

RECORDA

Estem preparant...

no pots raltar a

LA TROBA FIRA

de gibaix

12/06/26
de 9h a 16h

Pels
agremiats...

**SORTEIG
MOTO!**
ZONTES 125E



Consulta
les bases
del sorteig

TROBADA DEL SECTOR
DE LA INSTAL·LACIÓ AMB
FABRICANTS I DISTRIBUÏDORS
Amb esmorzar i dinar inclòs.

Organització:

gibaix
GREMI
D'INSTAL·LADORS
DEL BAIX LLOBREGAT

Gremi d'



T'hi esperem!

Inscriu-te a La Trobafira
escanejant el codi QR



Pels **NO**
agremiats...

**SORTEIG
PATINET
ELÈCTRIC!**
Xiaomi Electric
Scooter 6



@alex_zsurzs

@constructipp

En Dani i l'Àlex et repten a
superar el seu temps en
una prova... t'hi atreueixes?
Si ho aconsegueixes
PREMI SEGUR!

Núm.
173

PRIMER
TRIMESTRE
2026



REVISTA del Gremi d'Instal·ladors del Baix Llobregat

gibaix

GREMI
D'INSTAL·LADORS
DEL BAIX LLOBREGAT

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

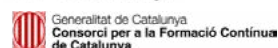


+500 empreses
oferint serveis

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
- Ampla 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.
173

MAIG 2026

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:
Thinquery

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
COMPLEXES LA LLEI DE PROTECCIÓ DE DADES?	04
AGIT.....	04
EDITORIAL.....	05
XERRADES GIBAIX	06
BIG MAT.....	06
PROJECTA'T.....	07
NOUS CONVENIS	08
STANET.....	08
LA TROBAFIRA DE GIBAIX	09
RQ APLICACIONES ELECROMECÁNICAS.....	09
FENIE ENERGÍA: FES-TE AGENT ENERGÈTIC.....	10
OBLIDA'T DEL PAPERAM. GIBAIX ET FA LA GESTIÓ.....	11
GABINET D'ENGINYERIA JM2B: EL RITE i el reglament de seguretat pera instal·lacions frigorífiques (RSIF).....	12
VEAR & CO i GRUPO GALILEA: Ciberseguridad Empresarial Accesible	14
ESCURA: Salari mínim interprofessional 2026.....	15
ENTREVISTA AL SOCI/A: Fernando Viillar Fernandez	16
ELS NOSTRES PARTNERS	17
DIMOAUTO: Vehículos eléctricos para empresas: la energía que impulsa tu rentabilidad.....	18
LEGRAND: Ensayos que debe realizar el fabricante de un cuadro eléctrico. Según UNE-EN-IEC 61439-1 y 61439-2.....	19
TECNA: Sistemas de confort térmico de TECNA	20
JUNKERS: NUEVOS CALENTADORES BOSCH THERM 6600 S	21
ECOTIC: Fugas i recuperació de gasos: una oportunitat per als professionals de la instal·lació dins del programa Ecoinstaladores	22
BAXI: LA NOVA CALDERA BAXI TÉ SUPERPODERS	23
PLANA FÀBREGA: Enllumenat d'emergència: clau tècnica i responsabilitat real	24
STARBAIX: Mucho más que una furgoneta: la clave del instalador eficiente.....	25
TST: Menos ruido, menos emisiones: la nueva generación de grupos electrógenos supersilenciados Stage V	26
SALVADOR ESCODA: Estrategias efectivas para optimizar la calidad del aire en interiores (parte I)	27
CELL: Aeroterminia para ACS: la alternativa eficiente al termo eléctrico	28
ENSERTIA: Les connexions a Internet a Espanya el 2026: molt més que fibra	29
DEHN: Protección integral contra rayos y sobretensiones	30
LOVATO ELETRIC: Digitalización y monitorización energética para una gestión eficiente de las instalaciones eléctricas	31
FORMACIÓ	32
SALVADOR ESCODA	36



gibaix

GREMI
D'INSTAL·LADORS
DEL BAIX LLOBREGAT

COMPLEIXES LA LLEI DE PROTECCIÓ DE DADES?

Des del gremi, us realitzem la
implantació d'aquest
reglament

Demana'ns informació!!!



isabel@gibaix.com



695964842



AGIT

LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA MÉS FÀCIL QUE MAI

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



Per a més informació:

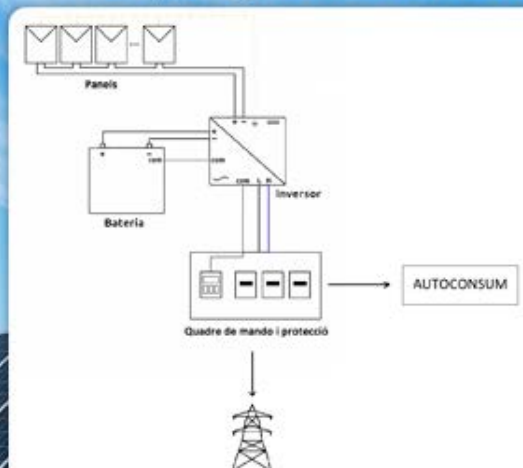


93 766 15 19



AGIT.CAT

Genera l'Esquema Solar amb el programa ElecsCat



Quan el món tremola, el sector de les instal·lacions també ho nota

Vivim en un moment en què la política mundial sembla llunyana, però acaba entrant per la porta del taller, de l'obra, del magatzem i del despatx. En una economia globalitzada, guerres, tensions comercials, canvis regulatoris, o decisions energètiques internacionals també acaben impactant en el sector de les instal·lacions a Catalunya.

Un dels efectes més evidents és el cost dels materials. El coure, l'acer, l'alumini, els components electrònics, els equips de climatització o determinats elements vinculats a les energies renovables depenen de mercats globals. Quan hi ha inestabilitat, els preus fluctuen, els terminis de lliurament s'allarguen i la planificació es complica. Tot això afecta a pressupostos, obres i rendibilitat.

També l'energia s'ha convertit en un factor estratègic. La transició energètica, la recerca d'autonomia europea i la necessitat de reduir emissions estan accelerant canvis profunds. Això genera exigències noves, però també grans oportunitats. L'autoconsum, la rehabilitació energètica, la climatització eficient, la domòtica o els punts de recàrrega ja formen part del present. Ara bé, convé fugir del catastrofisme. No tot el que passa al món paralitza l'activitat empresarial. El sector de les instal·lacions a Catalunya ha demostrat una gran capacitat d'adaptació, flexibilitat i professionalitat. Moltes empreses han sabut reaccionar millorant processos, buscant alternatives i reforçant la planificació.

El que sí que sembla clar és que la improvisació cada vegada surt més cara. Les empreses que planifiquen millor, diversifiquen proveïdors, formen els seus equips i aposten per la digitalització tenen més capacitat per resistir els canvis. En aquest context, la professionalització és una necessitat estratègica.

La situació política mundial també pot accelerar canvis que ja estaven en marxa. Europa vol més autonomia energètica, més indústria pròpia i menys dependència exterior en sectors crítics. Això pot obrir noves oportunitats per a les instal·lacions vincu-

lades a renovables, electrificació, punts de recàrrega, rehabilitació energètica, monitoratge de consums i manteniment avançat. A Catalunya, amb un teixit empresarial divers, una indústria rellevant i un parc d'edificis amb molt marge de millora, el sector té un paper central. No només executa instal·lacions: ajuda a fer possible la transició energètica, la competitivitat industrial i el confort dels ciutadans. Aquesta és una responsabilitat important, però també una gran oportunitat. Per tant, més que preocupar-nos pel soroll internacional, el repte és preparar-nos millor: formar talent, innovar, digitalitzar processos i posar en valor l'ofici i el treball ben fet.

En un món incert, el sector de les instal·lacions no és un espectador. És una peça clau de la resposta i del futur econòmic i energètic del país, i això situa el nostre sector al centre de moltes de les solucions que Catalunya necessitarà en els pròxims anys.

Des de Gibaix, reafirmem el nostre compromís amb les empreses agremiades. Som al seu costat per acompanyar-les en tots aquests canvis i adaptacions, oferint suport, eines i orientació perquè puguin afrontar els nous reptes amb confiança. Perquè quan el sector avança, avancem tots.

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 i de 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:



Xerrada sobre el registre digital de jornada laboral

ESCURA



El passat 5 de març, **Gibaix va organitzar, conjuntament amb el seu col·laborador ESCURA, un webinar per analitzar els canvis en el registre de jornada laboral** derivats del nou Reial decret impulsat pel Ministeri de Treball i Economia Social.

La nova normativa obligarà les empreses a **implantar un registre de jornada 100% digital**, deixant enrere els sistemes manuals. Durant la sessió es van explicar els principals requisits:

registre detallat de la jornada (horaris, pauses i hores), traçabilitat de qual-sevol modificació, conservació de les dades i accés tant per part dels treballadors com de la Inspecció de Treball en temps real.

També es va destacar l'**ampliació de l'obligació a situacions com el tele treball i les subcontractacions**, així com la regulació de la desconexió digital.

La formació va comptar amb la participació de Noemí Martín, advocada del Departament Legal d'Escura, i Meritxell Muñoz, formadora-consultora d'AD-DIS, que va presentar una eina digital adaptada als nous requeriments.

Amb aquesta iniciativa, Gibaix continua donant suport a les empreses per adaptar-se als nous marcs normatius amb garanties.

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

Projecta't

PROJECTA'T

Orientació professional

100%
subvencionat



PROJECTAT



Generalitat de Catalunya
Consorti 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 fa balanç dels primers mesos del programa Projecta't i consolida el seu impacte al sector durant el 2026

Un servei d'orientació professional, 100% subvencionat pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya, que continua avançant per impulsar el talent, l'acreditació professional i la competitivitat empresarial.

Després de la seva posada en marxa al gener, **el programa Projecta't continua desplegant-se amb força i ja presenta resultats molt positius en els seus primers mesos d'execució.** Aquesta iniciativa impulsada per Gibaix neix amb la **voluntat de donar resposta als reptes actuals del sector de les instal·lacions, connectant les necessitats de les empreses amb les oportunitats de desenvolupament professional de les persones treballadores.**

A finals d'abril, el projecte ha consolidat una doble línia d'actuació clau: **la prospecció empresarial i l'orientació professional.** En l'àmbit de la prospecció, **ja s'han contactat 158 empreses i treballadors del territori,** una xifra que reflecteix la bona acollida del programa i l'interès del teixit empresarial per participar en iniciatives que fomentin la qualificació i la millora contínua. **D'aquestes empreses, s'han obtingut dades sectorials de 61,** una informació de gran valor que permet detectar tendències, identificar perfils professionals difícils de cobrir i adaptar l'oferta formativa a la realitat del mercat laboral.

Aquest treball de proximitat amb les empreses és fonamental per anticipar necessitats futures i reforçar la competitivitat del sector. Alhora, confirma que la col·laboració entre empreses, treballadors i entitats de referència és imprescindible per afrontar amb garanties els reptes vinculats a la sostenibilitat, la digitalització i el relleu generacional.

Pel que fa a l'**orientació professional, fins avui s'han atès 80 treballadors i treballadores,** que han trobat en Projecta't un espai d'acompanyament personalitzat per definir objectius professionals, millorar la seva qualificació o explorar noves oportunitats dins del sector. **D'aquestes persones participants, 32 han estat derivades al programa Acredita't,** facilitant així el reconeixement oficial de la seva experiència laboral i competències adquirides al llarg dels anys. A més, **28 persones ja han iniciat accions formatives,** fet que evidencia la capacitat del programa per transformar l'orientació en accions concretes de creixement professional.

Aquestes primeres dades confirmen que Projecta't respon a una necessitat real i que s'està convertint en una eina útil i transformadora per al sector. Des de Gibaix valorem molt positivament l'evolució del programa en aquests primers mesos i continuarem treballant per ampliar-ne l'abast, generar noves oportunitats i seguir impulsant el talent professional al territori.

El camí iniciat al gener continua avançant amb pas ferm. I això és només el començament.

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.

Nous convenis



Dimoauto

Gibaix ha signat un conveni amb Dimoauto, concessionari oficial de marques com Peugeot, Citroën, Opel, Fiat, Jeep i Leapmotor. Amb més de 40 anys d'experiència, ofereix vehicles nous, KM 0 i d'ocasió, així com un assessorament proper i adaptat a les necessitats de les empreses instal·ladors.



DEHN

Gibaix ha signat un conveni amb DEHN, empresa referent internacional en protecció contra llamps i sobretensions. Aquest acord facilita l'accés a coneixement especialitzat, suport tècnic i possibles formacions en un àmbit clau per a la seguretat de les instal·lacions.



MT Valves and Fittings

Empresa amb seu a Pallejà (Barcelona) dedicada al desenvolupament, fabricació i distribució de solucions per a la conducció de fluids en els sectors hidrosanitari i industrial. Disposa d'un ampli catàleg amb més de 6.000 referències, que inclou vàlvules, accessoris i sistemes orientats al professional, posicionant-se com un proveïdor integral del sector. Amb més de 30 anys d'experiència, la seva activitat es basa en la qualitat, la innovació i l'eficiència. **Descobreix més a mtspain.net**



Lovato

L'acord amb Lovato Electric España permet acostar als agremiats solucions avançades en control, protecció i eficiència energètica. Aquesta col·laboració també obre la porta a noves accions formatives i oportunitats de creixement tècnic per al sector.



PresuNow

PresuNow és una plataforma digital pensada per simplificar la gestió dels instal·ladors. Permet crear pressupostos en minuts, automatitzar processos i gestionar la facturació de manera àgil. La seva tecnologia amb intel·ligència artificial s'adapta a la manera de treballar de cada professional, facilitant el dia a dia i reduint tasques administratives.



AF Systems

Desde 1993, AF Systems se ha convertido en uno de los líderes europeos en el desarrollo de soluciones para la protección pasiva del fuego. La experimentación continua y la experiencia directa en el mercado nacional con los problemas presentes en obras, nos permite traer al mercado soluciones innovadoras en tres ámbitos principales: los pasos de las instalaciones, las juntas estructurales y conductos de ventilación. La alta especialización de todo nuestro personal está a su disposición para ofrecer un servicio específico, completo y certificado, asistido por la constante y creciente actividad de investigación y desarrollo.

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

La TrobaFira de Gibaix ja escalfa motors per al 2026

LA TROBA FIRA
de gibaix

12/06/26

Un any més, a Gibaix ja estem treballant amb il·lusió en una nova edició de la nostra esperada **TrobaFira**, una cita ja consolidada dins del calendari del sector i que any rere any esdevé un **punt de trobada imprescindible per a instal·ladors, fabricants, distribuïdors i professionals** vinculats al nostre gremi.

Des del seu naixement l'any 2013, la TrobaFira s'ha convertit en molt més que una exposició comercial. Va néixer amb un doble objectiu molt clar: **apropar les novetats, solucions i serveis dels distribuïdors i fabricants patrocinadors de Gibaix a les empreses instal·ladores, i alhora crear un espai on els patrocinadors poguessin connectar directament amb un públic professional i especialitzat.** Amb els anys, aquest esperit s'ha mantingut intacte, fent créixer l'esdeveniment edició rere edició.

La propera TrobaFira se celebrarà el **12 de juny de 2026** a la zona exterior de la nostra seu, en un espai de **més de 700 m²**, preparat per acollir una jornada plena d'activitat, oportunitats i bon ambient. Com sempre, l'esdeveniment estarà obert a tots els instal·ladors, siguin o no agremiats, i l'entrada serà lliure. A més, tots els assistents podran gaudir d'un **esmorzar gratuït**, amb el retorn de les barbacoes que tant van agradar en anteriors edicions, així com d'un **dinar al migdia** per continuar compartint la jornada

en un ambient distès i agradable. Durant el dia també s'hi celebraran diverses **xerrades tècniques**, amb continguts d'interès directe per al col·lectiu instal·lador i orientades a aportar valor i actualització professional.

Enguany, dues sorpreses molt especials!

Aquest any volem anar un pas més enllà, i per això us podem avançar que la TrobaFira 2026 arribarà amb dues sorpreses que estem convençuts que agradaran molt.

De moment, només en podem revelar una... i estem segurs que farà parlar: **sortejarem una moto entre tots els agremiats que ens visitin el dia de la TrobaFira.** Per participar-hi, els tiquets del sorteig els entregaran els distribuïdors sponsors de Gibaix quan els agremiats vagin a comprar material. Una manera més de premiar la confiança i la participació dels nostres associats.

Pel que fa a la segona sorpresa... encara ens la guardem. Però ben aviat us en donarem tots els detalls.

Reserveu la data!

Us animem a marcar ja el **12 de juny de 2026** al calendari i a venir a gaudir d'una jornada pensada per al sector, per compartir experiències, descobrir novetats i continuar fent créixer la nostra comunitat professional.

Us hi esperem!



**RQ APLICACIONES
ELECTROMECAÑICAS, 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

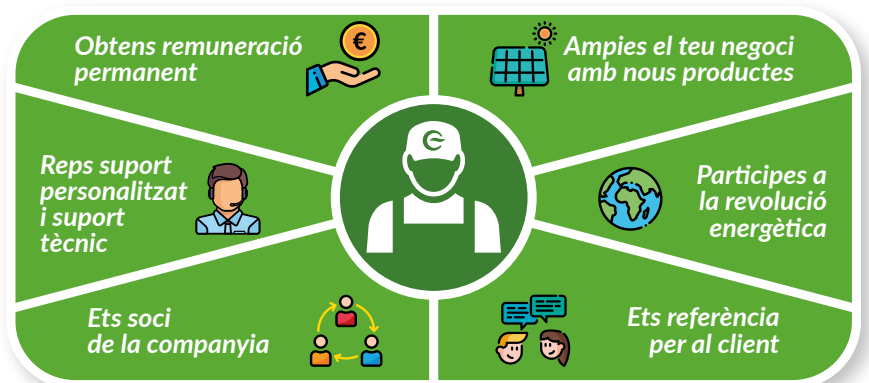


fenie Energia

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

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



EL RITE i el reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques (RSIF)

LENGINYERIA
DE GIBAIX

gibaix

Arran de diverses consultes relatives a l'àmbit d'aplicació del RITE i del RSIF, es presenta el següent **resum tècnic**, amb un cas pràctic i les conclusions corresponents.

La diferència essencial entre ambdós reglaments és la seva finalitat funcional:

• **RITE (Real Decreto 1027/2007 i modificacions posteriors)**

Regula les instal·lacions tèrmiques destinades al benestar i confort de les persones, incloent:

- Calefacció
- Climatització
- Ventilació
- Producció d'ACS

• **RSIF (Real Decreto 552/2019 i modificacions posteriors)**

Regula les instal·lacions frigorífiques quan no tenen com a finalitat principal el confort humà, sinó processos o conservació:

- Cambres frigorífiques
- Sistemes de refrigeració industrial
- Equips amb determinades càrregues, refrigerants o riscos

Matís important: El RSIF també pot aplicar-se a instal·lacions destinades al confort quan les característiques del refrigerant, càrrega o risc superen l'àmbit del RITE.

US PRENTEM UN EXEMPLE PRÀCTIC



En un edifici amb una instal·lació centralitzada de climatització (potència > 70 kW, sotmesa al RITE), es vol instal·lar un sistema independent de refrigeració per a una sala CPD de ≤ 5 kW, completament independent.

Cal modificar la legalització existent del sistema RITE?
La Resposta tècnica és NO.

Justificació:

- El sistema del CPD és una instal·lació frigorífica independent.
- Per la seva finalitat (refrigeració d'equips, no confort humà), queda sotmesa al RSIF.
- No hi ha modificació de la instal·lació existent regulada pel RITE.

Per tant, no cal modificar la legalització del RITE existent i cal legalitzar la nova instal·lació conforme al RSIF.

L'enginyeria de Gibaix

Us adjuntem un breu resum de la classificació d'instal·lacions segons RSIF

Segons el RSIF i la seva adaptació a Catalunya mitjançant el Decret 192/2023:

a) Instal·lacions de nivell 1 (classe M)

Sistemes independents amb:

- Potència ≤ 30 kW per sistema
 - Suma total ≤ 100 kW
 - Equips compactes amb refrigerants de classe L1
- No inclou cambres d'atmosfera artificial

b) Instal·lacions de nivell 2 (classe P)

Inclou qualsevol cas en què:

- Algun sistema > 30 kW
- Suma total > 100 kW
- Cambres d'atmosfera artificial
- Refrigerants L2 o L3

c) Cas específic refrigerants A2L

NO impliquen automàticament nivell 2

La classificació depèn de:

- Càrrega
- Tipus d'instal·lació
- Configuració del sistema

Referència normativa: articles 18 i 21 del RSIF.

Per tant hi ha, INSTAL·LACIONS DE CONFORT AFECTADES PEL RSIF (per exemple, aerotèrmies amb R32) que, són de confort humà (RITE) però també tenen risc frigorífic (RSIF).

En aquests casos per legalitzar, cal complir íntegrament el RITE i incorporar documentació addicional frigorífica segons RSIF.

Quedem a la vostra disposició pels aclariments necessària i us recordem que la determinació de l'àmbit normatiu aplicable s'ha de realitzar cas per cas, en funció de les característiques tècniques de la instal·lació, sense que la seva finalitat sigui l'únic criteri determinant.

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

El riesgo más silencioso que amenaza hoy a las empresas

Ciber seguridad Empresarial Accesible

6 de cada 10 empresas ya han sufrido un ciberataque
Impacto medio: +100.000€ por incidente.

¿Será tu empresa la siguiente?

SOLICITA EL INFORME
DE VULNERABILIDAD
EMPRESARIAL*

Raquel Hidalgo

635 955 387

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

GRATUITO



Grupo Galilea
PART OF Söderberg
& Partners

VEAR

&

CO S.L.

CORREDORIA
D'ASSEGURANCES

* Este informe contiene un análisis personalizado de las ciber amenazas que podrían afectar a TU EMPRESA. Será elaborado a través del escáner externo, una herramienta de prevención diseñada por expertos en ciberseguridad. A lo largo de este informe encontrará una serie de recomendaciones específicas destinadas a reforzar la seguridad de TU EMPRESA.

Salari mínim interprofessional 2026



Segons el Reial decret 126/2026, de 18 de febrer, publicat en el Butlletí Oficial de l'Estat (BOE) el 19 de febrer, es **fixen les noves quanties del salari mínim interprofessional per a 2026**, aplicables amb efectes retroactius des de l'1 de gener de 2026.

El Salari Mínim Interprofessional per a aquest any 2026 queda fixat en 1.221 euros bruts mensuals, en catorze pagues, la qual cosa suposa un total de 17.094 euros anuals. Aquestes quanties representen un increment del 3,10% respecte al SMI vigent l'any 2025.

Generalitats

L'SMI s'aplica a totes les persones treballadores en els sectors de l'agricultura, la indústria i els serveis, sense discriminació per raó de sexe o edat.

En l'import del salari mínim es computa únicament la retribució en diners, no podent el salari en espècie donar lloc, en cap cas, a la minoració de la seva quantia íntegra.

El salari s'estableix en referència a la jornada legal de treball prevista per a cada activitat. Quan la prestació de serveis es realitzi durant una jornada inferior a l'ordinària, la quantia corresponent s'abonarà de manera proporcional. En el cas del salari diari, la quantia fixada no inclou la part proporcional de diumenges i festius.

Així mateix, al salari mínim fixat hauran d'addicionar-se, si és el cas, els complementos salarials establerts en els convenis o en els contractes de treball, de conformitat amb el que es disposa en l'article 26.3 de l'Estatut dels Treballadors.

D'acord amb el que es preveu en la normativa vigent, la revisió del SMI no afectarà l'estructura ni a la quantia dels salaris professionals quan aquests, en el seu conjunt i en còmput anual, siguin superiors al salari mínim establert.

Consultar l'article complet escanejant el QR.



Article complet

CONTACTO

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

NOM: FERNANDO VILLAR FERNANDEZ
EDAT: 51
POBLACIÓ: CERVELLÓ



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

La actividad principal de mi profesión se centra en las instalaciones de agua, luz, calefacción y aire acondicionado, así como en el mantenimiento y reparación de todas ellas para garantizar su correcto funcionamiento.

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

Empecé por casualidad, entrando como aprendiz con 16 años, y con el tiempo descubrí que me gustaba este oficio, por lo que ya no cambié de profesión.

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

Lo que más valoro de mi trabajo es poder comprobar cómo instalaciones que realicé hace muchos años siguen funcionando correctamente hoy en día. También es muy gratificante solucionar problemas a los clientes y ver que quedan agradecidos. Como inconvenientes, hay varios: los horarios exigentes, el estrés diario y las secuelas físicas que va dejando el trabajo con el paso de los años.

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

Uno de los principales problemas es la necesidad constante de adaptarse a los cambios y actualizaciones que exige la modernización del sector. A esto se suma la gran cantidad de normativas existentes y la falta de tiempo para reciclarse y mantenerse siempre al día.

5. ¿Tus hijos seguirán con el negocio?

En principio no lo sé. Mis hijos todavía son pequeños y aún es pronto para saber si en un futuro querrán seguir con el negocio familiar.

6. ¿Desde cuando estás agremiado?

Llevo agremiado unos meses.

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

Sí, por supuesto. Considero que los servicios que ofrece el gremio son beneficiosos y aportan apoyo al desarrollo de nuestra actividad profesional.

8. ¿Consideras que formarse es importante?

Sí, considero que la formación es fundamental e incluso obligatoria en un sector como el nuestro. Cuanto antes se empiece, mejor preparado estará uno para afrontar los cambios del oficio.

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

Empecé muy joven realizando diversos cursos subvencionados y obtuve los carnets cuando el gremio estaba en Rubió i Ors. Después, por falta de tiempo y otros motivos, me ha faltado continuar con más formación. Aun así, la experiencia que tuve fue muy satisfactoria.

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

No tengo todavía mucha información para opinar, ya que llevo poco tiempo agremiado, pero deduzco que ese es el objetivo de la publicación y, sin duda, me parece una buena iniciativa.

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

Mi respuesta es parecida a la anterior. Aunque no utilizo redes sociales y solo tengo WhatsApp, considero que disponer de diferentes canales de comunicación siempre puede resultar útil para llegar a más asociados.

12. ¿Alguna sugerencia para que el gremio mejore cualitativamente?

De momento, en los trabajos que hemos realizado con el gremio no tengo nada que objetar. Sí diría que el personal de oficina quizá está un poco saturado por el volumen de trabajo que tienen. Es la percepción que me da, y estoy seguro de que con algo más de apoyo todavía podrían ofrecer un mejor servicio.

Fem xarxa,
fem futur

Els nostres
partners

PREFERENTS

 **JUNKERS**

 **BOSCH**

Panasonic
heating & cooling solutions

uponor

PROTECTORS

 **legrand**[®]

BAXI
CLIMATITZACIÓ

BigMat
Garro

EMPRESES COL-LABORADORES

50 Anys
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

G Gasmaweld
an Air Liquide company
gases y soldadura

ESALVADOR ESCODA S.A.

Circutor

ecotic

CEL
COMERCIAL ELÉCTRICA
DEL LLOBREGAT S.A.U.

TECLISA

STARBAIX

DEHN

sth Standard Hidráulica

ensertia
Technology

Dimo
FIAT Jeep

AF Systems
PASSIVE FIRE PROTECTION

Lovato
electric

MT
VALVES AND FITTINGS

PresuNow

COL-LABORADORS

GBFundació
CENTRE DE FORMACIÓ

VEAR & Co
CORREDORES D'ASSEGURANÇES

GG
Grupo Galilea

ETL GLOBAL

vitaly
Cualtis |

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



Vehículos eléctricos para empresas:

la energía que impulsa tu rentabilidad

En un mercado cada vez más exigente, donde la eficiencia y la sostenibilidad marcan la diferencia, incorporar vehículos eléctricos a la flota empresarial se ha convertido en una decisión estratégica. Más allá del compromiso medioambiental, la movilidad eléctrica representa una fórmula financiera inteligente que optimiza recursos y fortalece la competitividad.

Para cualquier empresa —desde instaladores y servicios técnicos hasta logística urbana o comerciales— el vehículo es una herramienta clave de trabajo. Apostar por modelos eléctricos permite reducir significativamente los costes operativos gracias al menor precio por kilómetro recorrido y a un mantenimiento más sencillo, con menos piezas sujetas a desgaste y menos intervenciones mecánicas.

Ahorro real desde el primer día

La energía eléctrica ofrece mayor estabilidad frente a la volatilidad de los combustibles tradicionales. Esto facilita la planificación financiera y mejora el control del gasto mensual. Además, los vehículos eléctricos eliminan muchas de las averías habituales de los motores de combustión, reduciendo tiempos de parada y costes imprevistos.

Ventajas fiscales e incentivos

Las empresas que incorporan vehículos eléctricos pueden beneficiarse de deducciones fiscales, subvenciones y ayudas públicas destinadas a fomentar la movilidad sostenible. En muchos casos, también cuentan con ventajas adicionales como acceso a zonas de bajas emisiones sin restricciones o bonificaciones en determinados impuestos.

Imagen moderna y compromiso sostenible

La electrificación de la flota proyecta una imagen de innovación, responsabilidad y liderazgo. Clientes y colaboradores valoran cada vez más a las compañías comprometidas con la reducción de emisiones y la eficiencia energética. Una flota eléctrica no solo reduce la huella de carbono: comunica profesionalidad y visión de futuro.

Preparados para el trabajo diario

Los vehículos eléctricos actuales ofrecen autonomía suficiente para la operativa diaria, versiones adaptadas a diferentes sectores y capacidad de carga comparable a los modelos tradicionales. Tecnología, conectividad y eficiencia se combinan para garantizar rendimiento sin renunciar a productividad.

Invertir en movilidad eléctrica no es un gasto adicional: es una decisión estratégica que reduce costes, mejora la reputación corporativa y prepara a la empresa para los retos del presente y del futuro.



Ensayos que debe realizar el fabricante de un cuadro eléctrico

Según UNE-EN-IEC 61439-1 y 61439-2

La norma **UNE-EN-IEC 61439** es la referencia internacional que regula la **fabricación, montaje y verificación de conjuntos de aparamenta de baja tensión**. Se estructura en dos partes clave:

- **Parte 1: Reglas generales**
- **Parte 2: Conjuntos de aparamenta de potencia**

Su aplicación asegura que los cuadros eléctricos cumplan criterios de **seguridad, calidad y fiabilidad**, y que los componentes instalados funcionen de acuerdo con las directrices del fabricante original.

1. Ensayos rutinarios individuales

Una vez terminado el montaje y el cableado, el fabricante del conjunto —cuadrista o instalador— debe realizar los **ensayos rutinarios individuales obligatorios**, cuyo objetivo es descartar defectos de materiales, ensamblado o instalación, y garantizar la correcta operación del cuadro antes de su puesta en servicio.

El único ensayo instrumental exigido es el ensayo dieléctrico, que incluye:

- **Tensión soportada a frecuencia industrial (50 Hz)**
- **Tensión soportada al impulso**

No se requiere repetir ensayos en componentes comerciales (interruptores, envolventes, sistemas de distribución, etc.) siempre que se hayan montado según sus instrucciones.

2. Las diez verificaciones obligatorias

La IEC 61439 establece diez comprobaciones que el fabricante debe realizar en cada cuadro:

1. Verificación del **grado de protección (IP)**
2. Comprobación de **distancias de aislamiento**
3. Comprobación de **líneas de fuga**
4. Verificación del **circuito de protección**
5. Integración correcta de los **componentes**
6. Revisión del **circuito eléctrico y conexiones**
7. Verificación de **bornes para conductores externos**
8. Ensayo de **propiedades dieléctricas**
9. Comprobación de **límites de calentamiento**
10. Verificación de **resistencia a cortocircuitos y compatibilidad electromagnética (CEM)**, incluyendo funcionamiento mecánico.

Estas verificaciones garantizan que el conjunto cumple las especificaciones de diseño y rendimiento previstas por la norma.

3. Declaración de conformidad

El fabricante debe emitir una **declaración de conformidad**, certificando que el cuadro ha sido construido según las normas **IEC 61439-1 y 61439-2**. Esta declaración confirma que:

- Los materiales y partes del cuadro cumplen los requisitos de resistencia.
- Se mantienen los grados de protección, distancias de aislamiento y líneas de fuga.
- Los componentes han sido integrados conforme a su documentación técnica.
- Se respetan los límites térmicos, la resistencia a cortocircuito y la CEM.
- Se han superado todas las verificaciones y el **informe individual de examen** recoge el detalle del control efectuado.

Bibliografía: Basado en documento LEGRAND Referencia práctica, documento técnico de Legrand: "Construcción y certificación de conjuntos de conformidad con IEC 61439-1 y 2".

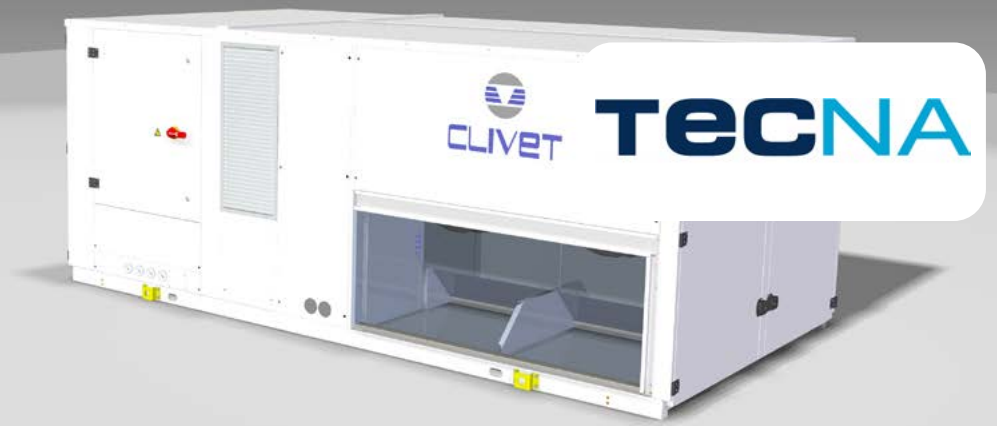
[Ver documento](#)

En este documento hay un excelente ejemplo práctico de cómo presentar un certificado de ensayo.



MÁS INFORMACIÓN

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



Sistemas de confort térmico de TECNA

Los sistemas de confort térmico son esenciales para mantener el ambiente interior de un espacio controlado en términos de temperatura, humedad y calidad del aire.

Las soluciones de confort térmico mediante equipos Rooftop de Clivet se han consolidado como la opción más eficiente y versátil para el instalador profesional. La prioridad es contar con sistemas autónomos aire-aire de alta capacidad, capaces de:

- Gestionar la carga térmica
- Cumplimiento del RITE mediante la renovación
- Filtrado del aire en locales de pública concurrencia

Los sistemas de confort térmico simplifican la instalación al actuar como unidad terminal directa, eliminando la necesidad de circuitos secundarios y optimizando el espacio en cubierta.

Nuestra apuesta por el desarrollo tecnológico de Clivet ofrece a la ingeniería una gama de potencias desde los 20 kW hasta los 370 kW. Gracias a la tecnología Full Inverter, el uso de refrigerante R32 y sistemas patentados de recuperación termodinámica activa, nuestras soluciones maximizan el ahorro energético incluso en perfiles climáticos severos.

Además, la integración de ventiladores Plug Fan EC en estos sistemas y el control avanzado InteliAir asegura una gestión inteligente en paralelo, permitiendo un mantenimiento predictivo eficaz que aporta un valor diferencial crítico en proyectos de alta exigencia técnica.

¿Qué son los sistemas de confort térmico?

Los sistemas de confort térmico son equipos compactos y autónomos de tipo aire-aire. Estas unidades, conocidas como Rooftops, están diseñadas para intercambiar energía con el aire exterior y transferirla al interior de forma directa, eficiente y totalmente independiente. Estas soluciones se utilizan habitualmente en:

- Cubiertas de centros comerciales
- Salas de concierto
- Cines
- Naves Industriales
- Entre otras más opciones

Ventajas clave de su diseño compacto:

- Actúan como unidad terminal directa, simplificando el montaje.
- Eliminan la necesidad de instalar circuitos secundarios.
- Optimizan al máximo el espacio disponible en la cubierta del edificio.

¿Cómo mejorar el confort térmico?

Para alcanzar un confort óptimo, no basta con ajustar la temperatura; es imperativo gestionar la humedad y asegurar una renovación de aire constante, y para ello son esenciales los sistemas de confort térmico. El cumplimiento del RITE es el eje central para garantizar ambientes saludables y productivos en espacios cerrados con alta ocupación de personas.

La mejora del confort térmico profesional pasa por una introducción precisa de aire fresco y la extracción del aire viciado de forma equilibrada. En TECNA priorizamos equipos que automaticen estos procesos, adaptándose en tiempo real a las condiciones de carga térmica cambiantes que presenta el interior del edificio.

Soluciones de confort térmico en verano

Durante los meses estivales, las soluciones de confort se centran en abatir las cargas térmicas generadas por la radiación solar y la ocupación. La tecnología Full Inverter de Clivet permite que el Rooftop module su potencia, ofreciendo una refrigeración estable y un control riguroso de la humedad ambiente.

El uso de refrigerante R32 en nuestras gamas optimiza el intercambio térmico en condiciones de calor extremo, mejorando el SEER frente a gases tradicionales. Esto asegura mantener una temperatura agradable incluso durante los picos de demanda máxima de los fines de semana.

Soluciones de confort térmico en invierno

En invierno, el desafío técnico es calentar grandes volúmenes de aire exterior sin incurrir en un gasto energético excesivo para la propiedad. Los equipos Rooftop de CLIVET utilizan la recuperación termodinámica activa para transferir el calor del aire de extracción al aire nuevo que se introduce.

Para perfiles climáticos severos, la opción de recuperación por rueda entálpica garantiza que la energía no se desperdicie en el proceso de ventilación. De este modo, se mantiene la temperatura de confort interior cumpliendo con las exigencias normativas de eficiencia térmica invernal más estrictas del mercado.

Los sistemas de confort térmico: los equipos rooftop

El principal beneficio para el instalador es la configuración compacta del sistema, que simplifica drásticamente el circuito de impulsión y retorno de aire. Al ser equipos autónomos de "expansión directa", se eliminan las complejidades de instalar tuberías de agua, o unidades de cassette.

Además, la gama Clivet CSRN I ofrece una versatilidad inigualable con familias adaptadas a distintos niveles de ocupación y necesidades de ventilación. Desde zonas comunes con baja renovación hasta naves industriales con aire 100% exterior, siempre existe una configuración que encaja perfectamente en el proyecto.

Seguir leyendo





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

Fugues i recuperació de gasos: una oportunitat per als professionals de la instal·lació dins del programa Ecoinstaladores

La gestió **adequada de les fugues i la recuperació de gasos refrigerants s'ha convertit en un aspecte estratègic dins del sector de la instal·lació**. En un context marcat per una normativa ambiental cada cop més exigent, l'augment del cost dels refrigerants i la necessitat de reduir l'impacte climàtic de les instal·lacions, aquestes operacions deixen de ser una tasca correctiva per transformar-se en una eina de valor afegit per al professional.

Els **sistemes de refrigeració i climatització utilitzen gasos fluorats amb un potencial d'escalfament global elevat**. Una fuga, encara que sigui de petita magnitud, no només redueix el rendiment energètic de la instal·lació, sinó que incrementa el consum elèctric, accelera el deteriorament dels equips i contribueix directament a les emissions de gasos d'efecte hivernacle. La **detecció precoç de fugues** és, per tant, una mesura essencial tant des del punt de vista tècnic com ambiental.

Els **instal·ladors tenen un paper clau en aquest procés**. La correcta aplicació de protocols de control de fuites, mitjançant inspeccions periòdiques, equips de detecció homologats i registres de manteniment adequats, permet garantir el compliment normatiu i millorar la fiabilitat de les instal·lacions.

A més, una instal·lació ben ajustada i sense pèrdues manté els seus paràmetres de funcionament òptims, assegurant l'eficiència energètica prevista en el disseny inicial.

La **recuperació de gasos refrigerants és un altre pilar fonamental**. Durant operacions de manteniment, reparació o desmantellament d'equips, **la recuperació correcta del gas evita emissions innecessàries i permet una gestió responsable del refrigerant**, ja sigui per a la seva regeneració o destrucció controlada. Aquesta pràctica, a més de ser obligatòria, contribueix a reduir la demanda de gas verge, un recurs cada cop més limitat i costós.

Des del punt de vista professional, **integrar la detecció de fugues i la recuperació de gasos com a serveis habituals reforça la imatge de l'instal·lador** com a expert qualificat i compromès amb la sostenibilitat. No es tracta només de complir amb la normativa, sinó d'oferir solucions que allarguin la vida útil de les instal·lacions, redueixin costos operatius per al client i minimitzin l'impacte ambiental.

El sector avança cap a un model on la qualitat de la instal·lació i del manteniment és tan important com l'elecció de l'equip. En aquest escenari, la formació contínua, l'ús d'eines adequades i la traçabilitat de les actuacions esdevenen elements diferenciadors. Els professionals que aposten per una gestió rigorosa dels gasos refrigerants es posicionen millor davant d'un mercat cada cop més exigent i conscient.

En definitiva, la detecció de fugues i la recuperació de gasos no són només una obligació tècnica, sinó una oportunitat real per posar en valor el treball dels instal·ladors.

Apostar per bones pràctiques en aquest àmbit significa avançar cap a instal·lacions més eficients, sostenibles i alineades amb els reptes energètics i ambientals actuals.

Per a més informació sobre el programa **ECOINSTALADORES** podeu contactar amb **ECOTIC** a través de ecoinstaladores@ecotic.es o consultant la web www.ecoinstaladores.com

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

Consells útils per a l'instal·lador

Enllumenat d'emergència: clau tècnica i responsabilitat real

L'enllumenat d'emergència no és un complement, **és un sistema crític de seguretat**. S'activa automàticament davant d'una fallada elèctrica i garanteix que les persones puguin evacuar, orientar-se i actuar sense risc. No està dissenyat per "il·luminar", sinó per evitar accidents, pànic i errors en situacions crítiques. **A la pràctica, marca la diferència entre una evacuació controlada i un incident greu.**

On és obligatori (i on molts fallen)

La normativa a Espanya, **basada en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i el REBT (RD 842/2002)**, no deixa espai a dubtes:

- **Locals de pública concurrència** (centres comercials, hospitals, restauració...) → Projecte obligatori + instal·lació reglada
 - **Locals industrials o d'ús privat** (naus, tallers, aparcaments) → També obligatori, tot i que sovint s'infravalora
 - **Edificis d'habitatges** → Zones comunes, escales i garatges han de disposar d'enllumenat d'evacuació
- Error habitual: pensar que "si no hi entra públic, no aplica", això és incorrecte.

Tipus d'enllumenat (i funció real)

- No tot val. Cada tipus respon a un risc concret:
- **Evacuació:** Senyalitza recorreguts, sortides i equips contra incendis → El més crític i el pitjor executat
 - **Ambient o antipànic:** Evita aglomeracions en espais grans (>60 m²)
 - **Zones d'alt risc:** Permet actuar amb seguretat en àrees crítiques
 - **Reemplaçament:** Manté l'activitat on no es pot aturar
- Clau:** no és instal·lar lluminàries, és dissenyar-ne la funció.

Instal·lació i manteniment: el punt crític

Instal·lar és fàcil. Que funcioni quan toca, no tant. Les lluminàries depenen de bateries amb vida útil limitada. Sense manteniment:

- perden autonomia
- fallen quan més es necessiten
- incompleixen normativa

Per això han d'estar certificades i ben senyalitzades, requereixen revisions periòdiques, s'han de verificar en inspeccions

Normativa i inspeccions

La legislació exigeix operativitat real:

- REBT (RD 842/2002)
- CTE DB-SI
- Inspeccions periòdiques

En aquestes revisions es comprova el funcionament. Moltes instal·lacions fallen aquí, no en el muntatge.

△ Conclusió

L'enllumenat d'emergència no és un tràmit. És un sistema que només té una oportunitat: quan tot falla. En aquell moment: no hi ha marge d'error i no hi ha segona prova. **El valor no està sols en el producte, sinó en: un bon disseny, una instal·lació professional, un manteniment continu.**

A Plana Fàbrega treballem l'enllumenat d'emergència com un sistema integral, et podem assessorar, forma part de la nostra divisió de **Material Elèctric per l'instal·lador.**





Mucho más que una furgoneta:

la clave del instalador eficiente

Hoy en día, el éxito de un instalador no depende solo de su experiencia o conocimiento técnico. **La herramienta que le acompaña en cada jornada -la furgoneta- se ha convertido en un factor decisivo para marcar la diferencia** en un sector cada vez más competitivo.

Lejos de ser un simple vehículo, la **furgoneta actual es un auténtico centro de operaciones sobre ruedas**. Un espacio bien organizado, con soluciones de almacenamiento adaptadas, permite trabajar con rapidez, reducir errores y ofrecer un servicio más profesional desde el primer momento. Cada intervención cuenta, y disponer de herramientas, recambios y materiales perfectamente ordenados se traduce en menos improvisación y mayor eficiencia.

Esta **optimización** del tiempo tiene un impacto directo en la rentabilidad. Poder realizar más servicios en una misma jornada, reducir desplazamientos innecesarios o evitar segundas visitas por falta de material son ventajas que, sumadas, marcan una gran diferencia a final de mes. Además, el contexto actual está

impulsando una transformación clara en **la movilidad profesional**. Las restricciones en entornos urbanos, junto con el aumento del coste del combustible, han puesto el foco en vehículos más eficientes y sostenibles.

Para el instalador, esto no solo significa adaptarse a la normativa, sino también mejorar su competitividad con menores costes de uso y una imagen más alineada con las nuevas exigencias del mercado.

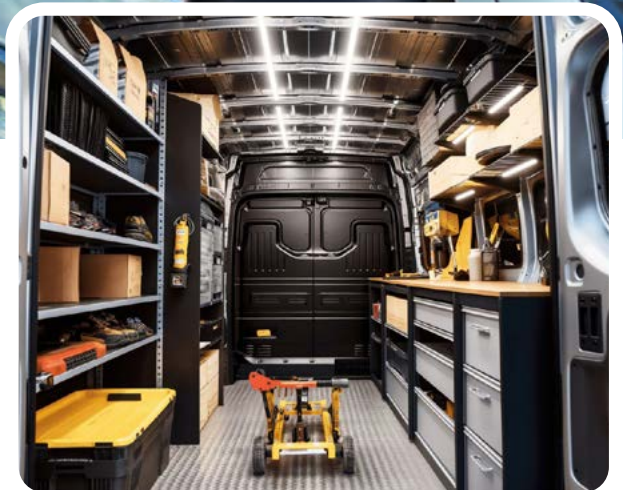
La **tecnología** es otro de los grandes aliados. Las furgonetas modernas incorporan sistemas que permiten **planificar rutas de forma inteligente**, evitar atascos, gestionar avisos en tiempo real o mantener una comunicación fluida con clientes y equipos. Esta **conectividad** facilita una operativa más ágil, mejora la puntualidad y refuerza la percepción de profesionalidad del servicio.

No menos importante es la **seguridad**. Tanto en la conducción como en la protección de la carga, contar con sistemas avanzados ayuda a reducir riesgos y proteger una inversión clave: las herramientas de trabajo. Para

muchos profesionales, el **vehículo** no solo transporta material, sino también **buena parte de su negocio**.

En este escenario, la elección de la furgoneta adecuada se convierte en una decisión estratégica. No se trata únicamente de capacidad de carga o potencia, sino de encontrar un equilibrio entre funcionalidad, eficiencia y adaptabilidad al día a día del oficio.

Porque, en definitiva, para el instalador moderno, la furgoneta ya no es solo un medio para llegar al trabajo: es parte del trabajo. Y **apostar por la solución adecuada es dar un paso adelante** en productividad, imagen y crecimiento profesional.



MÁS INFORMACIÓN

toyotaprofessional@starbaix.com
O bien a los teléfonos: 663 100 337 / 663 219 240

Menos ruido, menos emisiones: la nueva generación de grupos electrógenos supersilenciados Stage V

Tecnología avanzada, control total y cumplimiento normativo para garantizar suministro eléctrico sostenible en industria, obra y eventos.

La necesidad de disponer de un suministro eléctrico fiable ya no se limita únicamente a garantizar continuidad operativa. Hoy, además, se exige **cumplir con normativas ambientales cada vez más estrictas, reducir emisiones, cumplir con la normativa de decibelios y optimizar el consumo energético**. En este contexto, los **grupos electrógenos bajo normativa EU Stage V** supersilenciados de TST representan un salto cualitativo en la generación de energía temporal.

Estos equipos están diseñados para cumplir con la **normativa europea EU Stage V 2016/1628 NRMM**, de obligado cumplimiento en maquinaria móvil no de carretera, lo que implica una reducción significativa de emisiones contaminantes. Este avance no solo responde a exigencias legales, sino también a una demanda creciente del mercado por soluciones más sostenibles y respetuosas con el entorno.

Más eficiencia, menos impacto ambiental

Los sistemas de postratamiento de emisiones integrados en estos grupos electrógenos no solo reducen partículas y gases contaminantes, sino que también contribuyen a mejorar el rendimiento global del equipo. Este equilibrio entre sostenibilidad y eficiencia permite trabajar en entornos sensibles, zonas urbanas o instalaciones industriales donde el cumplimiento ambiental es crítico.

Versatilidad para escenarios complejos

Una de las principales ventajas de los grupos electrógenos Stage V supersilenciados es su capacidad de adaptarse a cualquier entorno. Están preparados para responder a necesidades muy diversas: desde obras sin acceso a red eléctrica hasta plantas industriales que requieren redundancia energética o eventos donde la continuidad del suministro es imprescindible.

El sistema de control sincro permite trabajar en paralelo con otros grupos electrógenos, gestionar cargas, realizar conmutaciones automáticas o funcionar en modo isla. Esta capacidad de sincronización es clave en instalaciones donde no se puede asumir ningún fallo.

Control total en tiempo real

La incorporación de sistemas de control remoto con módulos DSE permite supervisar el estado del equipo, geolocalizarlo y operar sobre él a distancia. Esto se traduce en una gestión más

eficiente, anticipación a incidencias y mayor seguridad operativa. Como ya es habitual en los sistemas actuales, el control remoto permite modificar parámetros, encender o apagar equipos y visualizar datos técnicos en tiempo real.

Equipamiento preparado para la realidad del trabajo

Más allá de la normativa y la tecnología, estos equipos están diseñados para el uso intensivo en campo. Incorporan elementos que facilitan su operación y mantenimiento:

- Conexiones completas mediante tomas industriales y sistemas Powerlock
- Protecciones magnetotérmicas y diferenciales regulables
- Depósitos de combustible ampliados y conexión a depósitos externos □ Cabinas insonorizadas con aislamiento ignífugo
- Sistemas de filtrado, anti vibración y accesos amplios para mantenimiento

Todo ello responde a una necesidad real del sector: equipos robustos, seguros y preparados para trabajar en condiciones exigentes sin comprometer la operativa.

Escenario real de uso

Imaginemos una planta industrial que no puede detener su producción por una avería en el suministro eléctrico. La instalación de varios grupos electrógenos Stage V en paralelo, con sincronización automática y reparto de carga, permite mantener la actividad sin interrupciones. Al mismo tiempo, el control remoto facilita la supervisión continua y la rápida intervención ante cualquier incidencia.

Una evolución necesaria en la generación de energía temporal. El sector avanza hacia soluciones más eficientes, controladas y sostenibles. En este sentido, los grupos electrógenos Stage V supersilenciados no son una opción futura, sino una realidad presente que responde a las exigencias técnicas, ambientales y operativas de la industria actual.


Porque hoy, generar energía no consiste solo en producir electricidad, sino en hacerlo con control, eficiencia, sostenibilidad y responsabilidad.

TST Servicios Técnicos

www.tstservicios.com

900 227 222

consultas@tstservicios.com



Estrategias efectivas para optimizar la calidad del aire en interiores (parte I)

Los sistemas de ventilación y filtración son clave para mantener un aire limpio en interiores, eliminando partículas nocivas y mejorando la salud de los ocupantes. Sin embargo, rara vez nos detenemos a pensar en la calidad del aire que respiramos, a pesar de que pasamos la mayor parte del tiempo en espacios cerrados. Lo que no vemos puede afectarnos más de lo que imaginamos.

En Europa pasamos más del 90 % de jo, oficinas, locales comerciales o en nuestro hogar. El aire interior contiene hasta 50 veces más contaminantes que el aire exterior. Añadimos que en zonas contaminadas como una gran ciudad (Nueva York, Madrid, Barcelona, París), cada vez que inhalamos podemos respirar hasta 25.000.000 de partículas. Este aire interior, puede ser hasta 1.000 veces más peligroso que el exterior debido a los productos del interior de las viviendas, como COV's o asbestos. Ello significa que cuando respiramos en estos lugares impacta directamente en nuestra salud. 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.

Los contaminantes más pequeños son los más abundantes y los más peligrosos. Las partículas finas (PM1), alérgenos, compuestos orgánicos volátiles (COV's), bacterias y virus pueden acumularse en ambientes cerrados, afectando tanto la salud respiratoria como la productividad. Para abordar este desafío, la solución más eficiente es la combinación de sistemas de ventilación con recuperación de calor, tecnologías avanzadas de filtración y purificación de aire. En este artículo intentaremos analizar algunas de ellas.

Deberá llegar otra pandemia, más mortal, para que la gente tome conciencia de verdad de la importancia de estos equipos

VENTILACIÓN Y SU IMPORTANCIA
La ventilación es necesaria para poder garantizar una calidad de aire interior aceptable.

Consiste en la renovación constante del aire mediante la entrada de aire fresco del exterior y la extracción del aire viciado del interior. Los sistemas de ventilación modernos pueden clasificarse en dos tipos principales:

- **Ventilación natural:** se logra mediante la apertura de ventanas y puertas. Es económica y simple, pero su eficacia depende de factores como la ubicación, el clima y la calidad del aire exterior. Al no poder disponer de filtración ni control no es eficiente ni energéticamente ni a nivel de salubridad.

- **Ventilación mecánica:** utiliza sistemas como ventiladores y unidades de tratamiento de aire, o recuperadores de calor, para controlar el flujo de aire. La posibilidad de añadir filtros a las instalaciones repercute enormemente en la calidad de aire, puesto que disponemos desde filtros de partículas gruesas y finas, filtros para gases como el carbón activo y filtros absolutos para los virus. Aunque desciende la eficiencia energética del sistema debido al aumento de la pérdida de carga.

- **Sistemas de ventilación mecánica controlada (VMC):** son sistemas completos para viviendas, pueden ser de simple flujo o de doble flujo (con recuperador), estos últimos son particularmente efectivos, ya que permiten ajustar los niveles de ventilación según las necesidades del espacio y filtrar el aire exterior antes de su ingreso.

Aunque la ventilación es esencial, no siempre es suficiente para eliminar contaminantes específicos. Aquí es donde entran en juego las tecnologías de filtración y purificación.

CONTACTO:

JORDI SALVADOR NOYA
Product Manager
Calidad Aire Interior
y Purificación
SALVADOR ESCODA
www.salvadorescoda.com

AEROTERMIA PARA ACS: LA ALTERNATIVA EFICIENTE AL TERMO ELÉCTRICO

La aerotermia aplicada a la producción de agua caliente sanitaria (ACS) se ha convertido en una solución eficiente para sustituir al termo eléctrico tradicional, especialmente en viviendas sin acceso a gas o en procesos de reforma.

A diferencia del termo convencional, estos equipos utilizan una bomba de calor para captar energía del aire y transferirla al agua, lo que **permite reducir el consumo eléctrico hasta en un 70-80%**.

¿CÓMO FUNCIONA?

El sistema extrae energía del aire (interior o exterior) y la utiliza para calentar el agua acumulada en un depósito. Solo en momentos puntuales utiliza una resistencia eléctrica de apoyo, lo que mejora notablemente su eficiencia.






¿CUÁNDO ES RECOMENDABLE?

- Sustitución de termos eléctricos
- Viviendas sin gas
- Reformas sin cambios en climatización
- Consumos domésticos medios



CLAVE PARA EL INSTALADOR

Una buena elección del volumen de acumulación y una correcta ubicación del equipo son fundamentales para evitar problemas de rendimiento y garantizar la satisfacción del cliente.

Ventajas 	 
Ahorro energético (hasta 70-80%)	Producción por acumulación (no instantánea)
Menor consumo eléctrico	Necesidad de ventilación o conductos
Compatible con fotovoltaica	Rendimiento depende de la temperatura ambiente
Fácil sustitución del termo eléctrico	Requiere espacio para instalación
Bajo nivel sonoro	Necesidad de evacuación de condensados
Mayor eficiencia energética	Inversión inicial superior

La aerotermia para ACS es una solución eficiente y cada vez más demandada, que permite al instalador ofrecer ahorro energético y valor añadido sin necesidad de instalaciones complejas.

Si necesitas asesoramiento sobre cómo ejecutar tu instalación. En CELL ofrecemos un servicio de estudio técnico para que puedas instalar con la mejor tranquilidad.

¡Te esperamos en CELL con la mejor selección!

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



Les connexions a Internet a Espanya el 2026: molt més que fibra

L'any 2026, Espanya destaca com un dels països europeus amb millor infraestructura de telecomunicacions, gràcies a l'expansió de la fibra òptica i la desaparició progressiva de l'ADSL. Tot i que la majoria d'usuaris ja disposen de fibra FTTH, no totes les connexions són iguals. La fibra residencial, habitual en llars i petites empreses, ofereix bones velocitats i estabilitat per a usos quotidians, però és una connexió compartida i sense garanties. En canvi, l'ADSL ha quedat obsolet, amb prestacions limitades i cada vegada menys presència al territori.

Per a les empreses, la diferència entre fibra estàndard i solucions professionals és clau. La fibra PRO millora la qualitat del servei amb IP fixa, millor suport tècnic i més estabilitat, mentre que la fibra dedicada ofereix una connexió exclusiva amb ample de banda garantit i SLA, ideal per a entorns crítics. Aquestes diferències també es reflecteixen en el preu: mentre la fibra residencial oscil·la entre 25 i 60 € mensuals, les solucions empresarials poden anar des dels 30 € fins a més de 100 €, en funció del nivell de servei.

Fibra a Espanya: operadors tradicionals vs alternatius

El mercat de la fibra a Espanya està dominat per grans operadores, però cada vegada més usuaris i empreses miren cap a alternatives. Les opcions més econòmiques del mercat destaquen pel preu molt competitiu i bones velocitats, però sovint estan pensades per a ús domèstic, sense serveis clau com IP fixa o suport avançat.

Això les fa poc adequades per a entorns professionals. Altres operadores amb més trajectòria ofereixen xarxes de qualitat, però amb preus elevats que no sempre es justifiquen pel nivell de servei. A més, en alguns casos la infraestructura no és completament FTTH o el suport tècnic no respon amb l'agilitat que requereixen les empreses.

Davant d'aquest escenari, els operadors alternatius guanyen pes apostant per un model més proper i especialitzat. És aquí on entra Ensertia oferint no només fibra, sinó solucions professionals amb IP fixa, suport tècnic real i integració de serveis. Per a les empreses, ja no es tracta només de tenir internet barat, sinó de tenir un servei fiable que garanteixi la continuïtat del negoci.



En aquest context, proveïdors com Ensertia aporten un valor diferencial apostant per un servei proper i especialitzat en empreses. Més enllà de la connectivitat, ofereixen solucions integrals amb suport tècnic real i integracions com 3CX, facilitant la gestió i millorant la fiabilitat. Així, en un entorn on la connectivitat és crítica, escollir un bon partner tecnològic esdevé tan important com la pròpia connexió.

PROTECCIÓN INTEGRAL CONTRA RAYOS Y SOBRETENSIONES

1. Introducción

La necesidad de una **protección integral contra rayos y sobretensiones se fundamental**, en primer lugar, en aportar seguridad a las personas. Y, en segundo lugar, en **proteger instalaciones y equipos por su valor económico**, por la importancia de la función que desempeñan o por las dificultades y el coste que supone la eventual reparación o sustitución de los mismos.

Una de las características más relevantes de la moderna sociedad industrial es la **presencia generalizada de equipos y consumidores que incluyen componentes electrónicos que son extremadamente sensibles a las sobretensiones cualquiera que sea el origen de las mismas**. En consecuencia, existe una mayor exigencia en cuanto a los niveles de seguridad y protección que garanticen la disponibilidad y pleno rendimiento de los equipos. Las compañías de seguros revelan que las sobretensiones son la primera causa de daños en equipos electrónicos. Representan un grave peligro y pueden suponer pérdidas muy importantes.

La protección contra rayos y sobretensiones es una inversión que siempre resulta rentable pues tiene como destino la protección de las personas, de su trabajo, de las instalaciones y los equipos.

El ámbito jurídico no es ajeno a este proceso de modernización. Esta inquietud se ha visto reflejada en la elaboración y publicación de normativas específicas referidas a la protección contra rayos y sobretensiones tanto a nivel nacional como internacional (CTE, REBT, UNE EN 62305, IEC 62305 ...).

El nivel de riesgo, la necesidad de protección y el grado de exigencia de las medidas a adoptar, dependerán de diferentes factores, especialmente, el nivel isocerámico, la ubicación de la edificación a proteger, contenido y uso de la misma, continuidad de servicio y disponibilidad de las instalaciones así como de las características de los equipos que en ella se encuentran.

El estado actual de la técnica permite diseñar sistemas eficaces de protección para instalaciones y equipos contra los efectos directos e indirectos de las descargas de rayo y frente a sobretensiones de los más diversos orígenes.

2. protección integral: sistemas de protección contra rayos (SPCR)

Las sobretensiones que deterioran e incluso destruyen los equipos eléctricos y electrónicos, tienen diferentes orígenes:

Descarga de rayo:

- Descarga directa/cercana: se producen en la instalación a proteger, en sus inmediaciones o en alguno de los conductores que acceden a la misma.

En estos casos se originan corrientes parciales de rayo acopladas galvánicamente y sobretensiones de alto valor por caída de tensión en la resistencia de toma de tierra, así como por acoplamientos inductivos como consecuencia del campo electromagnético generado por el rayo.

- Descarga lejana: tienen lugar a gran distancia de la instalación (descargas en líneas de MT, descargas entre nubes...) y provocan la aparición de sobretensiones de menor valor en la instalación a proteger.

Procesos de conmutación:

- Desconexión de cargas inductivas (bobinas, transformadores, motores...).

- Encendido y rotura de arcos.

- Disparo de fusibles...

Una protección correcta y eficaz contra las descargas atmosféricas y los efectos derivados de las mismas exige la consideración de un concepto de protección integral.

En un sistema de protección integral se distinguen básicamente dos partes: protección externa de los edificios e instalaciones contra descargas directas de rayos, incluyendo la instalación de puesta a tierra necesaria para dispersar la corriente del rayo, y la protección interna de las redes técnicas de energía y de datos que acceden a los equipos y cuyo principal objetivo es reducir los efectos eléctricos y magnéticos de las corrientes de rayo dentro del espacio a proteger.

Digitalización y monitorización energética

para una gestión eficiente de las instalaciones eléctricas

La **eficiencia energética** se ha convertido en un elemento clave en el diseño y la gestión de las instalaciones eléctricas, especialmente en entornos terciarios e industriales. El incremento del coste de la energía, la presión normativa y los objetivos de sostenibilidad están impulsando la adopción de soluciones que permitan un mayor control del consumo eléctrico y una toma de decisiones basada en datos reales.

En este contexto, la digitalización de la medida eléctrica y la monitorización energética avanzada juegan un papel fundamental para identificar ineficiencias, optimizar recursos y mejorar el rendimiento global de las instalaciones.

La eficiencia energética como requisito estratégico

En los últimos años, la eficiencia energética ha pasado de ser una recomendación técnica a convertirse en un factor estratégico clave en las instalaciones eléctricas del sector terciario e industrial. La necesidad de reducir costes operativos y cumplir con los objetivos de descarbonización obliga a replantear los modelos tradicionales de gestión energética.

A pesar de ello, muchas instalaciones continúan operando con sistemas que ofrecen baja visibilidad del consumo eléctrico y una gestión reactiva, lo que dificulta la identificación de oportunidades de mejora y limita el potencial de ahorro energético.

Limitaciones de los sistemas de monitorización convencionales

Uno de los principales retos en instalaciones eléctricas existentes es la fragmentación de la información energética.

Los sistemas de monitorización convencionales suelen presentar:

- Ausencia de monitorización detallada por circuito o línea
- Dificultad para acceder a datos energéticos en tiempo real
- Elevada complejidad en el cableado de los sistemas de medida
- Escasa integración con plataformas digitales o sistemas de gestión energética (EMS)

Digitalización y monitorización energética inteligente

La transición hacia una gestión energética eficiente requiere la incorporación de tecnologías capaces de proporcionar datos eléctricos precisos, accesibles y en tiempo real. En este sentido, la digitalización de la medida eléctrica se convierte en un elemento clave.

La combinación de analizadores de red avanzados con sistemas de monitorización distribuida permite transformar la supervisión de las instalaciones eléctricas, facilitando una gestión proactiva basada en datos reales de consumo y comportamiento energético.

Arquitectura de la solución: monitorización distribuida y escalable

La solución se basa en una arquitectura compuesta por dos elementos principales:

Analizadores de red DMG

Los analizadores de red de la serie DMG permiten la medición de parámetros eléctricos clave, como energía consumida, potencia activa y reactiva, factor de potencia y calidad de red.



Sistema de monitorización distribuida EASY BRANCH

El sistema EASY BRANCH. Existen en el mercado sistemas que permiten la adquisición de datos en múltiples líneas eléctricas sin necesidad de cableado complejo, lo que facilita su integración en cuadros eléctricos existentes.



Ventajas técnicas y operativas

La implementación de sistemas de monitorización energética avanzada aporta ventajas significativas frente a soluciones tradicionales, como la reducción de tiempos y costes de instalación, alta escalabilidad, acceso a datos en tiempo real, detección temprana de anomalías y mantenimiento predictivo.

Aplicación práctica en el sector terciario

En centros comerciales, la monitorización energética permite identificar consumos por zonas, detectar equipos ineficientes, optimizar la distribución de cargas y ajustar contratos energéticos según el consumo real.

Impacto en sostenibilidad y transición energética

La monitorización energética avanzada contribuye a la reducción de emisiones, mejora de indicadores ESG, cumplimiento normativo y preparación para entornos de smart grid.

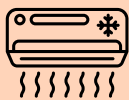
CONTACTO:

Lovato Electric
lovatoelectric@lovatoelectric.es
+34 93 781 20 16

FORMACIÓ SUBVENCIONADA

PER A PERSONES EN ACTIU

**MANTENIMENT BÀSIC
D'INSTAL·LACIONS DE
CLIMATITZACIÓ**



DATA: Del 21 de maig al 14 de juliol
DURADA: 50 hores
HORARI: Dimarts i dijous de 17:30h a 21h

**REPARACIÓ DE
CALDERES
B_ENAS0110_MF1525_**



DATA: Del 8 de setembre al 26 de novembre
DURADA: 96 hores
HORARI: Dimarts i dijous de 17h a 21h

**INSTAL·LACIÓ I
MANTENIMENT
CONTRA-INCENDIS**



DATA: Del 14 al 30 de setembre
DURADA: 24 hores
HORARI: Dilluns i dimecres de 17h a 21h

SOLDADURA TIG




DATA: Del 15 de setembre al 3 de novembre
DURADA: 60 hores
HORARI: Dimarts i dijous de 17:30h a 21:30h

**ENERGIA SOLAR
FOTOVOLTAICA
D'AUTOCONSUM N.I**



DATA: Del 22 de setembre al 15 d'octubre
DURADA: 30 hores
HORARI: Dimarts i dijous de 17h a 21h

MÉS INFORMACIÓ

 695 96 50 70

 cvargas@gbformacio.com

MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE FRED INDUSTRIAL I COMERCIAL



DATA: Del 29 de setembre al 10 de novembre
DURADA: 45 hores
HORARI: Dimarts i dijous de 17:30h a 21h

INSTAL·LACIONS D'AIGUA



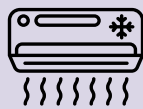
DATA: De l'1 d'octubre al 19 de novembre
DURADA: 60 hores
HORARI: Dimarts i dijous de 17:30h a 21h

MUNT. I MANT. D'INSTAL. D'AEROTÈRMIA APLICADES A LA CLIMATITZACIÓ



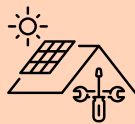
DATA: Del 5 d'octubre al 18 de novembre
DURADA: 50 hores
HORARI: Dilluns i dimecres de 17h a 21h

MANTENIMENT BÀSIC D'INSTAL·LACIONS D'E CLIMATITZACIÓ



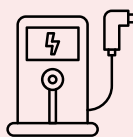
DATA: Del 13 d'octubre al 26 de novembre
DURADA: 50 hores
HORARI: Dimarts i dijous de 17:30h a 21h

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM N.II



DATA: Del 20 d'octubre al 12 de novembre
DURADA: 30 hores
HORARI: Dimarts i dijous de 17h a 21h

INSTAL·LACIÓ DE PUNTS DE RECÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS



DATA: Del 2 al 25 de novembre
DURADA: 25 hores
HORARI: Dilluns i dimecres de 17:30h a 21h

FORMACIÓ SUBVENCIONADA OCUPACIONAL

PER A PERSONES A L'ATUR

**ITINERARI
FORMATIU,
COMPLETA ELS
DOS CURSOS!**

ELES0208

OPERACIONS AUXILIARS DE MUNTATGE D'INSTAL·LACIONS ELECTROTÈCNiques I DE TELECOMUNICACIONS EN EDIFICIS
380H

DATA INICI: 20/05/2026

DATA FI: 25/09/2026

HORARI: De dilluns a divendres de 8:00-14:00h

ELEE0108

OPERACIONS AUXILIARS DE MUNTATGE DE XARXES ELECTRIQUES
250H

DATA INICI: 28/09/2026

DATA FI: 20/11/2026

HORARI: De dilluns a divendres de 8:00-14:00h

ENAS0110

MUNT., POSADA EN SERVEI, MANT., INSPECCIÓ I REVISIÓ D'INSTAL. RECEPT. I APARELLS DE GAS
540H

DATA INICI: 26/05/2026

DATA FI: 04/11/2026

HORARI: De dilluns a divendres de 8:00-14:00h



FMEE0108

OPERACIONS AUXILIARS DE FABRICACIÓ MECÀNICA
470H

DATA INICI: 07/09/2026

DATA FI: 16/12/2026

HORARI: De dilluns a divendres de 8:00-14:00h


DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER A LA PREINSCRIPCIÓ:

- Fitxa de preinscripció
- Fotocòpia del DNI
- Demanda de feina actualitzada
- Fotocòpia de la titulació acadèmica
- En cas de formació de nivell 2 i no disposar de titulació, es realitzarà una prova de nivell acadèmic al centre.

IMPORTANT: Es durà a terme un procés de selecció, ja que les places són limitades. La participació no està garantida únicament amb la preinscripció.

Aquesta actuació està impulsada i subvencionada pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC) amb fons rebuts pel Ministeri d'Educació, Formació Professional i Esports.

MÉS INFORMACIÓ

 695 96 56 09

 lorena@gbformacio.com

EL TEU EQUIP NO TE FORMACIÓ ACTUALITZADA?

Sabem com ajudar-te!

01

CONTACTEMOS AMB VOSALTRES

Contactem per saber si coneixeu la formació obligatòria que el vostre personal ha de tenir, i si teniu una persona encarregada de recursos humans que porti aquesta formació podeu deixar-nos el seu contacte.



02

REVISIÓ DOCUMENTAL

En cas estar interessats, realitzem una revisió documental de tota la formació que té feta el vostre equip per a comprovar si hi ha alguna caducada o pendent de renovar.



REUNIÓ INFORMATIVA

Després de verificar la formació de la qual disposa el vostre equip, realitzem un seguiment per a comentar la situació dels operaris i poder preparar un pla de formació a mesura.



03

PLA DE FORMACIÓ A MIDA


Us comuniquem el pla de formació elaborat a mesura incloent dates de les convocatòries de les formacions a realitzar per a renovar la documentació indicada.



04

I TOT SENSE CAP COST!

MÉS INFORMACIÓ

 662 05 06 69

 judith@gbformacio.com

VMC Ventilació Mecànica Controlada de Simple Flux

Extractor Multibocques
Sèrie **VV-EVO**

4 BOQUES Ø75 mm
amb fixació ràpida
per a tub HEATPEX
(banys i lavabos)



BOCA Ø153 mm
descàrrega d'aire

BAIX PERFIL
ideal per a fals sostre

2 VELOCITATS
amb interruptor
opcional



2 VERSIONS
motor AC i EC

FÀCIL ACCÉS
a les connexions
des del lateral

2 BOQUES
Ø125 mm
(cuina)

