

RECORDA

Revista del Gremi d'Instal·ladors del Baix Llobregat | Segon trimestre de 2024 · any XIX · Núm. 166

**Enhorabona a l'agremiat
INELT MULTITECHNICAL
SERVICES, SL!**



**Títol foto: SALA TÈCNICA
TORRE DIAGONAL MAR**



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)

Previsió 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

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

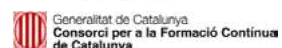


+500

empreses
oferim 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.





Núm. 166 | Juliol 2024

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

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
>NOU CONVENI: DRAG'EAU-IBÉRICA	04
>BIG MAT.....	04
>EDITORIAL	05
>LA TROBAFIRA.....	06
>RQ APLICACIONES ELECROMECÁNICAS	07
>STANET	09
>FENIE ENERGÍA: FES-TE AGENT ENERGÈTIC	10
>JORNADA TÈCNICA SOBRE SOLUCIONS DE CLIMA	11
>LEGALITZA LES PLAQUES SOLARS FOTOVOLTAIQUES AMB EL GREMI	11
>GABINET D'ENGINYERIA JM2B: NOUS CERTIFICATS DE BAIXA TENSIO	12
>ESCURA: OBLIGACIONES LABORALS A LES EMPRESES	14
>VEAR & CO i GRUPO GALILEA: ASSEGURANÇA D'AUTOMÒBIL	15
>ENTREVISTA a nuestros valores	16
>XARXA	17
>TST: ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, LA SOLUCIÓN PARA CUANDO NECESITAS CLIMATIZACIÓN EXTRA EN TU INSTALACIÓN	18
>COMERCIAL ELÉCTRICA DEL LLOBREGAT: MANTÉN AL DÍA TU PISCINA	19
>ECOTIC: QUÈ PASSA AMB ELS PANELLS FOTOVOLTAICS AL FINAL DE LA SEVA VIDA ÚTIL? CONEIX EL SEU PROCÉS DE RECICLATGE	20
>JUNKERS: Lo último en tecnología de calor ya es de la familia	21
>INNOV8: CONTROLA TU HOGAR CON UN CLICK	22
>BAXI: INSTAL·LAR UNA CALDERA BAXI MAI T'HAVIA DONAT TANT	23
>PLANA FÀBREGA: CONSELLS ÚTILS PER A L'INSTAL·LADOR	24
>LEGRAND: SELECTIVIDAD DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES ...	25
>SALVADOR ESCODA: EL SECTOR OPINA. AIRE ACONDICIONADO, AEROTERMIA, BOMBA CALOR	26
>NOVELEC: SEURETAT A SISTEMES D'ENERGIA SOLAR	27
>UPONOR: TECHO Y PARED RADIANTE. ¿SABES EN QUÉ OBRAS LO RECOMENDAMOS?	28
>EUROFRED: SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADOS: LA PALANCA PARA OPTIMIZAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS	29
>REGISTRARTE COMO PRODUCTOR DE RESIDUOS	30
>AGIT	30
>VACANCES DEL GREMI	31
>FORMACIÓ	32
>SALVADOR ESCODA: AULA E: JORNADES VMC	36

NOU CONVENI!



DRAG'EAU-IBÉRICA

DRAG'EAU-IBÉRICA, la solució revolucionaria en el mercat del **tratament del aigua**. Ofereix a tu client la única **solució 100% eficiente**.

DRAG'EAU és una companyia implantada en més de 30 països, nostros dispositius 100% ecològics, destinat tant a sectors particulars e industrials.



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

¡El verano para recargar energías!

A las puertas de un nuevo verano, hacemos balance del primer semestre del año transcurrido, con gran parte de nuestros objetivos cumplidos y unos cuantos, por conseguir, pero para ello hace falta **hacer un alto y descansar nuestro cuerpo y nuestra mente**, compartir momentos familiares que nos darán oxígeno y la fuerza para volver renovados y dispuestos a seguir luchando, como no puede ser de otra manera.

Si hacemos **balance de estos primeros 6 meses del año, sin duda es positivo**: nuevos socios que han decidido agremiarse a Gibaix, confiando en que nuestro trabajo les ayudará en el crecimiento de su empresa, nuevos fabricantes y distribuidores que nos acompañarán como Partners y darán un valor añadido a la asociación y a nuestras empresas agremiadas, un nuevo compañero de viaje como Conficat, confederación con la que sin duda llegaremos más lejos, y un evento del que nos sentimos especialmente orgullosos como es la TrobaFira que, un año más, ha cumplido nuestras expectativas, tanto por la participación como expositores de nuestros patrocinadores, como por la asistencia de empresas instaladoras que no querían perderse las últimas novedades de los fabricantes y distribuidores presentes y asistieron a las charlas / seminarios que ofrecimos durante toda la jornada.



Y este año, además, nació el 1er. CONCURSO DE FOTOGRAFÍA GIBAIX, denominado "MUÉSTRANOS TU ENERGÍA" cuyo objetivo era mostrar y dar valor a las instalaciones realizadas por las empresas agremiadas a esta Asociación, cuyo ganador, con una fotografía espectacular, SALA TÈCNICA TORRE DIAGONAL MAR, fue la empresa INELT MULTITECHNICAL SERVICES, SL de Cornellà. Agradecemos su participación, así como el resto de fotografías presentadas, todas ellas de trabajos de mucha calidad.

Os deseamos un feliz verano y un muy merecido descanso.



HORARIS D'ASSESSORAMENT

**GIBAIX,
GREMI ADHERIT A**

ASSESSORAMENT TÈCNIC

Gabinet **d7** enginyeria | jm2b

Atenció telefònica:
De dilluns a divendres de 9:00 a 14:00
Tel.: 93 377 21 99 o 93 474 47 46.
opció 8. Atenció presencial:
Dilluns de 16:00 a 18:00 hores.

ASSESSORAMENT JURÍDIC

EIL GLOBAL Amb cita prèvia.

ASSESSORAMENT RISCOS LABORALS

Cualtis Amb cita prèvia
PREVENCIÓ. SALUD. TRANQUIL·LITAT.

ASSESSORAMENT LABORAL I FISCAL

ESCURA Amb cita prèvia.



ASSESSORAMENT I CONSULTORIA RGPD (protecció dades)

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

RECEPCIÓ PER LA LEGALITZACIÓ D'EXPEDIENTS (Butlletins)

De dilluns a dijous matins de 8 a 13.30h i tardes de 15 a 18 hores.
Divendres de 8 a 14 hores.

ASSESSORAMENT EN INTERVENCIÓ, INTERMEDIACIÓ I INSERCIÓ LABORAL

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

ASSESSORAMENT I CONSULTORIA EN FORMACIÓ



De dilluns a dijous de 08:00 a 14:00h i tardes de 15:00 a 18:00h.
Divendres de 08:00 a 14:00h.

ASSESSORAMENT ASSEGURANCES



De dilluns a dijous matins de 9 a 14 hores.
De dilluns a dijous tardes de 15 a 18 hores.



LA TROBA FIRA DE GIBAIX

TROBADA DEL SECTOR DE LA INSTAL·LACIÓ AMB FABRICANTS I DISTRIBUÏDORS

Un año más, **el pasado 22 de mayo celebramos una nueva edición de la TrobaFira**, un evento que nació en el año 2013 como nuevo proyecto en forma de exposición comercial con un doble objetivo: por un lado **proporcionar a las empresas instaladoras, ofertas y/o promociones especiales de los distribuidores y fabricantes patrocinadores de Gibaix** y por otra, dar a estos Patrocinadores, la posibilidad de llegar a un público concreto como son los instaladores, aprovechando nuestra posición como gremio de referencia.

La TrobaFira nació con buen pie: éramos y somos la única Asociación que celebra un evento de estas características y, durante todos estos años, ha ido sufriendo cambios para adaptarlo a la realidad del momento: En 2019 la TrobaFira pasó a denominarse Distribaix, con el mismo espíritu de continuar creando comunidad entre los instaladores, los distribuidores y los fabricantes del sector.

En 2020, la pandemia COVID nos obligó a detener su celebración durante dos años y, en 2023 cuando la retomamos, recuperamos también la denominación inicial, por lo que Distribaix volvió a ser la TrobaFira, con más expositores, un mayor número de seminarios, ponencias y presentaciones con el fin de generar y promover la economía sostenible.

La participación como expositor de la TrobaFira, es exclusivamente para los fabricantes y distribuidores que son Patrocinadores de Gibaix y se realiza en la parte externa de nuestra sede, donde exponen sus productos en stands personalizados; además, de los seminarios / charlas que se celebran durante toda la jornada, todos los instaladores que la visitan, disfrutan de desayuno (la experiencia de las TrobaFiras anteriores, nos animan a volver a hacer las barbacoas, que tanto éxito tienen) y de comer una fantástica paella.

Creemos en las relaciones que con el tiempo hemos establecido con los fabricantes y distribuidores, que año tras año han apostado por nuestra entidad, y tenemos plena confianza en que eventos como la TrobaFira suponen, sin duda, un beneficio para ellos y para el colectivo de instaladores.

La entrada para los instaladores, es libre y totalmente gratuita y va dirigida a todos aquellos profesionales de nuestro sector, sean o no agremiados de Gibaix.



¡Gracias por participar!

LA TROBA FIRA DE GIBAIX



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



EXPOSITORES LA TROBA FIRA

LA
TROBA
FIRA
DE GIBAIX

CHINT
CIRCUTOR
COMERCIAL ELECTRICA DEL LLOBREGAT
CUALTIS
DELTA DORE
ECOTIC
ESCURA
EUROFRED
FENIE ENERGIA
FIG

GABINET ENGINYERIA JM2B
GASMAWELD
GBFUNDACIO
GIBAIX
HIKOKI
IDEM
INNOVA 8
KAIROS
NOVELEC
PLANA FÁBREGA

SIMON
SOLUCALC
STELLANTIS
TECLISA
TECNA
TWIPI
UPONOR
VEAR & CO





Circuitor



ecotic

TECLISA



EUROFRED
being efficient

fenie Energía



Gabinet d'enginyeria | jm2b

twipi Group



HIKOKI



innov8



novelec
EL VALOR DEL SERVE



simon
LIGHT UP EMOTIONS



TECNA
Agrupació de Indústries Group ARBONIA



uponor

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

fenie **E**nergía

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

JORNADA TÈCNICA!

TECNA
A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

JORNADA TÈCNICA SOBRE SOLUCIONS DE CLIMA

El passat 16 de maig de 2024, Gibaix, en col·laboració amb TECNA, va celebrar una jornada tècnica sobre solucions de climatització al Gremi Baix Llobregat.

L'esdeveniment va reunir professionals dels sectors industrial, comercial i residencial interessats en les darreres innovacions en climatització.



ARA ÉS MÉS FÀCIL!

Legalitza les plaques solars fotovoltaïques amb el Gremi

**TRÀMITS
ADMINISTRATIUS**
amb les companyies
distribuïdores.

**Tramitem les
inscripcions
a l'OGI de
les següents
instal·lacions:**

- BT
- Tèrmiques en edificis
- Plaques fotovoltaïques
- Gasos combustibles
- Fred industrial
- Contraïncendis

També es possible tramitar només els **ajuts a l'autoconsum** i a l'**emmagatzematge**, amb fonts d'energia renovable, i a la implantació de sistemes tèrmics renovables al sector residencial.

gibaix
GREMI
D'INSTAL·LADORS
DEL BAIX LLOBREGAT

**CONTACTA
amb nosaltres**
Montse / Coral

☎ 934744746 ext.3 / 695 964 982
✉ montse@gibaix.com / coral@gibaix.com
695 964 982

NOUS CERTIFICATS DE BAIXA TENSIO



Us informem que s'han canviat **els CERTIFICATS de BT**. A partir d'ara seran vàlids els següents:

- Certificat model ELEC-1, per a totes les instal·lacions
- Certificat model ELEC-11, per a instal·lacions fotovoltaïques
- Certificat model ELEC-12) per a fires

Aquests CERTIFICATS han d'anar acompanyats de la següent documentació que el Titular haurà de guardar durant la vida útil de la instal·lació:

PER A NOVES INSTAL·LACIONS

• Instal·lacions amb projecte

1. Declaració responsable signada pel titular de la instal·lació.
2. Projecte de la instal·lació redactat i signat per un tècnic titulat competent (d'acord amb l'ap. 3 de la ITC-BT 04 del Reglament electrotècnic per a baixa tensió).
3. Certificat de direcció i acabament d'obra signat per un tècnic titulat competent (Model ELEC-4).
4. Certificat d'instal·lació emès per una empresa instal·ladora habilitada en la categoria i modalitat, que li correspongui en funció del tipus d'instal·lació (Certificat model ELEC-1, Certificat model ELEC-11, Certificat model ELEC-12).

5. Si s'escau, el certificat (en vigor) de la inspeccions inicial i de les futures inspeccions periòdiques amb qualificació favorable, emès per un Organisme de Control d'acord amb l'apartat 4 de la ITC BT 05 del Reglament electrotècnic per a baixa tensió (Organismes de control).

6. Justificant d'inscripció al RITSIC de la instal·lació i instruccions d'ús i manteniment.

• Instal·lacions amb memòria tècnica de disseny

1. Declaració responsable signada pel titular de la instal·lació.
2. Memòria tècnica de disseny de la instal·lació: Model ELEC-3. Memòria Tècnica, Model ELEC-2. Esquema unifilar.
3. Certificat d'instal·lació emès per la empresa instal·ladora habilitada en la categoria i modalitat que li correspongui en funció del tipus d'instal·lació (Certificat model ELEC-1, Certificat model ELEC-11, Certificat model ELEC-12)
4. Instruccions d'ús i manteniment de la instal·lació (article 19 del REBT).
5. Croquis el traçat de la instal·lació (article 19 del REBT).
6. Justificant d'inscripció al RITSIC de la instal·lació.

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



• **Informació complementària**

Certificat d'instal·lació elèctrica de Baixa Tensió (fires) per atraccions de fira ambulants amb instal·lació elèctrica pròpia.

Per efectuar determinats tràmits amb l'empresa distribuïdora d'electricitat caldrà presentar el Butlletí de reconeixement d'instal·lació elèctrica de Baixa Tensió.

Us adjuntem a continuació un resum dels canvis més significatius dels CERTIFICATS nous:

• **ELEC-1**

El nou model, denominat ELEC-1, es molt semblant a l'anterior amb els següents canvis.

PRIMER ES POSEN LES DADES DEL TITULAR

SEGON ES POSEN LES DADES DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA

FINALMENT ES POSEN LES DADES ON S'HA FET LA INSTAL·LACIÓ

EL CUPS NO ES POSA EN INSTAL·LACIONS NOVES. EN LA RESTA, CAL.

Segueix llegint l'article aquí

Descarrega't els documents aquí

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





ESCURA

OBLIGACIONS LABORALS A LES EMPRESSES AL 2024

Totes les empreses, estan sotmeses a una sèrie d'**obligacions laborals d'obligat compliment**. Per tant, tota empresa haurà d'estar actualitzada segons la normativa vigent.

No tenir una correcta implementació d'aquestes, pot suposar tant la pèrdua de beneficis i bonificacions com a importants sancions, ja que l'incompliment de qualsevol d'aquestes obligacions pot donar lloc a sancions per part de la Inspecció de Treball i Seguretat Social el valor de la qual pot variar en funció de la gravetat de l'incompliment, des de multes econòmiques fins a altres mesures correctives.

Perquè una empresa estigui al corrent de totes les seves obligacions laborals haurà de complir els següents punts:

Independentment del nombre de persones treballadores, les empreses hauran de tenir implementades les següents obligacions:

1. Registre retributiu
2. Registre de jornada
3. Protocol de desconnexió digital
4. Protocol d'assetjament laboral i sexual
5. Acord de treball a distància
6. Pla de prevenció de riscos laborals
7. Calendari laboral
8. Obertura del centre de treball

Les **empreses de 50 o més persones treballadores, addicionalment**, hauran de complir amb les següents obligacions:

1. Pla d'igualtat
2. Protocol de discriminació del col·lectiu LGTBI
3. Auditoria Retributiva
4. Canal de denúncies

ESCURA

"Escura és un dels despatxos de referència amb un equip especialitzat en el sector format per advocats, economistes i graduats socials."



CONTACTO

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



Llegeix la circular completa



La nova Directiva de l'assegurança de l'automòbil amplia el concepte de vehicle de motor.

El projecte normatiu amplia el conjunt de vehicles que han de disposar d'assegurança obligatòria de responsabilitat civil, incloent-hi vehicles agrícoles i industrials, a més dels vehicles de mobilitat personal, augmentant així la protecció de les víctimes

- S'inclou per primera vegada l'obligació de comptar amb una assegurança de responsabilitat als propietaris de patinets elèctrics i es posarà en marxa un registre d'aquesta mena de vehicles lleugers

- Es millora el sistema de valoració d'indemnitzacions per danys personals, agilitzant els procediments de valoració i pagament d'indemnitzacions i augmentant la quantia d'aquestes

- S'amplia la protecció dels afectats per accidents en el cas d'insolvència de l'entitat asseguradora, garantint el Consorci de Compensació d'Assegurances el pagament de les indemnitzacions

Un elevat número de maquinària agrícola o de construcció passarà a ser vehicle de motor. Per tant, els seus propietaris hauran de subscriure l'assegurança obligatòria de l'automòbil.



Contacta

amb
nosaltres

Raquel Hidalgo

937277585

raquel.hidalga@vear.net

Entrevista

ALS NOSTRES VALORS: EL SOCI/A

FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ GONZÁLEZ
FJ INSTALLATIONS
GAVÁ



1. ¿Desde cuándo te dedicas a ser instalador?

Pues me dedico a ser instalador desde el 2004 hace ya 20 años.

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

Una vez me saque la ESO hice un grado medio de electricidad y me gusto, empecé las practicas en una empresa familiar y una vez acabe el grado medio ya me puse a trabajar de instalador, y después fui formándome haciendo cursos

3. ¿Cuál es tu actividad?



4. ¿Qué es lo que más valoras de tu trabajo?

Lo que más valoro de mi trabajo es el constante aprendizaje. En nuestro oficio siempre estas aprendiendo algo nuevo. Otro aspecto a destacar es la satisfacción en ambas partes: tanto para el cliente que queda contento con la faena, y para nosotros al ver finalizado un trabajo bien hecho.

5. ¿Cuál crees que es el principal problema/inconveniente de esta profesión?

Que debido al mal estado económico en nuestro gremio y las dificultades que se ponen desde las administraciones, es casi imposible tener aprendices con lo cual se acabara perdiendo la profesionalidad.

6. ¿Tus hijos seguirán con el negocio?

Espero que sí, de momento tengo a mi hijo de aprendiz y se esta formando para la profesión.

7. Entre tu personal contratado, ¿hay mujeres? (en caso negativo, explica el motivo)

No.

8. ¿Tienes carencia de personal? (en caso positivo, explica que necesitarías)

En ocasiones nos planteamos hacer alguna contratación pero de momento vamos funcionando.

9. ¿Desde cuándo estás agremiado en Gibaix?

Hace tres años.

10. Señala los servicios que utilizas del Gremio:

- LEGALIZACIÓN DE BOLETINES
- GESTION DE SUBVENCIONES
- CONSULTAS TECNICAS
- AGENCIA DE COLOCACIÓN
- OTROS

** En caso de haber señalado otros, di cuáles son:
Contrato con el seguro del gremio y protección de datos.

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

Sí que son beneficiosos

12. ¿Nos sigues en las redes sociales? (Facebook Instagram, Twitter) (en caso afirmativo, di a cuáles):

No tengo redes sociales.

13. El abanico comunicativo del que disponemos (web, redes sociales y revista Recuerda) ¿te parecen útiles?

Si que me parecen útiles, yo personalmente uso mucho la web por el tema de legalizaciones.

14. ¿Hay algún servicio que necesitarías del Gremio, y que no ofrece? (en caso afirmativo, di cuál)

Esta muy completo.

15. ¿Consideras que formarse es importante?

Muy importante, me gusta mucho la formación y siempre que puedo me formo con algún curso y a mis trabajadores les fomento las formaciones, lo considero bastante importante.

16. ¿Te has formado en el gremio? (en caso afirmativo, di qué cursos has hecho y cómo valorarías la experiencia)

Si, me he sacado varios cursos en el gremio, como el de plataforma elevadora, trabajos en altura, algún curso de electricidad y la experiencia la verdad que es bastante buena, es muy importante irse actualizando con las cosas nuevas que salen.

17. ¿Hay algún curso que querrías hacer y que el Gremio no ofrece? (en caso afirmativo, di cuáles)

Si, Trabajos verticales.

ELS NOSTRES PARTNERS

PREFERENTS

JUNKERS

BOSCH

Panasonic
heating & cooling solutions

Uponor

PROTECTORS

legrand

BAXI
CLIMATITZACIÓ

BigMat
Garro

EMPRESES COL·LABORADORES

TST
TORRES Servicios Técnicos

EUROFRED
being efficient

TECNA
A company of Arbonia Group
ARBONIA 2

twipi
Group

id
BOMBAS DE CALOR

innov8

simon

Fig

PF Plana Fàbrega

StaNat Bcn

kairos
clima

fenie Energía



REPSOL



Gasmaweld
an Air Liquide company
gases y soldadura



SALVADOR ESCODA S.A.

Circuitor

DELTA DORE
Smart homes, better living

CEL
COMERCIAL ELÉCTRICA DEL LLOBREGAT S.A.U.



SOLUCAL
EL DESCALCIFICADOR SIN

ecotic



novelec
EL VALOR DEL SERVE

STH Standard Hidráulica

TECLISA



CHNT
CHNT ELECTRIC

easyAlquiler.com
Parte de la familia easy como easyJet



FIAT



HIKOKI

DRAG'EAU
ZIBERICA

COL·LABORADORS

GBFundació
CENTRE DE FORMACIÓ

Gabinet d'enginyeria|jm2b

VEAR & Co
CORREDORIA D'INVESTIGACIÓ

GG
Grupo Galilea

ETL GLOBAL

ESCURA

Cualtis
PREVENCIÓ. SALUD. TRANQUIL·LIDAT.

Sabadell

SIGUES PARTNER DE GIBAIX!

Contacta amb nosaltres
Tel: 93 474 47 46
WhatsApp: 695 964 978
E-mail:
info@gibaix.com

ALQUILER DE AIRE ACONDICIONADO, LA SOLUCIÓN PARA CUANDO NECESITAS CLIMATIZACIÓN EXTRA EN TU INSTALACIÓN

La climatización de espacios industriales presenta desafíos únicos que requieren soluciones específicas, especialmente en situaciones donde las unidades de climatización locales necesitan reparaciones o durante proyectos de mantenimiento preventivo. Una opción eficiente, económica y sostenible es el alquiler de equipos.

Ventajas del alquiler de equipos de aire acondicionado

- 1. Flexibilidad y rapidez:** Permite disponer de las unidades necesarias de manera inmediata.
- 2. Eficiencia económica:** Evita la inversión inicial y los costes de mantenimiento de equipos propios.
- 3. Adaptabilidad:** Se pueden elegir equipos específicos según las necesidades del momento.
- 4. Servicio ininterrumpido** de climatización.

Equipos Autónomos de Aire Acondicionado

Estos equipos son ideales para todo tipo de volúmenes y espacios debido a su capacidad de enfriamiento y su facilidad de instalación. Algunas características destacables incluyen:

- Rango de Potencia: Equipos con una gran gama de potencia, para adaptarse a diferentes volúmenes y espacios a climatizar.
- Movilidad: **Son equipos compactos y portátiles**, facilitando su transporte e instalación.
- Conexión y Funcionamiento: La conexión es sencilla, permitiendo una rápida puesta en marcha. Estos equipos funcionan de manera autónoma, proporcionando un enfriamiento constante y eficiente. Solo requieren conexión eléctrica y toma de desagüe.

Enfriadoras de Aire/Agua (Chillers)

Además de los equipos autónomos, las enfriadoras de aire/agua son soluciones efectivas para la climatización de espacios industriales. Veamos cómo funcionan y sus ventajas:

Principio de Funcionamiento: Utilizan agua como medio para transferir el calor. En las enfriadoras de aire/agua, el agua fría se distribuye a través de un sistema de conductos y ventiladores que dispersan el aire enfriado por todo el espacio mediante fancoils de tipo: verticales, splits o industriales.

Aplicaciones: Son ideales para espacios donde se requiere un control preciso de la temperatura y la humedad, como en procesos industriales sensibles o en almacenes.

Enfriadoras de Agua/Agua

Principio de Funcionamiento: Operan mediante un intercambio de calor entre el agua enfriada y el agua del sistema de climatización. Este sistema es eficiente y puede manejar grandes cargas térmicas.

Aplicaciones: Se utilizan en procesos industriales que generan una gran cantidad de calor y necesitan un enfriamiento continuo y fiable.

Pasos Previos al Alquiler de Aire Acondicionado

Antes de decidirse por un modelo específico de equipo de aire acondicionado en alquiler, es importante verificar la potencia eléctrica contratada por la empresa. Aquí están los pasos a seguir:

1. **Revisión del Contrato Eléctrico.**
2. **Evaluación del Consumo del Equipo.**

Conexión y Configuración de los Sistemas

La instalación y configuración de estos sistemas deben seguir ciertos pasos para asegurar un rendimiento óptimo:

- **Evaluación del Espacio:** Determinar el tamaño y las necesidades específicas del área a climatizar.
- **Selección del Equipo:** Elegir la unidad o unidades adecuadas según la capacidad requerida y el tipo de climatizador.
- **Instalación:** Asegurarse de que las conexiones eléctricas y de agua sean correctas y seguras.
- **Puesta en Marcha y Pruebas:** Comprobar el funcionamiento del equipo y ajustar los parámetros necesarios para un rendimiento eficiente.

Mantenimiento y Supervisión

El mantenimiento regular es muy importante para asegurar el funcionamiento continuo y eficiente de los sistemas de climatización:

1. **Inspecciones Periódicas:** Revisar los equipos regularmente para detectar y solucionar problemas potenciales.
2. **Limpieza de Componentes:** Mantener limpios los conductos, ventiladores y unidades de enfriamiento para prevenir bloqueos y mejorar la eficiencia.



CONTACTO:

C/Serra Vallmorena, 6 - 08339
Vilassar de Dalt
900 227 222
www.tstservicios.com

Mantén al día tu piscina



El mantenimiento de piscinas es crucial para garantizar la seguridad y el disfrute de los usuarios durante el verano. Tanto si eres un particular que quiere mantener su piscina en óptimas condiciones como si eres un profesional del mantenimiento de piscinas, esta guía te proporcionará la información necesaria sobre los productos y procedimientos básicos para mantener una piscina limpia y segura.

Productos químicos esenciales

El cloro es el desinfectante principal para mantener el agua de la piscina libre de bacterias y virus. Se recomienda mantener los niveles de cloro entre 1-3 ppm (partes por millón) para asegurar una desinfección adecuada. Los algicidas, por otro lado, son fundamentales para prevenir y eliminar las algas, que pueden aparecer especialmente en piscinas descubiertas. Aplicar algicida semanalmente ayuda a mantener el agua cristalina y sin rastros de algas.

El pH del agua debe estar entre 7.2 y 7.6 para garantizar la eficacia del cloro y evitar irritaciones en la piel y los ojos de los bañistas. Para esto, se utilizan reguladores de pH: pH+ para aumentar y pH- para disminuir los niveles de acidez del agua. Es importante medir y ajustar el pH semanalmente.

Los floculantes son otro producto químico clave, ya que ayudan a aglutinar las partículas en suspensión, facilitando su eliminación a través del sistema de filtrado. Se recomienda usar floculantes mensualmente o cuando el agua esté turbia. Además, los estabilizadores de cloro son esenciales para proteger el cloro de los efectos del sol, prolongando su acción desinfectante. Estos se añaden al inicio de la temporada de baño.

Mantenimientos de bombas y filtros

El correcto funcionamiento de las bombas y filtros es vital para mantener la piscina en óptimas condiciones. Es recomendable revisar y limpiar las bombas mensualmente. Para ello, apaga la bomba, abre la tapa del prefiltro y limpia la cesta de residuos. Asegúrate de que la bomba no tenga fugas ni haga ruidos extraños.

El mantenimiento de los filtros también es esencial. Los filtros de arena deben someterse a un retrolavado cada una o dos semanas, mientras que los filtros de cartucho deben enjuagarse con agua a presión cada dos semanas. Los filtros de diatomeas requieren un procedimiento más específico según las instrucciones del fabricante, que incluye el retrolavado y la recarga de diatomeas.

Control y prevención de fugas

Las fugas pueden ser un problema serio en el mantenimiento de piscinas. Realiza inspecciones visuales semanales para detectar posibles grietas y utiliza la prueba del cubo para identificar pérdidas de agua. Esta prueba consiste en llenar un cubo con agua y colocarlo en la piscina, marcando el nivel del agua dentro y fuera del cubo. Si después de 24 horas el nivel del agua en la piscina baja más que el del cubo, es probable que haya una fuga.

Recomendaciones adicionales

Cepillar las paredes y el fondo de la piscina semanalmente ayuda a eliminar algas y suciedad, y un aspirado completo asegura la limpieza del agua. Usar cubiertas para piscinas cuando no se utilizan, especialmente durante la noche, mantiene la piscina limpia y conserva el calor.

En conclusión, el mantenimiento adecuado de una piscina requiere el uso regular de productos químicos específicos y la atención a las bombas, filtros y posibles fugas. Siguiendo estos consejos, podrás disfrutar de una piscina limpia y segura durante todo el verano.



QUÈ PASSA AMB ELS PANELLS FOTOVOLTAICS AL FINAL DE LA SEVA VIDA ÚTIL? CONEIX EL SEU PROCÉS DE RECICLATGE



Els panells fotovoltaics són clau per a la transició cap a les energies renovables i la reducció de les emissions de carboni. Tot i que **la seva vida útil és generalment de 25 a 30 anys**, és crucial planificar el seu reciclatge per minimitzar l'impacte ambiental. Cal tenir en compte que quan els panells arriben al final de la seva vida útil, contenen materials valuosos i **potencialment reciclables**, com el **vidre, l'alumini, el silici i petites quantitats de plata i coure**. Es calcula que un 95% dels materials que formen els panells poden reciclar-se.

Quan un panell fotovoltaic arriba al final de la seva vida útil, **el primer pas és recollir-lo i transportar-lo a instal·lacions de reciclatge autoritzades**. Durant aquesta fase, cal gestionar-los amb cura per evitar danys addicionals que puguin dificultar el procés de reciclatge. Els panells són desmuntats per separar els diferents components. Els marcs d'alumini i els cables elèctrics es retiren, i el vidre es separa de les cèl·lules fotovoltaïques. Els marcs d'alumini, que constitueixen una part important del pes del panell, es poden reciclar fàcilment i reutilitzar en la fabricació de nous productes.

Els panells desmuntats **passen per un procés de trituració**, on es redueixen a fragments més petits. Aquesta etapa és crucial per separar els materials més valuosos, com el silici i els metalls conductors. Després de la trituració, els fragments passen per diferents processos de separació per extreure els materials valuosos. El silici, que és el component principal de les cèl·lules fotovoltaïques més presents al mercat, es pot recuperar i purificar per a la seva reutilització en la fabricació de nous panells. Els metalls com la plata i el coure també són recuperats durant aquest procés.

Els residus no reciclables generats durant el procés s'han de gestionar adequadament per minimitzar l'impacte ambiental. Això inclou la neutralització de substàncies químiques i la

disposició segura dels materials no reutilitzables. Els materials recuperats, com el vidre, l'alumini, el silici i els metalls conductors, **es poden reutilitzar en nous processos de fabricació**, reduint així la necessitat d'extracció de matèries primeres i promovent una economia circular. La capacitat de reciclar fins al 95% dels materials dels panells fotovoltaics fa que aquest procés sigui altament sostenible i beneficiós per al medi ambient. A més, la investigació contínua en tecnologies de reciclatge promet millorar encara més l'eficiència i l'efectivitat d'aquests processos en el futur.

El reciclatge dels panells fotovoltaics contribueix a la reducció dels residus electrònics i a la preservació de recursos naturals. **En lloc de descartar els materials, es reutilitzen en la fabricació de nous panells o altres productes industrials, tancant el cicle de vida dels materials i fomentant la sostenibilitat**. La gestió adequada dels panells fotovoltaics al final de la seva vida útil és essencial per minimitzar l'impacte ambiental i maximitzar els beneficis dels recursos reutilitzables. Amb processos de reciclatge eficaços, es pot assegurar que els panells fotovoltaics continuïn sent una solució sostenible per a la generació d'energia, fins i tot després d'haver completat la seva vida útil.

Per tant, és fonamental seguir desenvolupant i implementant tecnologies de reciclatge eficients per garantir que els beneficis ambientals dels panells fotovoltaics es mantinguin durant tot el seu cicle de vida, promovent així un futur més verd i sostenible.

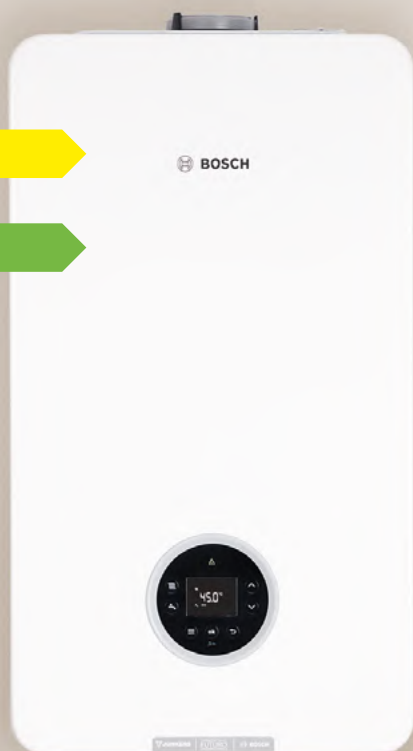
Per a més informació sobre el programa ECOINSTALADORES podeu contactar amb ECOTIC a través de mail ecoinstaladores@ecotic.es o consultant la web www.ecoinstaladores.com



A+++ → D



A+ → F



Lo último en tecnología de calor ya es de la familia.

Lo último de Junkers ya es Bosch.

Lo último es hacer tu vida aún más sencilla, y conectar más contigo. **Nuevas calderas Condens 8700i W, 4300i W y 5300i WT de Bosch**, ahora con espectacular diseño, conectividad WiFi y más fácil de instalar.

Ahora ya es Bosch.

CONTROLA TU HOGAR CON UN CLICK

El enorme catálogo de Shelly permite tener el control del hogar en la palma de la mano. Con módulos Wifi BT, módulos switch LED, Dimmers, Detectores y Displays a tu disposición, se puede llegar a tener una casa conectada en muy poco tiempo y disfrutar del máximo confort posible.

¿Pero quién es Shelly?

Shelly es una línea de dispositivos domóticos que permite a los clientes controlar su casa directamente a través de un teléfono móvil o con un asistente doméstico preferido.

Los dispositivos de Shelly son retrofit, lo que los hace aptos para cualquier instalación eléctrica sin necesidad de cambios o mejoras adicionales.

El por qué optar por este tipo de dispositivos, es bastante obvio y simple, y es que, con estos productos, puedes hacer inteligente a cualquier pequeño electrodoméstico. Transforma antiguos electrodomésticos como pequeños calefactores, ventiladores o utensilios de cocina en aparatos inteligentes. Con una buena instalación se puede tener en un abrir y cerrar de ojos, un control total y completo de todos los pequeños electrodomésticos de una casa y con la máxima seguridad posible, poderlos controlar con comandos de una app de móvil.

Hogar conectado mediante módulos

Shelly dispone de una gran variedad de módulos por escoger, podrás medir la potencia y monitorear el consumo de cada dispositivo. El amplio bagaje de Shelly con los módulos domóticos permite tener un control del hogar. Desde establecer horarios personalizados a notificaciones y conexión con Wifi y Bluetooth con prácticamente todos los dispositivos. De módulos hay varios, entre modelos pequeños o minis, a grandes y con funciones diferentes, pero todos son interruptores reguladores que permiten tener un control del consumo de energía y una rápida ejecución mediante comandos wifi o bluetooth. Con ellos puedes controlar múltiples tipos de controladores como luces, motores o válvulas. Además, los módulos ayudan a identificar y eliminar cualquier tipo de consumo redundante de los aparatos conectados para ahorrar en la factura de la luz a final de mes.



Detectores siempre alerta

Para cumplimentar los módulos tenemos los múltiples detectores. Detectores de agua, humo, gas o humedad junto al wall display para controlarlo todo desde una pared con el máximo confort. Recibe notificaciones si se detecta fluido, humo o gas, para estar siempre, alerta y controlarlo todo con un smartphone y una app móvil. Los wall display son un panel de control doméstico inteligente con pantalla en color y función de conmutación de circuitos de carga con un aspecto minimalista. Estos dispositivos no sólo se adaptarán perfectamente al interior de un hogar, sino que también se ajustará a sus necesidades.

Es fundamental para los usuarios tener una aplicación sencilla e intuitiva, en la que sea posible integrar todos los equipos del hogar conectado y gestionarlos de forma centralizada desde el smartphone, por eso Shelly app permite tener acceso a todos los dispositivos en una pantalla para poder controlarlos con un simple click. Estos productos, aunque sean aptos para cualquier instalación y a priori sean sencillos de instalar, es importante contar con un especialista para una correcta instalación, y más cuando se trata de la red eléctrica, que podría llegar a afectar a vecinos o familiares en caso de no hacerse de la forma correcta.



CONTACTO:

Juan Alvarez
juan.alvarez@innov8iberia.com

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

FINS A
100€
PER CADA
CALDERA



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

www.baxifidelity.es

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

BAXI
CLIMATITZACIÓ

Consells útils per a l'instal·lador

Seguretat · Telecomunicacions · Material Elèctric · Energia Fotovoltaica

Obligatorietat de realitzar les proves de cabal i pressió en les instal·lacions PCI amb abastiment d'aigua d'una xarxa pública

Una **prova de cabal i pressió en les instal·lacions PCI (Protecció Contra Incendis) d'abastiment d'aigua** és un procediment tècnic per assegurar que el sistema d'abastiment d'aigua, per a la protecció contra incendis, funcioni correctament. És a dir, que en cas d'incendi el sistema PCI **proporcionarà el cabal i la pressió d'aigua necessaris** per extingir-lo de manera eficient i segura.

Com s'ha de dur a terme aquesta prova? Atinent-nos a la UNE23500:2021, és necessari:

- Realitzar i **superar 3 proves de mesura de cabal un 20% superior al calculat pels sistemes PCI.**
- Les proves es realitzaran en un **dia laborable o de major activitat del lloc. Entre les 7:00 i les 22:00**
- Les tres proves hauran de tindre una **diferència de temps** entre cada prova de **240 a 270 minuts**
- Al cabal de demanda caldrà **mesurar la pressió** i el resultat obtingut minorar-la per un **factor de 0.9**
- En del **document/certificat cal indicar com a mínim les següents dades:**

Prova nº (1,2 0 3) / Data i hora / cabal que circula / Pressió mesurada quan circula el cabal anotat.

Si a la xarxa pública hi ha connectat en sèrie un grup de pressió per a PCI, al 140% del cabal nominal, la pressió de xarxa ha de ser superior a 0,2 bar. Això implica instal·lar un mano-vacuòmetre abans de l'aspiració de la bomba.

Quan es farà la prova de cabal i pressió:

- En el **manteniment anual obligatori**
- En la **posada en marxa instal·lació nova**
- **Sempre que hi hagi abastiment de la xarxa d'ús públic** (BIEs, ruixadors i/o hidrants)



Si es disposa de grup amb col·lector de proves s'utilitzarà per a fer la prova, si no cal fer la prova amb un altre mètode, **Plana Fàbrega disposa de cabalímetre d'ultrasons per poder realitzar les proves de cabal. Consulteu-nos i us assessorarem.**

L'actual **RIPCI** i diverses **UNE's** ja estableixen l'**obligatorietat d'aquesta prova, però ara, a més a més les instal·lacions passaran una inspecció obligatòria a càrrec d'un OCA (organismes de control autoritzats), que obligarà a fer la prova i en cas de detectar deficiències i no ser esmenades a temps donaran lloc a sancions de l'administració. La nota NA-PCI 1/2023 de la Generalitat de Catalunya, també estableix l'obligació de la prova anual per part de l'empresa mantenidora, quan l'abastament d'aigua provingui d'una xarxa d'aigua d'ús públic (UNE 23580-3).**

SELECTIVIDAD DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES

Las condiciones para coordinar los dispositivos de protección diferencial (RCD) se definen en la norma IEC 60364 parte 5-53 (apartado 535.2).

La selectividad entre varios dispositivos de protección diferencial instalados en serie garantiza una seguridad máxima y permite mantener el suministro de corriente en las zonas de la instalación que no se han visto afectadas por el fallo.

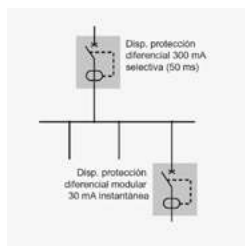
La selectividad entre dispositivos de protección diferencial puede ser total o parcial.

Selectividad total

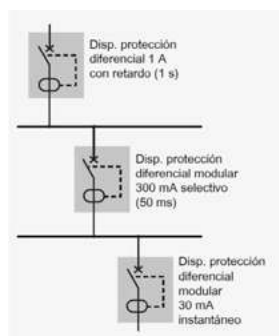
La selectividad total se puede especificar por motivos de seguridad o de funcionamiento. Para obtener la selectividad total entre dos dispositivos de protección diferencial, el parámetro de no activación de tiempo/corriente del dispositivo aguas arriba debe ser superior que el del dispositivo aguas abajo.

Para ello se deben cumplir dos condiciones:

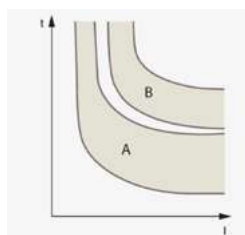
- La corriente de funcionamiento residual del dispositivo de protección diferencial aguas arriba debe ser superior que la del dispositivo de protección diferencial aguas abajo.
- El tiempo de funcionamiento del dispositivo protección diferencial aguas arriba debe ser superior al del dispositivo de protección diferencial aguas abajo para todas las corrientes.



Selectividad total en dos niveles



Selectividad total en tres niveles



La selectividad entre el dispositivo A aguas abajo y el dispositivo B aguas arriba es total

En la práctica, el nivel de sensibilidad del dispositivo aguas arriba debe ser dos o tres veces superior que el del dispositivo aguas abajo y debe ser de tipo S o con retardo. El tiempo de desconexión debe ser al menos tres veces mayor que el del dispositivo aguas abajo.

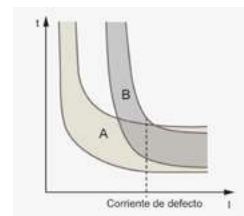
Precaución: Se debe realizar una comprobación para asegurarse de que el tiempo de desconexión máximo de cada dispositivo cumple con las condiciones de protección. Normalmente no se permite un retardo superior a 1 s.

Selectividad parcial

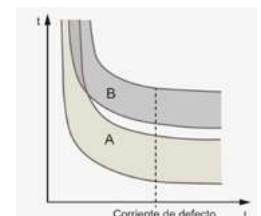
Cuando no se dan las condiciones para la selectividad total, hablamos de selectividad parcial.

La selectividad entre dos dispositivos con diferentes niveles de sensibilidad y sin tiempo de retardo es prácticamente cero. La intensidad de la corriente de defecto es por lo general suficiente para activar el dispositivo aguas arriba.

Sin embargo, la selectividad parcial entre dos dispositivos de protección diferencial con niveles similares de sensibilidad (por ejemplo, 500 mA y 300 mA), pero con dispositivo tipo S o con retardo aguas arriba es mucho más eficiente. El retardo en el dispositivo aguas arriba permite normalmente que el dispositivo aguas abajo subsane el defecto. En la práctica, la incertidumbre asociada a los valores de las corrientes de defecto implica que este tipo de selectividad no se aplique casi nunca.



Selectividad parcial entre dos dispositivos de protección diferencial sin retardo con diferentes niveles de sensibilidad: selectividad mala



Selectividad parcial entre dos dispositivos de protección diferencial con niveles similares de sensibilidad y con dispositivo B retardado: mejora la selectividad



Ejemplo de Interruptor Automático en caja moldeada con módulo diferencial regulable en tiempo de 0 s, 0,3 s, 1 s y 3 s y en sensibilidad de 30 mA, 300 mA, 1 A y 3 A



Ejemplo de Bloque diferencial adaptable de carril, regulable en tiempo de 0 s, 0,3 s, 1 s y 3 s y en sensibilidad de 30 mA, 300 mA, 1 A y 3 A

EL SECTOR OPINA. AIRE ACONDICIONADO, AEROTERMIA, BOMBA CALOR

El mercado de climatización ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos años debido a factores como el aumento de la conciencia sobre la eficiencia energética y la necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de acuerdo con la transición hacia tecnologías más limpias y energéticamente eficientes ha llevado a un aumento en la demanda de sistemas de climatización con bajas emisiones de carbono. Estos sistemas utilizan fuentes de energía renovable para reducir el impacto ambiental.

Además, la creciente adopción de tecnologías inteligentes y de automatización en los edificios también está impulsando el mercado de soluciones de climatización. Los sistemas de gestión de edificios basados en la Internet de las cosas (IoT) permiten un control más preciso y eficiente de la climatización, lo que puede conducir a un ahorro de energía significativo.

El **plan REPowerEU**, es el presente y el futuro de las energías renovables en el sector de la climatización destinado a reducir la dependencia de los países de la Unión Europea de los combustibles fósiles procedentes de terceros países. De hecho, la Comisión ve en las bombas de calor la clave para impulsar una descarbonización decisiva del sector residencial, y se marca el ambicioso objetivo de instalar esta tecnología en 30 millones de edificios de aquí a 2030. Este ritmo de difusión no puede prescindir de la búsqueda de soluciones más sostenibles, también y sobre todo en la elección de los refrigerantes utilizados.

Desde nuestra experiencia podemos decir que las gamas más vendidas son formadas por equipos tipo Split de pared 1x1, aunque durante el último año estamos detectando un fuerte crecimiento del mercado de equipos tipo multi Split, principalmente en grandes ciudades donde por limitación del espacio para instalar unidades exteriores la única solución pasa por un sistema multi Split con varias unidades interiores conectadas a una misma unidad exterior. Por otro lado, también se ha detectado un gran incremento en los equipos centralizados tipo conducto, seguramente impulsado por la transición energética que estamos viviendo, gran parte del sector residencial opta por esta solución para calefactar sus viviendas.

CONTACTO:

Mads Hansen
División Energía y
Renovables



Existe en el mercado una tecnología que nos permite disponer de equipos altamente eficientes. Al mismo tiempo prácticamente todos nuestros muchos productos utilizan gas refrigerante R32 con menor PCA, al mismo tiempo se están desarrollando equipos con otros gases que directamente no contribuyan al calentamiento global, como por ejemplo el gas R290 con PCA prácticamente nulo. De hecho, ya algunos equipos compactos como aires acondicionados portátiles y aires acondicionados sin unidad exterior ya se comercializan con gas R290.

Cabe destacar también la bomba de calor por aerotermia, la cual es una tecnología de climatización y producción de agua caliente sanitaria que utiliza el aire ambiente como fuente de energía renovable. Esta tecnología ha ganado popularidad en los últimos años debido a su eficiencia energética y su capacidad para reducir las emisiones de carbono, y la cual es fundamental para cumplir con los objetivos del plan El plan **REPowerEU**, no obstante al mismo tiempo la unión europea pone dificultades al sector, mediante la imposición de normativas más restrictivas con el uso de los gases fluorados como por ejemplo con la reciente directiva F-Gas, en la que muchos equipos de aerotermia no podrán comercializarse debido a las dificultades impuestas por la propia directiva. Esperemos que la propia Unión Europea se de cuenta que no se puede poner trabas al camino de la descarbonización y dependencia de energías fósiles.

Aire acondicionado + Agua Caliente
Cumple con contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de ACS (CTE DB-HE4)

Recuperación de calor
Utiliza la energía de los aparatos de climatización que están en modo refrigeración para calentar el agua caliente sanitaria (ACS)

3 Garantía Total

5 Garantía Compresor

R32 Gas ecológico

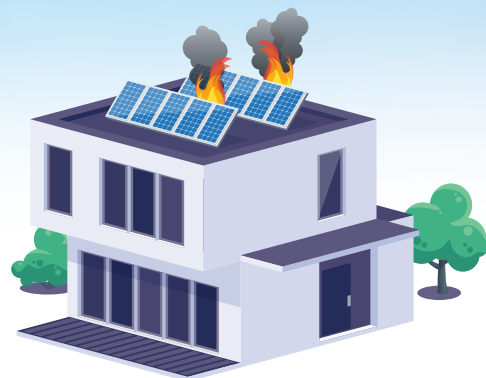
WiFi

Seguretat a sistemes d'energia solar

Com protegir i prevenir en casos d'incendi

Efectes d'instal·lacions fotovoltaïques a incendis

Els mòduls solars poden generar electricitat durant el dia, la qual cosa pot representar un risc d'electrocució.



Optimitzadors de mòduls fotovoltaïcs

Funció d'apagat ràpid

Apagat ràpid automàtic i manual per desenergitzar els cables DC i garantir-ne un accés segur. L'apagat ràpid es pot iniciar per un polsant o pèrdua de tensió AC; també si qualsevol dispositiu supera els límits definits de corrent, tensió o temperatura.

Per protegir el personal d'emergència, com els bombers, a cobertes amb instal·lacions solar FV.

Per reduir els danys produïts pel foc al permetre una actuació més efectiva dels equips d'emergències.

Per complir amb les exigències de les companyies asseguradores.

Per manteniment, ja que faciliten la identificació de possibles problemes o errors al sistema.



Protocols de seguretat



Tall d'electricitat



Etiqueta d'identificació de components



Tècniques d'extinció d'incendis

TECHO Y PARED RADIANTE. ¿SABES EN QUÉ OBRAS LO RECOMENDAMOS?

El suelo es el estándar entre las soluciones de superficies radiante, pero existe en el mercado una alternativa, instalar la superficie radiante en techos y paredes. ¿Qué ventajas tienen estos sistemas? ¿Para qué proyectos están recomendadas estas soluciones? ¿Pueden combinarse unas con otras? Os resolvemos estas dudas.

A lo largo de una reforma se plantean numerosas cuestiones a las que hay que dar respuesta, como por ejemplo mantener antiguas soleras o conservar los pavimentos antiguos existentes integrándolos en una solución completa de gran calidad.

Uponor Renovis: Climatización Invisible versátil, sencilla de instalar y energéticamente eficiente

Uponor Renovis se caracteriza por tratarse de una solución seca de paneles de yeso, termoactivados mediante tubería Uponor PE-Xa, cuya instalación se realiza sobre una estructura de perfiles de aluminio estándar. El sistema de calefacción y refrigeración Uponor Renovis permite una instalación rápida y segura con un acabado de alta calidad, tanto en su colocación en pared, como en techo. Y es ideal para toda tipología de edificios, desde pequeños apartamentos, a viviendas unifamiliares o edificios residenciales.

¿Cuándo incorporar el sistema Uponor Renovis a un proyecto de reforma de vivienda o rehabilitación de edificio?

Desde el punto de vista constructivo, esta solución es ideal cuando:

- Existen limitaciones de altura entre forjados
- No se ha valorado la solución de suelo radiante en el diseño previo del proyecto
- No se desea actuar sobre el pavimento antiguo de la vivienda
- Se desea realizar una reforma parcial de la vivienda adecuando tan solo algunas estancias
- No se desea ausentarse de la vivienda durante el periodo de reforma
- Existen problemas de humedad en las paredes exteriores

Uponor Renovis ofrece el máximo confort y bienestar con un menor consumo energético, entre un 12% y un 64% si se combina con fuentes como aerotermia y sistemas de control inteligentes de temperatura, y por tanto una reducción de los costes.

CONTACTO:
Javier Arenal
Ingeniero Formación y
Servicios Técnicos Uponor



Ventajas del sistema Uponor Renovis

- Ahorro de inversión y menor tiempo de obra al no tener que levantar el pavimento existente
- Mayor comodidad para los usuarios de la vivienda, al ser sistemas prefabricados con instalación en seco que pueden ser colocados en menos de una semana, y con la posibilidad de ser instalado en hasta 3 habitaciones/día
- Pueden combinarse con el antiguo sistema de radiadores presente en la vivienda
- Posibilidad de funcionamiento en modo de refrigeración. Especialmente eficaz en techo debido al movimiento del aire frío, hacia abajo
- Una vez instalado, quedará como acabado final, conformando la pared o el techo de la estancia, incluso en planos inclinados
- Compatible con cualquier instalación de luminarias y rejillas de ventilación o cualquier otro dispositivo eléctrico
- Puesta en funcionamiento inmediata
- Prevención de las humedades por condensación, mediante el incremento en 3°C de la temperatura interior
- Solución que puede adaptarse tanto a reformas integrales completas o por fases, como a reformas parciales
- Son compatibles con el aislamiento térmico y acústico adicional instalado en paredes
- Las placas de yeso pueden pintarse o cubrirse con papel
- Proporciona espacios diáfanos y consigue una total libertad de diseño interior al evitar la instalación de radiadores o aparatos de aires acondicionados
- Permite explotar espacios que no se habían considerado inicialmente, como los bajo cubiertas

Con una temperatura de suministro de 35 °C en calefacción y 16 °C en refrigeración, los sistemas de climatización Uponor proporcionan un gran rendimiento para la fuente de generación de calor o refrigeración (bomba de calor, caldera de condensación, paneles solares, etc.). También si estas soluciones radiantes son instaladas en paredes y techos.

Conoce todas las soluciones radiantes por suelo, pared o techo que tenemos a tu disposición para obras de reforma o rehabilitación.

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN CENTRALIZADOS: LA PALANCA PARA OPTIMIZAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS



Santiago Perera,
Iberia & Latam
Business Director
d' Eurofred.

Los últimos datos del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDEA) señalan que la demanda energética para climatización puede alcanzar el 40% del consumo doméstico, llegando al 60% si sumamos la producción de agua caliente sanitaria (ACS). Datos como estos reflejan el gran impacto que tiene sobre el consumo, y, por tanto, en la factura energética, generar y mantener el confort térmico en los espacios construidos.

El ahorro no es el único factor que impulsa a buscar alternativas más eficientes. Las normativas también van en esta dirección. Buen ejemplo de ello es la nueva Directiva de eficiencia energética en edificios (en inglés, con las siglas EPBD), que insta a que todo el parque inmobiliario español tenga una clasificación energética de clase A o B para 2040.

En este camino ya encontramos soluciones tecnológicamente preparadas para lograr este reto. Las bombas de calor aerotérmicas son una de las alternativas destacadas, que además pueden impulsar todavía más la eficiencia -sobre todo en viviendas verticales y grandes instalaciones- gracias a los controles centralizados.

En este sentido, **integrar equipos de climatización** que permitan la gestión en cascada de más de una unidad marca la diferencia en lo que respecta al consumo de energía del edificio. Al administrar de forma simultánea los ciclos de paro y puesta en marcha, en función de la demanda térmica, optimizamos la eficiencia energética de toda la instalación.



De este modo, **los controles centralizados registran datos clave en tiempo real para su verificación y así poder armonizar el funcionamiento de la instalación** -y de las distintas unidades que la conforman- con la temperatura ambiente. El principal objetivo es detectar ineficiencias para resolverlas y ajustar el rendimiento y configuración para evitar el desperdicio de energía.

Conscientes de todos estos beneficios, **en Eurofred hemos especializado nuestros Catálogos 2024 - 2025 con nuevas opciones de controles centralizados para Fujitsu y Daitsu.** Queremos ayudar al sector de la instalación a liderar el camino hacia los edificios Passivhaus (con emisiones casi nulas) y, por eso, además de proponer soluciones ecoeficientes, ofrecemos al profesional un servicio integral y personalizado que garantiza la integración de las energías renovables en proyectos de rehabilitación y obra nueva. Así, seguimos mejorando para asegurar el éxito y la tranquilidad del instalador en su día a día.



SI ESTAS DADO DE ALTA
EN EL REGISTRO DE
GASES FLUORADOS,
ESTAS OBLIGADO
A REGISTRARTE
COMO **PRODUCTOR**
DE **RESIDUOS** EN
LA GENERALITAT DE
CATALUNYA



Desde el
Gremio te
hacemos el
trámite!

MÁS INFO
CONTACTO
Natalia Jumbo
934744746
natalia@gibaix.com

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·lacions elèctriques BT, Aigua, Gas i Tèrmiques.



Per a més informació:

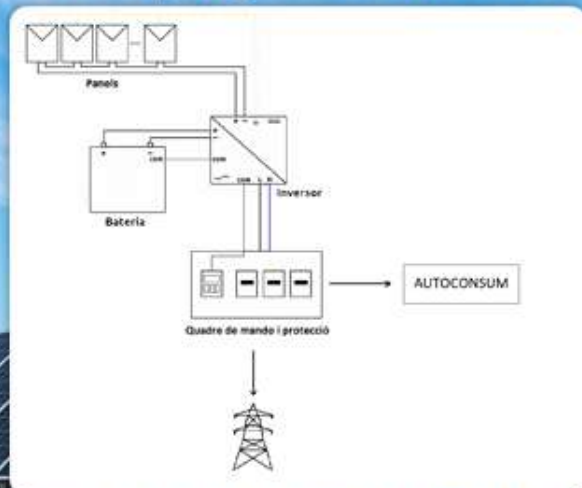


93 766 15 19



AGIT.CAT

**Genera l'Esquema Solar
amb el programa ElecsCat**



Vacances d'estiu del Gremi!

Del 5 al 23 d'agost (ambos inclusos) el Gremi tanca per vacances d'estiu.

HORARI d'ESTIU

Del 29 de juliol al 02 de les 8.00 a les 14.00h.

Del 26 d'agost al 30 d'agost de 8.00 A 14.00

**A PARTIR DEL 2 DE SETEMBRE
TORNEM A L'HORARI HABITUAL**

PER URGÈNCIES

info@gibaix.com

WhatsApp:

695 96 49 78

Bon estiu!



FORMACIÓ SUBVENCIONADA

PER A PERSONES EN ACTIU DIRIGIT A TREBALLADORS

1 AUTOMATIZACIÓ PROGRAMABLE II

DATA: 3 setembre a 5 novembre

DURADA: 60 hores

HORARI: Dimarts i dijous de 17:30h a 21h



2 INSTAL·LACIONS D'AIGUA

DATA: 12 setembre a 12 novembre

DURADA: 60 hores

HORARI: Dimarts i dijous de 17:30h a 21h



3 MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES

DATA: 16 setembre a 6 novembre

DURADA: 60 hores

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



4 INICIACIÓ EN MANTENIMENT ELÈCTRIC INDUSTRIAL

DATA: 17 setembre a 14 novembre

DURADA: 60 hores

HORARI: Dimarts i dijous de 17:30h a 21h



5 MANTENIMENT BÀSIC D'INSTAL·LACIONS DE CLIMA

DATA: 23 setembre a 7 novembre

DURADA: 50 hores

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



SEGON SEMESTRE

EN RÈGIM GENERAL I/O AUTÒNOMS

6 SOLDADURA PER ELECTRODE (SMAW)

DATA: 24 setembre a 21 novembre

DURADA: 60 hores

HORARI: Dimarts i dijous de 18h a 21:30h

LLOC: Carrer Joan Fernández i Comas 3



7 AUTOCAD AVANÇAT 2D I 3D

DATA: 30 setembre a 30 d'octubre

DURADA: 36 hores

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



8 INSTAL·LACIÓ PUNTS DE RECÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS

DATA: 7 d'octubre a 21 d'octubre

DURADA: 25 hores

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



9 MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL. SOLARS TÈRMIQUES

DATA: 9 d'octubre a 4 de desembre

DURADA: 60 hores

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



10 MUNTATGE I MANTENIMENT DE FRED INDUSTRIAL I COMERCIAL

DATA: 22 d'octubre a 14 novembre

DURADA: 45 hores

HORARI: Dimarts i dijous de 17:30h a 21h

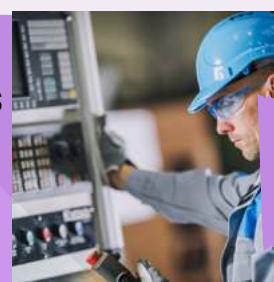


11 CONEIXEMENTS BÀSICS FUNCIONS ACS. ELECTRICITAT, SANEJAMENT, INS

DATA: 1 d'octubre a 29 d'octubre

DURADA: 30 hores

HORARI: Dimarts i dijous de 17:30h a 21h



INFORMACIÓ I RESERVES:

judith@gbformacio.com

beatriz@gbformacio.com

695.96.50.70

FORMACIÓ PRIVADA

PROGRAMACIÓ DE SETEMBRE

CURS	DURADA	INICI	FI	HORARI
PRL ELECTRICITAT	20H	16/09/2024	20/09/2024	DILLUNS A DIVENDRES DE 17-21H
PRL ELECTRICITAT	6H	19/09/2024	20/09/2024	DIJOUS DE 19-21H I DIVENDRES DE 17-21H
RECICLATGE OFICI FONTANERIA	4H	27/06/2024	27/09/2024	DIVENDRES DE 17-21H

A MÉS A MÉS...

HABILITACIÓ PROFESSIONAL INSTAL·LACIONS TÈMIQUES EN EDIFICIS

INICI: 16 de setembre de 2024

DURADA: 7,5 mesos aproximadament

HORARI: Dilluns i dimecres de 18:00 a 21:00

HABILITACIÓ PROFESSIONAL GAS B

INICI: 23 de setembre de 2024

DURADA: 6,5 mesos aproximadament

HORARI: Dilluns i dimecres de 18:00 a 21:00

CP MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

INICI: 4 de novembre de 2024

DURADA: 920 hores

HORARI: De dilluns a divendres de 17:00 a 21:00

CERTIFICACIÓ PROFESSIONAL FRIGORISTA

INICI: 16 de setembre de 2024

DURADA: 200 hores

HORARI: Dilluns, dimecres i divendres de 17:30 a 21:00



Recupera l'import dels cursos de formació privada que realitzis, mitjançant bonificació de la Fundae. Consulta'ns!

PLACES LIMITADES ALS CURSOS!

INFORMACIÓ I RESERVES:

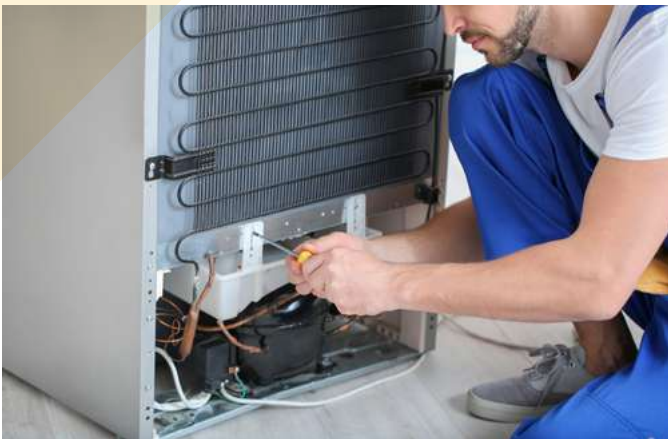
judith@gbformacio.com

663.93.13.81

NOVETAT!

2024 FORMA I INSEREIX

FORMACIÓ SUBVENCIONADA-CERTIFICAT PROFESSIONAL



IMAR0108: MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES



ELEE0109: MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

REQUISITS D'ACCÉS:

- Motivació per una inserció laboral
- Ser major de 18 anys
- Estar a l'atur
- Passar l'entrevista de selecció i el qüestionari psicoprofessional

DOCUMENTACIÓ A APORTAR:

- Fitxa de preinscripció
- Fotocòpia del DNI
- Full de demanda d'ocupació (DARDO)
- Titulació acadèmica
- Vida laboral



Generalitat
de Catalunya



SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO
SEPE

SOC

Servei d'Ocupació de Catalunya



INFORMACIÓ I RESERVES:

paula@gbformacio.com
627.36.89.38



**SALVADOR
ESCODA S.A.**



La gama más completa en **accesorios** para aire acondicionado



**¡Todo lo que el instalador necesita en
Stock permanente!**

Tarifa Accesorios Splits'24

La **Guía** imprescindible
para el **Instalador profesional**



Descárgatela

