera la Directiva 2006/123/CE (de Serveis), Directiva 2005/36/CE (reconeixement qualificacions professionals) i d'altres Directives europees.

- Fa referència tant al tècnic titulat competent com a l'operari qualificat.

L'enginyeria de Gibaix

- Restringeix la llibertat d'empresa, qüestiona no només que sigui a jornada completa com també el fet que estigui en plantilla, no es troba justificat per raó imperiosa d'interès general, ni és una mesura proporcionada per assolir l'objectiu que persegueix.

Per tal d'adaptar la normativa estatal al marc europeu, el Ministerio de Industria ha hagut de modificar els reglaments de seguretat industrial, revertint els canvis introduïts pel RD 298/2021.

En aquest sentit, el 3/9/2025 es publica el RD 770/2025, de 2 de setembre, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial quant al règim de contractació dels professionals habilitats.

D'aquesta manera, el personal habilitat podrà estar contractat per l'empresa mitjançant **qualsevol de les modalitats permeses en dret**: "Comptar amb el personal contractat necessari per realitzar l'activitat en condicions de seguretat, en nombre suficient i durant el temps necessari", "el personal requerit per a l'exercici de l'activitat pot estar contractat per l'empresa habilitada mitjançant qualsevol de les modalitats permeses en dret".

En resum,

- Per a la vinculació del tècnic titular competent o del professional habilitat es permet qualsevol fórmula legalment reconeguda.

- El nombre d'efectius i el temps de dedicació, dels tècnics titulars competents o dels professionals habilitats, serà funció de les necessitats i activitat de les empreses.

- L'empresa continua mantenint el control i la responsabilitat sobre la prestació del servei per part del tècnic titular competent o del professional habilitat.

- El RD 770/2025 no aplica al reglament RITE. (Art. 37.d. "Disponibilitat, com a mínim, d'un operari en plantilla amb carnet professional d'instal·lacions tèrmiques d'edificis").

Des de Gibaix i de Gabinet d'enginyeria jm2b, durant el mes de Gener del proper any, es faran les consultes legals corresponents als serveis jurídics del Gremi per tal de poder redactar un document que sigui vàlid als efectes corresponents i que pugui ser utilitzat per les nostres empreses a l'hora de contractar els tècnics habilitats competents.

**Contacta amb
nosaltres per a
més informació**

Gabinet d'Enginyeria JM2b SL

Avda. de la Fama 56-58
Avda. dels Alps, 48
08940 Cornellà del Llobregat
Tel. 93 377 21 99
gabinet@gabinetjm2b.es
www.gabinetjm2b.es

Gabinet d'enginyeria | jm2b

SERVEIS
INTEGRALS
D'ENGINYERIA

✓ ASSESSORAMENT A L'INSTAL·LADOR

(Normatiu, tècnic, ajuda a la confecció de pressupostos i direcció d'obra)

✓ PROJECTES D'INSTAL·LACIONS I LEGALITZACIONS



Gas



Tèrmics



Telecomunicacions
i domòtica



Elèctrics



Contraincendis



Energia solar
tèrmica i fotovoltaica

✓ LLICÈNCIES AMBIENTALS I D'ACTIVITAT

✓ PROJECTES D'OBRES I DE CONSTRUCCIÓ

www.gabinetjm2b.es

gabinet@gabinetjm2b.es

Avda. de la Fama, 56-58
08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 933 772 199

AUTÓNOMO, TU FUTURO TAMBIÉN SE PLANIFICA HOY

Ahorra más, paga menos impuestos y protege lo que más importa.

Ser autónomo es tomar decisiones cada día.

Ahora también puedes decidir cómo complementar tu jubilación, optimizar tu fiscalidad y cuidar de tu tranquilidad y la de tu familia, con soluciones diseñadas específicamente para ti.



AHORRO CON VENTAJAS FISCALES

Planes de Pensiones de Empleo Simplificados (PPES)

- Aporta hasta **5.750 € al año** sumando plan de empleo y plan individual
- **Deducción fiscal directa** en tu declaración de la renta
- Pensado para autónomos y autónomos societarios

AHORRO FLEXIBLE Y RENTABLE

- **2 % de rentabilidad neta garantizada**
- **Liquidez desde el primer día**, sin penalización
- Aportaciones desde **150 € al mes** o **600 € puntuales**

PROTECCIÓN PARA TI Y LOS TUYOS

Seguro de vida para autónomos

- Cobertura por fallecimiento e invalidez absoluta
- Primas realmente competitivas
- Contratación hasta los **64 años**



**SOLUCIONES CLARAS. FLEXIBLES.
PENSADAS PARA AUTÓNOMOS**

Infórmate sin compromiso

Raquel Hidalgo

635 955 387

raquel.hidalga@grupogalilea.com
ahorroinversion@grupogalilea.com

El nou registre horari: claus, obligacions i reptes per a les empreses



El Ministeri de Treball i Economia Social ha aprovat recentment un Reial decret, pendent de publicació, que desenvolupa i actualitza la **regulació del registre de jornada laboral en les empreses**, en línia amb els articles 12.4.c), 34.9 i 35.5 de l'Estatut dels Treballadors.

Aquesta nova normativa, segons el Ministeri respon a la **necessitat de garantir el compliment de la durada màxima de la jornada**, assegurar els períodes de descans i reforçar la protecció dels drets laborals, promovent un entorn laboral segur, equilibrat i conforme a la llei.

La principal novetat és l'obligatorietat que totes les empreses portin un registre digital de la jornada laboral, utilitzant sistemes que siguin objectius, fiables i accessibles. Això implica que els mètodes manuals, com el paper o els fulls de càlcul, queden obsolets, i es dona pas a solucions electròniques o digitals que permetin un control més precís i segur dels horaris.

Els aspectes més rellevants de la nova regulació són:

- El registre ha de ser 100% digital, eliminant l'ús de paper o Excel.
- Ha de recollir la identificació del treballador, tipus de jornada, horaris d'inici i fi, pauses, hores ordinàries, extraordinàries i complementàries, i la totalització diària i mensual.
- Qualsevol modificació del registre ha de comptar amb l'autorització del treballador i de l'empresa, i quedar registrada amb traçabilitat.
- Els registres han de conservar-se durant almenys quatre anys.

- Els treballadors poden consultar i obtenir còpia dels seus registres en qualsevol moment. La Inspección de Trabajo tendrá acceso remoto y en tiempo real a los registros.

- S'amplia l'obligació a subcontractes i tele treball, permetent fitxatges remots i verificació d'identitat.

- Es regula la desconexió digital.

L'entrada en vigor requereix d'una **nova cultura** en la gestió dels registres horaris en les empreses, el seu control i compliment escrupolós dels processos de registre. Els excessos de jornada, fins i tot els no voluntaris, motivats o a causa de la no escrupolositat en el seu control, poden tenir serioses conseqüències econòmiques.

La digitalització del registre horari implica un tractament constant de dades personals i laborals dels empleats. Per això, la normativa exigeix a les empreses ser especialment rigoroses en matèria de privacitat i seguretat, complint amb els principis del Reglament General de Protecció de Dades (RGPD): transparència, minimització de dades, exactitud i limitació de l'ús.

L'ús de **tecnologies biomètriques** (com a reconeixement facial o empremta dactilar) per al registre horari és especialment delicat. L'Agència Espanyola de Protecció de Dades (AEPD) desaconsella el seu ús excepte en casos molt justificats, exigint una avaluació d'impacte prèvia i una justificació tècnica i legal sòlida.

Els sistemes digitals han de protegir les dades enfront d'accessos no autoritzats, pèrdues o fugides, utilitzant ca-

nals encriptats i controls d'accés interns. Només les persones autoritzades podran consultar o modificar els registres, i totes les accions han de quedar registrades.

Les empreses **han d'elaborar un protocol intern que reguli el procediment de registre**, les modificacions i l'avaluació periòdica del sistema, garantint la participació de la representació legal dels treballadors i proporcionant formació adequada sobre el maneig del sistema. En casos de subcontractació o treball temporal, l'empresa principal o usuària és responsable de garantir el registre de jornada.

El Reial decret entrarà en vigor als vint dies de la seva publicació en el Butlletí Oficial de l'Estat i s'espera que sigui per a principis del 2026.



Consulta l'àrea de
Registre horari

CONTACTO

Avda. de la Fama, 56-58
Pol. Industrial Almeda
08940
Cornellà del Llobregat
Tel. 934 744 746

NOM: JOSE GUILLERMO FLOREZ GONZALEZ
GF HOUSE S.L
EDAT: 41
POBLACIÓ: BARCELONA



1. ¿Cuál es la actividad principal de tu profesión?

Reformas de viviendas y locales.

2. ¿Cuál es el motivo que te ha llevado a dedicarte a ésta profesión?

La pasión por transformar espacios abandonados, deteriorados o maltratados siempre ha sido mi motor. Me inspira ver cómo un lugar que parecía perdido puede recuperar vida, funcionalidad y belleza con una buena reforma. Disfruto cada etapa del proceso: desde imaginar el potencial oculto de un espacio hasta materializarlo en un resultado que mejora la calidad de vida de quienes lo habitan. Para mí, no es solo un oficio; es la oportunidad de crear, de resolver problemas y de ver cómo algo que estaba en mal estado se convierte en un sitio que vuelve a tener propósito.

3. ¿Qué es lo que más valoras de tu trabajo y cuál es el principal inconveniente?

Lo que más valoro de mi trabajo es la capacidad de transformar espacios y ver el impacto real que tienen las reformas en la vida de las personas. Me motiva saber que cada proyecto aporta comodidad, funcionalidad y un ambiente renovado. También disfruto mucho el proceso creativo, la resolución de problemas y la satisfacción de entregar un resultado que supera expectativas."

El principal inconveniente suele ser la gestión de imprevistos: estructuras que no están como se esperaba, retrasos en materiales o cambios necesarios sobre la marcha. Aunque forman parte natural del sector, requieren mucha organización, comunicación y flexibilidad para mantener el proyecto en tiempo y forma.

4. ¿Cuál es el principal problema de ésta profesión?

Uno de los principales problemas de esta profesión es la incertidumbre de los imprevistos. En las reformas, casi siempre aparecen sorpresas: instalaciones antiguas que no cumplen normativas, estructuras en peor estado de lo esperado, materiales que no llegan a tiempo o cambios necesarios en pleno proceso. Estos factores pueden afectar plazos, presupuesto y planificación.

5. ¿Tus hijos seguirán con el negocio?

Mi intención no es presionarlos; quiero que ellos sigan el camino que realmente les apasione. Si en el futuro deciden continuar con el negocio familiar, estaré encantado de guiarlos y transmitirles todo lo que he aprendido. Y si eligen otra profesión, también lo apoyaré al 100%. Lo importante es que sean felices con lo que hagan.

6. ¿Desde cuándo estás agremiado?

Desde el año 2022.

7. ¿Consideras que los servicios que ofrece el gremio son beneficiosos para el desarrollo de tu actividad?

Son beneficiosos, sí.

8. ¿Consideras que formarse es importante?

Lo es, es una base fundamental para nuestra profesión.

9. ¿Te has formado en el gremio? ¿de qué? ¿qué tal la experiencia?

Nos hemos formado en el gremio en el ambiente de electricidad, fontanería y gas.

10. Ésta publicación RECORDA, ¿crees que cumple el cometido de ser un canal de comunicación hacia el asociado?

Lo cumple.

11. El abanico comunicativo del que disponemos, web, redes sociales y revista, ¿te parecen útiles?

Todos son útiles como canales de comunicación e información.

Fem xarxa,
fem futur

Els nostres
partners

PREFERENTS

 **JUNKERS**

 **BOSCH**

Panasonic
heating & cooling solutions

uponor

PROTECTORS

 **legrand**

BAXI
CLIMATITZACIÓ

BigMat
Garro

EMPRESSES COL-LABORADORES

50 Any
TST

EUROFRED
being efficient

TECNA

 **novelec**
EL VALOR DEL SERVE

 **id**
BOMBAS DE CALOR

CHNT
CHNT ELECTRIC

simon

 **Fig**

PF Plana Fàbrega

StaNet Bcn

 **kairos**
clima

fenie **Energía**

 **REPSOL**

 **Gasmaweld**
an Air Liquide company
gases y soldadura

 **SALVADOR ESCODA S.A.**

Circutor

ecotic

CEL
COMERCIAL ELÉCTRICA
DEL LLOBREGAT S.A.U.

TECLISA

 **STARBAIX**

STH Standard Hidráulica

 **ensertia**
Technology

COL-LABORADORS

 **GBFundació**
CENTRE DE FORMACIÓ

VEAR & Co
CORREDORES D'ASSURANCES

GG
Grupo Galilea

ETL GLOBAL

vitaly
Qualitas | Creaq

Gabinet **d'enginyeria|jm2b**

ESCURA

Sabadell

**SIGUES
PARTNER DE
GIBAIX!**

Contacta amb nosaltres

Tel: 93 474 47 46

WhatsApp: 695 964 978

E-mail:

info@gibaix.com

**Demana'ns
informació
al Gremi**

Certificats d'Estalvi Energètic (CAEs): oportunitats per als ecoinstal·ladors per posar en valor l'eficiència energètica

El Reial Decret 36/2023 va crear el **Sistema de Certificats d'Estalvi Energètic (CAEs)** per reconèixer i quantificar l'estalvi d'energia final que generen les actuacions d'eficiència. El 2025, el sistema ja ha avançat en el seu desplegament i s'ha anat consolidant com una **eina per posar en valor econòmic la sostenibilitat**, facilitant que els estalvis obtinguts es certifiquin, es valorin i es puguin transaccionar. Aquest mecanisme suposa un pas decisiu per recompensar la inversió en eficiència energètica i alinear el mercat amb els objectius europeus de reducció de consums i emissions.

Els CAEs acrediten, mitjançant certificats, els kWh d'energia final estalviats en projectes residencials, terciaris o industrials. Aquest reconeixement oficial el pot obtenir qualsevol entitat o particular que executi una millora energètica i, posteriorment, vendre'l als subjectes obligats (comercialitzadores o distribuïdores d'energia) perquè compleixin els seus objectius anuals d'estalvi. El període 2024-2025 ha servit per madurar procediments de mesura i verificació i agilitzar tramitacions, donant més seguretat i transparència a tots els actors implicats.

Per als instal·ladors, el sistema representa una oportunitat per diversificar serveis i augmentar el valor afegit de la seva activitat professional. Intervencions com la substitució de sistemes de climatització per bombes de calor d'alta eficiència, la implantació de sistemes de con-

trol i gestió intel·ligent, la millora d'aïllaments, la renovació d'il·luminació eficient, o la instal·lació de recuperadors de calor, són actuacions que poden generar estalvis certificables. Perquè aquests estalvis siguin reconeguts, és essencial una documentació tècnica rigorosa, el seguiment de les fitxes d'actuació estandarditzades i la col·laboració amb entitats acreditades per a la validació i emissió dels CAEs.

Durant el 2025, l'administració ha anat ampliant el catàleg d'actuacions reconegudes, incorporant noves tipologies d'intervenció vinculades a la descarbonització dels edificis i la digitalització del control energètic. Això amplia les oportunitats per als professionals del sector de la instal·lació, que poden convertir-se en prescriptors, assessorant clients particulars, empreses o comunitats en la identificació de mesures d'estalvi amb retorn econòmic directe a través dels CAEs. Aquesta evolució del sistema permet també impulsar la col·laboració entre empreses instal·ladors, enginyeries i entitats gestores, creant un ecosistema més dinàmic i professionalitzat.

A més, el sistema de CAEs fomenta un canvi de mentalitat en el sector: de pensar en termes de cost d'inversió a fer-ho en termes d'estalvi acumulat i rendibilitat energètica. Els instal·ladors que adoptin aquesta visió podran oferir als clients un servei més complet, basat en la gestió integral de l'energia, des de la diagnosi inicial fins al seguiment dels estalvis assolits. Aquest enfocament obre la porta a nous models de negoci, com els contractes d'estalvi compartit o la certificació d'actuacions per tercers, que generen oportunitats reals de creixement en un context d'alta demanda d'eficiència.

Aquest marc també reforça la professionalització del sector: exigeix treball mesurable i verificable i impulsa la formació contínua. Els instal·ladors que integrin els CAEs en la seva oferta es diferencien oferint solucions que combinen estalvi, innovació i responsabilitat ambiental. En definitiva, **el Sistema de CAEs consolida una nova via per reconèixer el valor real del treball dels instal·ladors i accelerar una economia més verda i eficient.**

Per a més informació contacta amb el Gremi
93 474 47 46
info@gibaix.com

Cambio de paradigma en el mundo HVAC: sostenibilidad impulsada por la regulación

Estamos ante un cambio de paradigma en el mundo HVAC, traccionado fundamentalmente por normativas y regulaciones que condicionan las características constructivas de las máquinas e imponen requisitos cada vez más exigentes en las instalaciones.

Esto es positivo: conduce a edificios más limpios, seguros y eficientes. Sin embargo, también plantea desafíos complejos para el sector, por su nivel de exigencia y por los plazos de implantación, a menudo ajustados.

Durante años, el mercado se ha adaptado progresivamente a regulaciones como la **ERP 2009/125** y la **2010/30**, con sus respectivos “lotes” o fases de implementación. Reglamentos como el **811**, **812**, **813** y **814/2013** introdujeron el etiquetado energético y nuevos estándares de eficiencia para bombas de calor y sistemas de producción de ACS.

Estos avances ya están plenamente consolidados en Europa y han resultado beneficiosos:

- Para los consumidores, que disponen de información más clara y precisa sobre los productos que adquieren.
- Para los fabricantes, que se han visto impulsados a perfeccionar sus tecnologías mediante innovación y talento.
- Y para el medio ambiente, gracias a la reducción de la huella de carbono derivada del menor consumo energético.

Asimismo, la obligatoriedad de ajustarse a normas específicas en la presentación de datos técnicos —como

las **EN14511** o **EN14825**— garantiza la fiabilidad de los equipos y refleja el compromiso de los países avanzados con la transparencia y la calidad.

No obstante, la última **revisión del Reglamento F-GAS (2024/573)** es, sin duda, la que más impacto está teniendo en los últimos años. Los plazos establecidos para reducir el **GWP** (Potencial de Calentamiento Global) de los refrigerantes en los sistemas de climatización y refrigeración suponen un auténtico desafío. La transición hacia refrigerantes de bajo **GWP** o naturales exige desarrollar nuevas tecnologías e instalaciones en tiempo récord.

En este contexto, cobra relevancia el **RSIF**, un reglamento tradicionalmente más consultado en el ámbito de la refrigeración que en el del clima. Sin embargo, la incorporación de refrigerantes con clasificación de seguridad **A2L** o **A3** obliga ahora a los profesionales **HVAC** a seguir sus especificaciones, actualmente en proceso de actualización.

Aunque Europa pueda parecer un continente “sobreregulado”, especialmente en comparación con otros, en **tecNA** creemos firmemente en la conveniencia de avanzar hacia un futuro más sostenible, aun cuando sea bajo la presión normativa.

La historia demuestra que el progreso, con frecuencia, surge precisamente de esa presión.

En este escenario, **CLIVET** se encuentra inmersa en una profunda transformación hacia soluciones con bajo **GWP**. Hace tiempo incorporó el **R-32** en enfriadoras, bombas de calor y rooftops, reduciendo el **GWP** de **2088 (R-410A)** a **675**. También ha evolucionado parte de su gama agua-agua, pasando del **R-134a (GWP 1430)** al **R-1234ze (GWP 7)**.

Y esto es solo el comienzo: actualmente, la compañía desarrolla nuevas familias de productos basadas en **R-290** (propano).

Un ejemplo es la reciente gama **THUNDER**, bombas de calor con concepto modular, gran flexibilidad de configuración, mínima huella en el edificio, altísima eficiencia y, lo más destacable, un **GWP** de solo 3.

En definitiva, una huella de carbono prácticamente nula.

Detección de gases en estufas y chimeneas: seguridad imprescindible en invierno

Qué necesitas saber

Con el aumento del uso de estufas y chimeneas durante el invierno, también crece el riesgo de acumulación de gases peligrosos, especialmente **monóxido de carbono (CO) y humo**, en estancias con ventilación insuficiente. La detección temprana es, hoy por hoy, el método más eficaz para prevenir incidentes, pero sigue siendo habitual encontrar dispositivos mal ubicados, caducados o directamente inexistentes. Por eso, estas fechas son el mejor momento para recomendar a los usuarios una protección adecuada.

Los detectores actuales, tanto de CO como de humo o gas, han evolucionado para ofrecer una mayor fiabilidad y menos falsas alarmas. En el caso del monóxido de carbono, **es importante que cuenten con sensores electroquímicos certificados bajo la norma EN 50291**, pantalla clara o indicadores luminosos y una alarma acústica de al menos **85 dB**. En viviendas con chimeneas de leña o estufas de pellets, un detector de humo fotoeléctrico complementa la seguridad ante combustiones irregulares. En instalaciones a gas, el detector específico debe elegirse según el tipo de gas: natural (sube y se detecta en altura) o butano/propano (baja y requiere detección a nivel del suelo).

La ubicación es decisiva para que estos equipos cumplan su función. El detector de CO debe instalarse en la misma estancia que el aparato, a unos 1,5-2 metros de altura y **alejado de esquinas, salidas de aire o ventanas que puedan alterar la lectura**. También es recomendable colocar otro en el pasillo hacia los dormitorios. El detector de humo va siempre en el techo y libre de obstáculos. Los detectores de gas, en cambio, se colocan arriba o abajo según densidad del combustible. En todos los casos, **es esencial evitar muebles, cortinas o rincones cerrados que bloqueen la circulación del aire hacia el sensor**.

Una parte importante del trabajo del instalador es recordar al usuario pequeñas precauciones que evitan la mayoría de incidentes: mantener las rejillas siempre abiertas, no manipular la aportación de aire del aparato, realizar revisiones periódicas del conducto de evacuación y **sustituir los detectores cada 5-7 años**, ya que los sensores pierden sensibilidad aunque el equipo siga encendiendo. Muchos fallos reales provienen de detectores con la vida útil agotada o con las pilas retiradas.

Las claves

Recomendación

Detector de CO	Sensor electroquímico EN 50291 · Alarma ≥ 85 dB · Altura 1,5-2 m
Detector de humo	En el techo · Alejado de corrientes de aire · Ideal para leña/pellets
Detector de gas	Gas natural (arriba) · Butano/propano (abajo)
Ubicación a evitar	Esquinas · Detrás de muebles · Cerca de ventanas o extractores
Mantenimiento	Revisar pilas · Probar cada mes · Sustituir cada 5-7 años
Prevención general	Rejillas siempre abiertas · Buena aportación de aire · Revisión anual del aparato



Si quieres asesoramiento, en CEL disponemos de departamento técnico especializado donde te ofreceremos un estudio y presupuesto sin coste. ¡Te esperamos!



Av. de Cornellà, 122, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona



Nuevos calentadores Bosch Therm 6600 S

Unimos la gran experiencia de Junkers con la máxima innovación de Bosch en la **nueva gama de calentadores Bosch Therm 6600 S**, diseñados para una instalación rápida y sencilla, fácil mantenimiento, mayor robustez y tecnología avanzada.

Evoluciona con nosotros y ofrece siempre lo mejor a tus clientes.

Conoce más en www.junkers-bosch.es



BOSCH

WIFI PER A NEGOCIS: LA REVOLUCIÓ DEL RENDIMENT I LA FIABILITAT.

Quins tipus de xarxes Wifi hi ha?

WiFi 5 (802.11ac).

Velocitats altes però limitades en entorns amb molts dispositius. Més interferències en espais grans o amb parets gruixudes. Bona opció per a ús domèstic, però pot quedar curt en negocis moderns.

WiFi 6 (802.11ax).

Fins a un 40% més ràpid que WiFi 5 en condicions normals. Més eficient i més estable. Dissenyat per gestionar molts dispositius alhora (ideal per oficines, botigues o clíniques).

WiFi 7 (802.11be).

Millora espectacular en estabilitat i velocitat per a entorns exigents. Pensat per a aplicacions crítiques: IA, r, videotrucades 4K/8K o grans fluxos de dades. Fins a quatre vegades més capacitat que WiFi 6.

Router convencional vs WiFi Mesh: dues realitats molt diferents.

El router estàndard de l'operador.

- Els operadors instal·len routers que funcionen correctament per a un ús bàsic, però presenten limitacions:
- Cobertura reduïda en espais grans o amb obstacles.
- Saturació si hi ha molts dispositius connectats.
- Menys opcions de configuració avançada.
- Velocitat real inferior a la que arriba per cable.
- En definitiva: funciona, però no és suficient per a un negoci.

Un WiFi premium és essencial per al teu negoci perquè garanteix velocitat, estabilitat i seguretat. Ofereix una experiència impecable per a clients i treballadors, protegeix la xarxa amb sistemes avançats, i funciona perfectament amb aplicacions crítiques com TPV, videovigilància o eines al núvol. A més, assegura cobertura total en tots els espais i permet un manteniment professional amb monitoratge en temps real.

WiFi Mesh: cobertura total i intel·ligent.

- Un sistema WiFi Mesh incorpora diversos punts d'accés que treballen de manera coordinada, com si fossin una única xarxa. Les diferències són clares:
- Cobertura uniforme a totes les sales, despatxos o plantes.
- Roaming intel·ligent: el dispositiu canvia automàticament al punt d'accés més proper sense tallar la connexió.
- Gran capacitat per gestionar molts dispositius simultanis.
- Escalabilitat: s'hi poden afegir més nodes quan el negoci creix.
- Resultat: una xarxa professional, estable i sense zones mortes.



LA NOVA CALDERA BAXI TÉ **SUPERPODERS**

DESCOBREIX LA PLATINUM iCOMPACT



HYDROKINESI:

Omple la instal·lació d'aigua amb només un click.



SUPERPOTÈNCIA:

Fins a 36 kW de potència en ACS.



TELECINESI:

Controla-la remotament amb els termòstats BAXI Connect.



IMMORTALITAT:

Màxima fiabilitat i resistència pel seu disseny i materials dels components.



INVISIBILITAT:

Dimensions ultracompactes que permeten instal·lar-la fins i tot dins d'armaris.

Tots aquests poders i molts més a
www.baxi.es

BAXI
CLIMATITZACIÓ

QUÈ ÉS SCOP I SEER?

SCOP

Coefficient de rendiment estacional (Seasonal Coefficient Of Performance en anglès). Es defineix com a **eficiència estacional d'una unitat calculada per a la demanda de calefacció anual de referència.**

SEER

Factor d'energia estacional (Seasonal energy efficiency ratio en anglès). **És el quocient entre la potència de refrigeració i la potència elèctrica absorbida** en unes condicions específiques de temperatura amb la unitat a plena càrrega

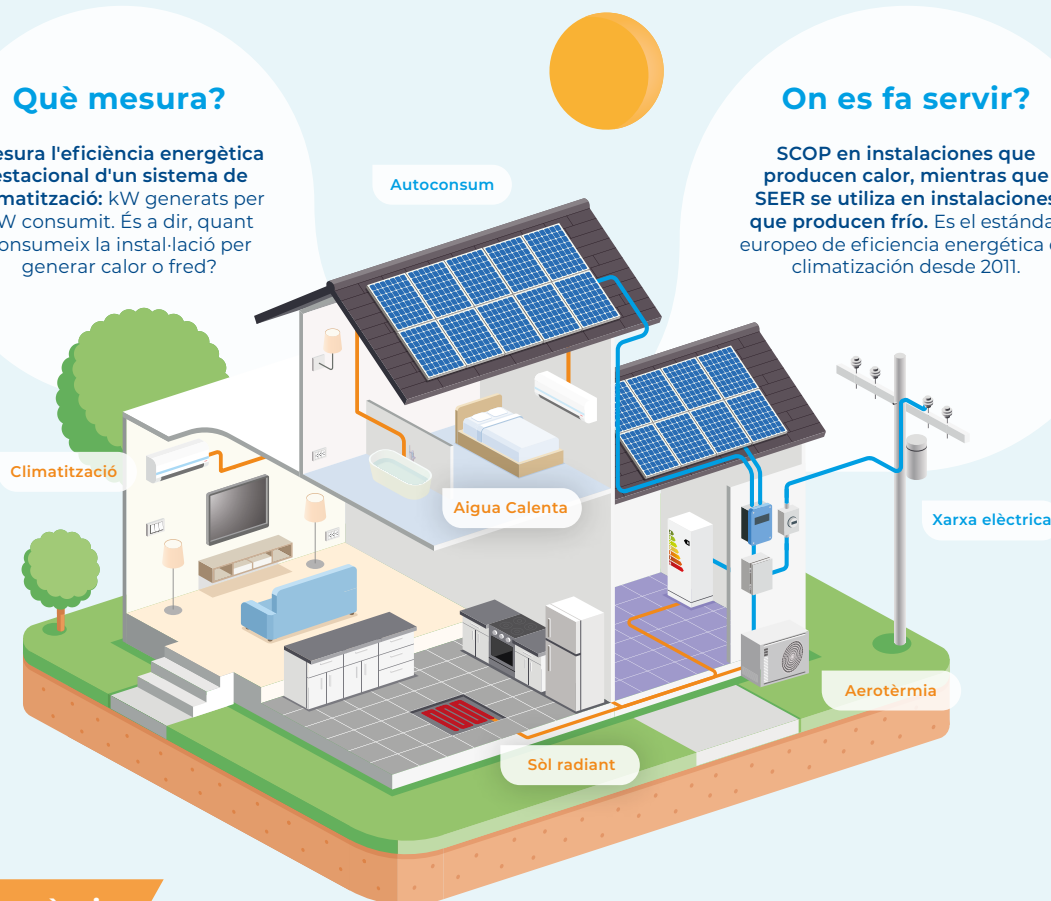
La gran diferència amb els coeficients anteriors és que SEER i SCOP mesuren l'eficiència al llarg d'un període de temps, mentre que EER i COP mesuren l'eficiència en un moment específic

Què mesura?

Mesura l'eficiència energètica estacional d'un sistema de climatització: kW generats per kW consumit. És a dir, quant consumeix la instal·lació per generar calor o fred?

On es fa servir?

SCOP en instal·lacions que produeixen calor, mentre que SEER se utilitza en instal·lacions que produeixen fred. És el estàndard europeu de eficiència energètica en climatització desde 2011.



Exemple pràctic

Un SCOP 4 significa que la instal·lació ofereix 4kW de potència de calor per cada kW d'electricitat consumit. És a dir, com més alt l'SCOP/SEER, més eficient és un equip, ja que produirà més kW tèrmic per cada kW d'electricitat.

El SCOP i el SEER ens poden portar a situacions paradoxals. Un exemple seria un equip que originalment estava etiquetat amb un EER de 2,7 (classe energètica D), passa a tenir una etiqueta de SEER 5,73 (classe energètica A+) Això és perquè, malgrat tenir una mala eficiència amb una càrrega del 100%, la màquina presenta bons valors de rendiment amb càrregues parcials.

novelec
El valor del servei

www.gruponovelec.com



Por qué DVB-S2 y DVB-T2 son los pilares de la seguridad informativa de Europa

Europa depende cada vez más de la infraestructura de internet. La banca, las compras, la comunicación, la televisión e incluso los sistemas de seguridad dependen de las redes IP. Aunque esto pueda parecer una solución moderna y conveniente, desde el punto de vista de la seguridad nacional y personal también representa una vulnerabilidad. Una avería o una interrupción deliberada de internet puede paralizar la comunicación de sociedades enteras en cuestión de minutos.

Radiodifusión vs. Internet – Dos filosofías diferentes

La transmisión por internet (OTT, IPTV) opera bajo un modelo “uno a uno”. Cada usuario debe conectarse a un servidor, y este debe proporcionar ancho de banda para millones de usuarios. En condiciones normales, las CDNs y las redes 5G lo gestionan adecuadamente, pero en situaciones de crisis bastan unos minutos para que las redes se saturen.

La radiodifusión DVB funciona de manera distinta, bajo un modelo “uno a muchos”. La misma señal llega simultáneamente a millones de receptores, sin generar carga adicional en la red. La recepción no requiere servidores ni enlaces IP, solo una antena y un decodificador. Desde el punto de vista de la resiliencia, esta es una ventaja fundamental.

Escenarios de amenaza – Europa frente a riesgos reales

1. Desastres naturales

En los últimos años, Europa ha enfrentado eventos extremos cada vez más frecuentes: inundaciones en Alemania (2021), incendios masivos en Grecia (2023) y huracanes en Europa Occidental. Durante estos desastres, las redes eléctricas y móviles son las primeras en fallar. Las estaciones base 5G dejan de funcionar y el acceso a internet desaparece.

La radiodifusión terrestre (DVB-T2) puede mantenerse mediante generadores de respaldo en unos pocos puntos estratégicos y seguir llegando a millones de personas. Mientras tanto, la televisión satelital DVB-S2 garantiza cobertura estable incluso donde la infraestructura terrestre ha sido destruida.

2. Ciberataques a operadores

Europa es un objetivo cada vez más frecuente de ciberataques. En 2023 se registraron cien-

tos de ataques contra operadores de telecomunicaciones, incluyendo interrupciones de servicio en Alemania e Italia. Un ataque exitoso contra la infraestructura de internet podría privar a millones de personas del acceso a la información. En tales casos, las redes de radiodifusión independientes siguen siendo el único canal fiable para alertas y mensajes de emergencia del gobierno.

DVB-S2 y DVB-T2 no dependen de los mismos servidores, cables ni protocolos que suelen ser objetivo de los hackers. Un solo ataque a un gran operador puede saturar las redes 5G locales y dejar regiones enteras sin información.

3. Conflictos armados y guerra informativa

La guerra en Ucrania ha demostrado lo fácil que resulta para un adversario interrumpir el internet y las telecomunicaciones. Los daños en la fibra óptica, los ataques DDoS y la interferencia de redes móviles son realidades cotidianas en las zonas de conflicto. En tales circunstancias, las señales satelitales y terrestres son a menudo la única manera de mantener la comunicación con la población.

En Europa Central y Occidental, los planes de emergencia ya asignan a las redes de radiodifusión el papel de transmitir comunicaciones oficiales en crisis: desde alertas aéreas hasta órdenes de evacuación. DVB-T2 incorpora la función Emergency Warning System (EWS), que puede interrumpir cualquier canal para mostrar mensajes de alarma.

4. Apagón energético

El escenario de un gran apagón eléctrico en Europa ha sido analizado en informes de Austria y Alemania (2022). Sin electricidad, los nodos de internet y los centros de datos se apagan rápidamente, haciendo desaparecer los servicios digitales. En cambio, un receptor DVB-T2 con antena y una pequeña fuente de energía de respaldo (por ejemplo, batería o generador) puede seguir funcionando. Del mismo modo, un decodificador satelital alimentado por un generador portátil continúa recibiendo señales sin interrupción.

Ciudadanos y gobiernos – Una responsabilidad compartida

En muchos países de Europa Occidental, DVB-T2 y DVB-S2 se consideran parte de la

infraestructura crítica. Los gobiernos mantienen y desarrollan las redes de radiodifusión no solo para el mercado mediático, sino también como herramientas de seguridad nacional.

Pero la responsabilidad también recae en los ciudadanos. Cada hogar debería estar equipado con los elementos básicos de recepción DVB para garantizar resiliencia en caso de emergencia:

- Una antena parabólica y receptor DVB-S2 – la mayoría de los televisores modernos ya incluyen entrada satelital,
- Una antena terrestre y televisor/decodificador DVB-T2,
- Opciones de energía de emergencia (power bank o pequeño generador) para mantener los dispositivos en funcionamiento.

Se trata de una inversión modesta que, en condiciones extremas, puede marcar la diferencia entre la desinformación y el acceso a comunicaciones fiables del gobierno.

Conclusión – DVB como escudo informativo de Europa

En un mundo donde todo migra hacia internet, la radiodifusión puede parecer obsoleta. En realidad, DVB-S2 y DVB-T2 son la base de la resiliencia europea frente a crisis naturales, cibernéticas y militares.

Internet puede ser bloqueado, saturado o destruido. Las señales satelitales y terrestres son mucho más difíciles de inutilizar, y su alcance y fiabilidad las convierten en garantes esenciales de la seguridad nacional y personal.

Por eso, garantizar el acceso universal a DVB-S2 y DVB-T2 en cada hogar europeo no es un lujo ni una nostalgia: **es una inversión estratégica en seguridad.**

Medir, contar, visualizar: el primer paso hacia la economía sostenible

La medición es la base de cualquier diagnóstico

Medida, conteo & visualización e•comunicantes, para responder a las exigencias de la normativa sobre eficiencia energética

Si vigila su consumo, puede ahorrar entre el 8 y el 12 %. Y si se combina esto con planes de acción, puede optimizar el rendimiento y comprometerse con un proceso de desarrollo sostenible. Los requisitos de eficiencia energética en los edificios comerciales fomentarán el uso de las mediciones por tipo de carga en cada equipo, presentando el consumo tan cerca del usuario como sea posible (por ejemplo: calefacción, refrigeración, producción de agua caliente, iluminación, tomas de corriente).

Las soluciones habituales más allá de los contadores eléctricos, centrales de medida multifunción y los nuevos automáticos o más novedosos que incorporan funciones de medida, han desarrollado una infraestructura de e•comunicación para visualizar la información del consumo de energía, parámetros eléctricos, detalles de las perturbaciones que aparecen en el sistema, distorsión de armónicos, etc. de acuerdo con el tipo de edificio nuevo o reformado).

Dispositivos de alta precisión con funciones completas de comunicación:



* Visualización directa en equipos con navegador y utilizando el servidor web



Gracias a las nuevas gamas de productos podrá:

- Analizar el consumo de energía y reducir su factura eléctrica
- Localizar los puntos débiles y las cargas asimétricas en las instalaciones eléctricas. Comprobar la calidad de la energía suministrada y aportar pruebas de ello
- Crear una red de medición para la totalidad de una instalación. Crear un control de costes para los distintos consumidores

Ejemplo:

ECO Instalación de 1 webserver, 3 contadores eléctricos y 1 central de medida multifunción junto con acciones correctivas

Posible ahorro para un conjunto de oficinas con calefacción eléctrica de 600 m²

AHORRO ANUAL 800 €

▶ Amortizado en un máximo de 24 meses.^[1]

AHORRO ANUAL 1300 kg equivalente de CO₂

Equivalente en CO₂ de todos los gases contaminantes (CO₂, metano, monóxido de carbono, gases fluorados, etc.)

[1] Precios y datos orientativos y sin valor contractual.

MÁS INFORMACIÓN
<https://www.legrand.es/es>



Autor:
Jordi Carbó Ballester
Responsable Técnico de la
División Calefacción y Agua
de Salvador Escoda, S.A.

TRATAMIENTO Y CALIDAD DEL AGUA POTABLE EN EL HÁBITAT *(parte I)*

DESCALCIFICACIÓN Y ÓSMOSIS

El agua potable que suministran las compañías pasa exhaustivos controles de calidad y sus parámetros físicos y biológicos cumplen con la normativa, siendo apta para el consumo humano.

Aun así, en muchas ocasiones el agua puede producir incrustaciones de cal que se depositan en tuberías, electrodomésticos, mamparas, etc y tener un sabor y olor desagradable por su alto contenido en cloro.

En estas situaciones podemos recomendar la instalación de un descalcificador que evitará las incrustaciones y un equipo de ósmosis inversa que mejorará su calidad.

DESCALCIFICACIÓN:

Las incrustaciones de cal se producen en aguas con alto contenido de calcio y magnesio, denominadas aguas duras, que al calentarse precipitan la cal en tuberías, acumuladores, calentadores, calderas, lavavajillas, lavadoras, etc, reduciendo su vida útil, su rendimiento y aumentando también su consumo de energía.

AGUA + CALCIO + MAGNESIO = AGUA DURA

Las aguas duras perjudican también las tareas habituales de limpieza, desluciendo el aspecto y el tacto de la ropa, la vajilla, la mampara, la grifería, etc.

Además, puede obstruir los atomizadores de grifos y duchas

Existen estudios que indican que más del 70% del agua suministrada por las compañías es agua dura.



> Resistencia lavadora con cal y tuberías de agua con cal)

La dureza del agua se determina por análisis químico en un laboratorio o mediante un test de dos reactivos. Las unidades de medida más utilizadas son las ppm y los grados franceses de dureza.

Para reducir la cal del agua existen diversos métodos, como son la destilación, la ósmosis inversa y la descalcificación por intercambio iónico. Éste último es el más utilizado tanto en instalaciones domésticas, como en terciarias e industriales; Es un método eficaz y económico, que detallamos a continuación.



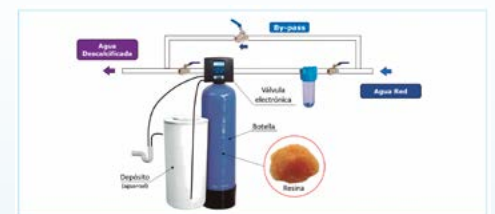
> Mapa España de dureza del agua



> Resistencia lavadora con cal y tuberías de agua con cal)

Instalado en la red de acometida de agua, precedido de un filtro, el descalcificador consta de:

- Una botella que contiene resina
- Un depósito para mezclar agua y sal (Sodio). Sal que el usuario debe reponer periódicamente
- Una válvula electrónica que gestiona el proceso de descalcificación y la regeneración de la resina.



CONTACTO:

Mads Hansen
División Energía y
Renovables
Salvador Escoda S.A.

La energía que no se ve, pero mueve el progreso: climatización y potencia en el corazón de la industria

Soluciones temporales de climatización y grupos electrógenos para mantener la actividad sin interrupciones, con tecnología eficiente y bajas emisiones.

En el día a día de la industria, pocas cosas son tan críticas como el **control de la temperatura y la garantía de suministro eléctrico**. En los meses más fríos, mantener condiciones térmicas adecuadas en talleres, fábricas o almacenes no es un lujo: es un requisito operativo.

Los **sistemas de climatización industrial con calefacción** son, hoy, mucho más que simples generadores de calor. Las nuevas soluciones modulares permiten adaptar la potencia térmica a cada necesidad, desde la climatización de un edificio en reforma hasta la estabilización de la temperatura en una línea de montaje sensible. Aerotermos eléctricos, enfriadoras de agua con bombas de calor o generadores de aire caliente diésel estancos con bajo consumo y respuesta inmediata ofrecen versatilidad y seguridad sin comprometer la eficiencia energética.

Aún más crítica es la falta de potencia eléctrica. Es en situaciones sobrevenidas o en picos de producción controlados cuando entran en juego los grupos electrógenos de última generación, verdaderos pulmones energéticos de cualquier instalación técnica.

Los **grupos electrógenos Stage V** destacan por su fiabilidad y bajo nivel sonoro. Con niveles de insonorización inferiores a 60 dB y cumplimiento de la normativa EU Sta-

ge V, estos equipos reducen emisiones significativamente permitiendo su uso en entornos urbanos, tanto de día como de noche. Su excelente insonorización y el control remoto para monitorizar consumo, arranque y parámetros técnicos los convierten en una herramienta esencial para instalaciones eléctricas temporales o proyectos donde la continuidad no puede fallar.

Para los instaladores y técnicos asociados a Gibaix, estas soluciones representan una oportunidad real de optimizar la eficiencia y garantizar la seguridad en cualquier escenario. Desde un edificio en pruebas de climatización hasta un evento con alta demanda eléctrica, la combinación de climatización con calefacción eficiente y grupos electrógenos Stage V permite mantener el control técnico, minimizar riesgos y asegurar resultados predecibles, incluso en condiciones adversas.

La tecnología avanza, y con ella la capacidad de los profesionales del sector para ofrecer respuestas inmediatas. Porque, al final, lo importante no es solo disponer de energía o calor, sino hacerlo con inteligencia, sostenibilidad y precisión.

TST Servicios Técnicos

www.tstservicios.com

900 227 222

consultas@tstservicios.com



Reforma tu hogar sin salir de casa

Descubre Siccus 16, el sistema de suelo radiante en seco, ligero y de instalación rápida. Ideal para reformas sin obra húmeda ni tiempos de secado. Proporciona calefacción y refrigeración en cualquier hogar.

Climatización Invisible ideal para proyectos de reforma y rehabilitación

El sistema de suelo radiante Siccus 16 es una innovadora solución de climatización invisible especialmente diseñada para reformas y rehabilitaciones. Su diseño de bajo perfil y su instalación en seco lo convierten en una alternativa eficaz y rápida frente a cualquier otro sistema tradicional de calefacción. Mientras que proporciona un valor añadido a los proyectos de reforma y rehabilitación.

¿Qué es Siccus 16 y cómo funciona?

Este sistema funciona tanto para calefacción en invierno como para refrigeración en verano mediante un panel aislante térmico de EPS (poliestireno expandido) de solo 20 mm de espesor, ranurado y recubierto por una capa de aluminio que distribuye el calor, o el frío, de manera uniforme. La tubería de polietileno reticulado PEX-a Ø16 mm con barrera antidifusión de oxígeno, garantiza una circulación eficiente del agua.

- **Instalación en seco:** no necesita la mezcla de mortero y agua durante su instalación.

- **Mínima sección:** Tan sólo 2 cm de espesor.

- **Ahorro de tiempo:** reduce los plazos de ejecución a 2-3 días frente a los 15-28 días de las soluciones húmedas.

- **Ligereza extrema:** aporta solo 3 kg/m² de peso a la estructura.

- **Potencia:** Más de 70 W/m², según el método constructivo.

Con la posibilidad también, si se adecua al proyecto de rehabilitación o reforma, de combinarlo con placas de mortero seco que se instalan directamente sobre el propio sistema.

¿Cómo se instala este suelo radiante en una reforma?

El sistema puede ser colocado directamente sobre el forjado o sobre el pavimento existente, adaptándose a distintos tipos de revestimiento.

Según las necesidades del proyecto y la tipología del nuevo pavimento, éste se podrá instalar de diferentes maneras según las especificaciones técnicas. Por ejemplo, un pavimento cerámico podrá aplicarse directamente sobre el panel, al igual que un suelo laminado. Mientras que, si se desea lograr el mayor ahorro energético, el pavimento final podrá adherirse sobre las placas de mortero seco.

Además, la instalación puede ser realizada por un único profesional, simplificando la obra.

Ventajas técnicas del sistema Siccus 16

Para arquitectos y proyectistas

- Perfil ultrafino: entre 20 y 40 mm según el método constructivo elegido y sin pavimento.

- Peso reducido: solo 3 kg/m². En un edificio de 6 plantas y 24 viviendas de 90 m², se reduce el peso en +/- 100 kg/m², pudiendo representar un ahorro de hasta 216 toneladas en total.

- Rapidez de ejecución: se finaliza entre 2 y 4 semanas antes que con sistemas tradicionales.

Para instaladores:

- Instalación sobre el pavimento antiguo, sin necesidad de demoler.

"Uponor Siccus 16 proporciona ventajas en la fase de diseño y ejecución del proyecto, pero además durante su funcionamiento también es uno de los sistemas más eficientes del mercado. Es ideal en periodos de entretiempo, y para lograr condiciones de confort de manera muy rápida".

- Juan Solís, Trade Marketing Iberia
GF Building Flow Solutions

- Compatible con múltiples tipos de suelo: cerámica, piedra, tarima flotante, etc.
- Adhesión del pavimento cerámico sobre el panel.

Para el usuario final:

- Sistema dual de calefacción y refrigeración.
- Instalación sin desalojar la vivienda.
- Reacción térmica rápida: alcanza el 90% de su capacidad en solo 60 minutos.

¿Por qué es buena idea instalar este sistema de suelo radiante en una reforma?

El sistema Siccus 16 es una opción eficiente, limpia y rápida para quienes desean mejorar el confort térmico de su hogar sin las complicaciones habituales de una instalación tradicional. Gracias a su reducido peso, facilidad de instalación y velocidad de reacción, es una elección ideal para reformas integrales, rehabilitaciones energéticas o incluso mejoras puntuales.

Ya seas propietario de una vivienda o un promotor inmobiliario, ponemos a tu disposición nuestro exclusiva Red Oficial de Servicios de Asistencia Técnica.

CONTACTO:

Judith Masip
judith.masip@georgfischer.com



STARBAIX

Renting de furgonetas para instaladores:

la fórmula financiera que impulsa tu negocio

Para cualquier instalador —electricista, fontanero, técnico de climatización, telecomunicaciones o renovables— la furgoneta es una herramienta esencial. Por eso, cada vez más profesionales optan por el renting, una forma de disponer de vehículo sin riesgos, sin inversión inicial y con una gestión financiera mucho más eficiente.

Sin inversión inicial

El renting permite empezar sin entrada y con una cuota mensual cómoda, manteniendo la liquidez del negocio y evitando inmovilizar capital.

Cuota fija sin sorpresas

Todos los gastos se integran en un único pago mensual:

- Seguro a todo riesgo
- Mantenimiento y reparaciones
- Neumáticos
- Asistencia 24 h
- Gestión administrativa

Esto garantiza **cero costes imprevistos**.

Ventajas fiscales

Las cuotas son deducibles en IRPF o Impuesto de Sociedades, y el IVA puede deducirse si el uso es profesional, reduciendo la carga fiscal del instalador.



Flota moderna y eficiente

Renovar la furgoneta cada pocos años permite:

- Menor consumo y ahorro
- Menos averías
- Cumplimiento ambiental sin restricciones

Además, mejora la imagen profesional del instalador.

Vehículos preparados para instaladores

El renting ofrece furgonetas completamente adaptadas a la actividad profesional:

- Cajoneras y estanterías para organizar mejor el espacio.
- Barras y bacas para transportar material de manera segura.
- Modelos compactos o de gran volumen

Todo orientado a trabajar de forma organizada y eficiente. Una herramienta financiera que impulsa tu negocio. El renting permite crecer sin endeudarse, optimizar recursos y garantizar que la herramienta principal —la furgoneta— esté siempre al 100 %. Por eso el gremio de instaladores lo elige: reduce costes, libera liquidez y ofrece ventajas fiscales reales.

MÁS INFORMACIÓN

toyotaprofessional@starbaix.com

O bien a los teléfonos: 663 100 337 /
663 219 240

2026
BON ANY NOU



LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA MÉS FÀCIL QUE MAI

Amb els programes d'AGIT podrà realitzar tota mena de documentació tècnica en temps rècord **d'instal·lacions elèctriques BT, Aigua, Gas i Tèrmiques.**



Per a més informació:

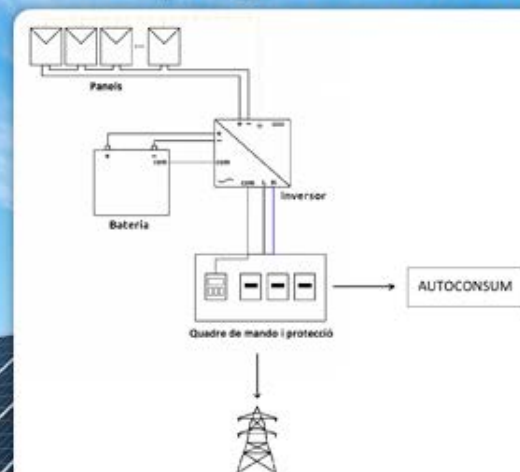


93 766 15 19



AGIT.CAT

Genera l'Esquema Solar amb el programa ElecsCat



FORMACIÓ SUBVENCIONADA

PER A PERSONES EN ACTIU DIRIGIT A TREBALLADORS EN RÈGIM GENERAL I/O AUTÒNOMS

APUNTA'T A LA FORMACIÓ DEL PRIMER SEMESTRE

Iniciació en manteniment elèctric industrial 60h

Instal·lació de punts de recàrrega per a vehicles elèctrics 25h



Instal·lació i manteniment d'instal·lacions de protecció contra incendis 24h



Replantejament de xarxes de distribució d'aigua i sanejament 60h

Muntatge i instal·lació de fred industrial i comercial 45h

Coneixements bàsics del funcionament d'instal·lacions de acs, elèctriques, tèrmiques i de sanejament 30h

C_SEA_C_002_4B

Manteniment higienicosanitari d'instal·lacions susceptibles de proliferació de legionel·la 433h



Energia solar fotovoltaica d'autoconsum. Nivell I 30h

Energia solar fotovoltaica d'autoconsum. Nivell II 30h

Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'aerotèrmia aplicades a la climatització 50h



Autocad 2D 40h

Soldadura Mig-Mag 60h

Soldadura Tig 60h



ENAS0110 Posada en servei, inspecció i revisió d'instal·lacions receptores de gas (APMR) 96h

Manteniment i reparació d'instal·lacions receptores i aparells de gas 96h

MÉS INFORMACIÓ

695 96 50 70
cvargas@gbformacio.com

FORMACIÓ PRIVADA

PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS - GENER DEL 2026

CURS	DURADA	INICI	FI	HORARI
PRL ELECTRICITAT	20H	19/01/2026	22/01/2026	DILLUNS A DIJOUS DE 16-21H
PRL ELECTRICITAT	6H	21/01/2026	22/01/2026	DIMECRES I DIJOUS 18-21H
TREBALLS EN ALÇADA	8H	28/01/2026	19/11/2024	DILLUNS I DIMARTS DE 17-21H
MANIPULACIÓ DE GASES FLUORADOS	30h	26/01/2026	12/02/2026	JUEVES DE 17H A 21H

HABILITACIONS PROFESSIONALS

CERTIFICACIÓ PROFESSIONAL REBT

DURADA: 200h

INICI: 12/01/2026

FI: 16/04/2026

HORARI: De dilluns a dijous de 17:00 a 21:00h



HABILITACIÓ PROFESSIONAL INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN EDIFICIS

DURADA: 180h

INICI: 13/01/2026

FI: 14/07/2026

HORARI: Dimarts i dijous de 17:15 a 21:00H

CERTIFICACIÓ PROFESSIONAL FRIGORISTA

DURADA: 150h

INICI: 02/02/2026

FI: 08/06/2026

HORARI: Dilluns, dimecres i dijous de 17:30 a 21h

HABILITACIÓ PROFESSIONAL GAS B

DURADA: 150h

INICI: 02/02/2026

FI: 06/07/2026

HORARI: Dilluns i dimecres de 17:15 a 21:00h



MÉS INFORMACIÓ

 662 05 06 69

 judith@gbformacio.com

FORMACIÓ OCUPACIONAL

PER A PERSONES A L'ATUR

PREVISIÓ 2026

ELES0208

Operacions auxiliars de muntatge d'instal·lacions electrotècniques i de telecomunicacions en edificis

GENER

IMAR0108

Muntatge i manteniment d'instal·lacions frigorífiques

ABRIL

IMAR0208

Muntatge i manteniment d'instal·lacions de climatització i ventilació-extracció

MARÇ

IMAR0408

Muntatge i manteniment d'instal·lacions calorífiques

JULIOL

ELEE0108

Operacions auxiliars de muntatge de xarxes elèctriques

ABRIL

ELEE0109

Muntatge i manteniment d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió

ABRIL





ENAE0108

Muntatge i
manteniment
d'instal·lacions solars
fotovoltaïques

JUNY

FMEE0108

Operacions
auxiliars de
fabricació
mecànica

GENER

IMAI0108

Operacions de
fontaneria i
calefacció-
climatització
domèstica



GENER



FMEC0219

Soldadura per arc
sota gas protector
amb elèctrode no
consumible,
soldatge "TIG"

MAIG



ENAS0110

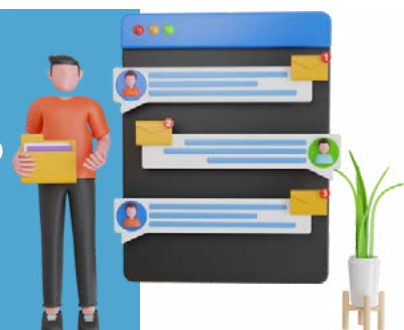
Muntatge, posada en
servei, manteniment,
inspecció i revisió
d'instal·lacions
receptores i aparells
de gas

MAIG

ADG0308

Activitats de Gestió
Administrativa

FEBRER



- Obtindràs un certificat professional per signar les teves pròpies instal·lacions.
- Realitzaràs pràctiques en empreses qualificades, amb cotització a la seguretat social.
- Tindràs l'oportunitat d'aconseguir un lloc de feina en una empresa instal·ladora.

MÉS INFORMACIÓ



695 96 56 09



lorena@gbformacio.com

Confort sense límits

FINS I TOT EN LES CONDICIONS
MÉS DESAFIANTS



Bombes de calor d'Alta temperatura Aerotèrmia Multitasca Monobloc

Sèrie MUAMR-H14

- Alt rendiment a baixa temperatura exterior. Aigua calenta fins a 80°C amb temperatura exterior de -10°C.
- Múltiples aplicacions: calefacció, refrigeració i/o aigua calenta sanitària.
- Possibilitat d'instal·lació en cascada de fins a 6 unitats.
- Mode antilegionel·la configurable.
- Funció *Smart Grid* per a la seva hibridació amb una instal·lació solar fotovoltaica.



**AIGUA CALENTA
fins a 80°C**

A+++

R-290
Gas + ecològic



Control Cablejat
amb WIFI

DISTRIBUÏDOR NACIONAL I INTERNACIONAL