

RECORDA

Revista del Gremi d'Instal·ladors del Baix Llobregat | Quart trimestre de 2021 · any XXVII · Núm. 156



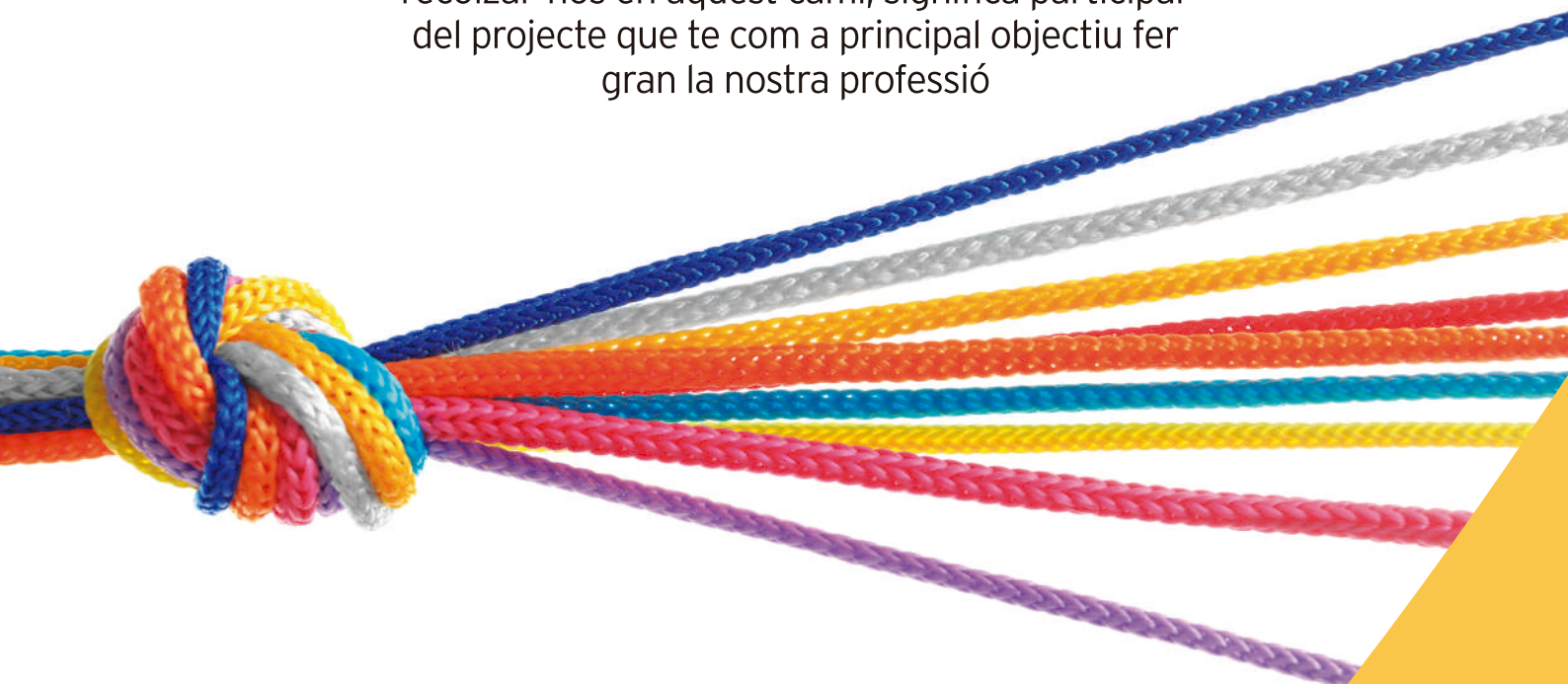
2022

**La instal·lació és
un sector amb
molt futur!**



FES-TE SOCI COL·LABORADOR DEL GREMI

Compartim els valors amb qui ens acompanya i, recolzar-nos en aquest camí, significa participar del projecte que te com a principal objectiu fer gran la nostra professió



FEM PROFESSIÓ FEM FUTUR

DEMANA'NS INFORMACIÓ! TOT SÓN AVANTATGES

#gibaixfemfutur

**www.gibaix.com
@giabixinstaladors**

**GREMI D'INSTAL·LADORS
DEL BAIX LLOBREGAT**

Avda. de la Fama, 56-58
08940 · Cornellà de Llobregat
Tel. +34 934 744 746
info@gibaix.com



Núm. 156 | Desembre 2021

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, Gemma Perea

Disseny i Maquetació:
 Thinqery

Impressió:
 CENTRAL CATALANA D'IMPRESSIÓ DIGITAL
 Depósito legal: D.LEGAL: B-42144-192

La direcció de 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:

@gibaixinstaladors



SUMARI

>QUI SOM	04
>EDITORIAL	05
>PROJECTE SINGULARS: RENOVEM LA TEVA ENERGIA	06
>PROJECT FP DUAL: POSA'T PILS NOVES	08
>SALVADOR ESCODA: Jornada Tècnica de gasos refrigerants A2L	09
>NOU CONVENI GRUPO SAUERMANN	09
>RQ APLICACIONES ELECROMECÁNICAS	09
>FENIE ENERGÍA: CREER EN LOS SUEÑOS ES CONSTRUIR EL FUTURO	10
>ESCURA: INCUMPLIMIENTO DEL DEBER DE PRESENTACIÓN DE CUENTAS Y NOVEDADES INTRODUCIDAS CON EL RD 2/2021, DE 12 DE ENERO	11
>GABINET D'ENGINYERIA JM2B: RESUM DE NOVETATS I RECORDATORIS DEL DEPARTAMENT D'INDUSTRIA.....	12
>VEAR & CO i GRUPO GALILEA: ASSEGURANÇA MULTIRISC COMERÇ	14
>VEAR & CO i GRUPO GALILEA: LA MILLOR ASSEGURANÇA AL MILLOR PREU PER SER ASSOCIAT A GIBAIX	15
>STANET: SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA	15
>ENTREVISTA A NUESTROS VALORES: EL SOCIO Diego Castro Garazia.....	16
>XARXA	17
>SALVADOR ESCODA: CLIMATIZACIÓN FOTOVOLTAICA. COMBINAR AEROTERMIA Y FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO. PARTE 2	18
>COMERCIAL ELÉCTRICA DEL LLOBREGAT: ¿Cómo elegir el calentador adecuado?	19
>JUNKERS & BOSCH: CLAVES PARA ENTENDER EL NUEVO RITE 2021	20
>JUNKERS	21
>PLANA FÀBREGA: CONSELLS ÚTILS PER A L'INSTAL·LADOR	22
>BAXI: Aerotermia es ahorro para tu cliente y negocio para ti. Y con BAXI, además, es confort	23
>CLIMALIFE: R-32: ENTENDER SUS PARTICULARIDADES Y UTILIZAR EL MATERIAL CORRECTO	24
>NOVELEC: Càmeres termogràfiques	25
>CIRCUTOR: Selección de un punto de recarga de vehículo eléctrico	26
>VAILLANT: AEROTÈRMIA, solució multitasca d'origen renovable	27
>UPONOR: SOLERA TECNIFICADA.....	28
>STANDARD HIDRÀULICA: GUÍA RESUMIDA PARA UNA INSTALACIÓN DOMÉSTICA DE GAS NATURAL	29
>SCHNEIDER: SITUACIÓN ACTUAL Y PREVISIONES DE LA E-MOVILIDAD	30
>CALENDARI I FESTES LOCALS 2022	31
>AGIT	31
>ELS 9 BENEFICIS DE SER AGREMIAT A GIBAIX	32
>BIG MAT.....	32
>FORMACIÓ	33
>VAILLANT: AEROTÈRMIA	36

FEM PROFESSIÓ FEM FUTUR



8.000
hores lectives
anuals



+1.700
alumnes
cada any



+500
empreses
oferim serveis

CURSOS PRIVADOS

- » Instalaciones térmicas en edificios (ITE)
- » Gas A y B
- » Agua
- » Petrolíferas
- » Reparador Conservador de frigoríficas
- » Electricidad: Cat. Básica y especialista

FORMACIÓ REGLADA

- » Ciclo Form. Grado Medio inst. elèctriques y automàtiques
- » Ciclo Form. Grado Superior en proyectos de instalaciones térmicas y fluidos.
- » Prueba de acceso a Ciclo Formativo de Grado Medio

CURSOS SUBVENCIONATS

COMPTABILITAT
GESTIÓ DE PIMES
EQUIPS DE TREBALL
TÈCNiques DE MKT I VENTA
HABILITATS DIRECTIVES I DE NEGOCIACIÓ
COMUNICACIÓ
ATENCIÓ CLIENT
PROTOCOL I RRPP
TRESORERIA
OFIMÀTICA
COMERÇ ELECTRÒNIC
CREACIÓ DE PÀGINES WEB
DISSENY ASSISTIT 2D
CATALÀ NIVELL C
ANGLÈS NIVELL 1
ALEMANY, JAPONÈS

CURSOS DEL SOC

ENERGIA SOLAR TÈRMICA I FOTOVOLTAICA
LLAUNERIA
CALEFACCIÓ I CLIMATITZACIÓ
FRIGORISTA
SOLDADURA
GAS

CURSOS TÈCNICS

MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE FRED I CALOR
REPARACIÓ DE CALDERES
AUTOMATISMES INDUSTRIALS
FRED INDUSTRIAL
ELECTRICITAT GENERAL
SOLAR TÈRMICA

SERVEIS

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

Tots sabem la greu situació que pateix el nostre sector per la manca de personal qualificat ... fins i tot, mínimament qualificat. Des de fa dècades que la formació professional ha estat devaluada per la pròpia administració i, "de aquells barros, estos lodos", per això ara ens trobem que, gairebé tota una generació, ha optat per estudis universitaris, deixant sense alumnes la formació professional.

A Gibaix, creiem fermament en la formació professionalitzadora, que dotarà a les empreses instal·ladores d'operaris qualificats, per això, aquest any d'urem a terme dos projectes que ens apassionen:

PROGRAMA FORMACIÓ PROFESSIONAL OCUACIONAL DUAL:

Impulsada i subvencionada pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC) amb fons rebuts del Servei Públic d'Ocupació Estatal (SEPE),



L'objectiu principal d'aquest projecte de FP Dual és facilitar a joves d'entre 16 i 29 anys, amb més dificultats d'accedir al mercat laboral, l'adquisició de competències professionals i la millora de la qualificació professional i l'ocupabilitat, mitjançant l'accés a una formació professionalitzadora i un contracte laboral per a la formació i l'aprenentatge, amb la finalitat que puguin arribar a ser personal d'estructura de la empresa.

En aquest projecte, hi participaran 13 empreses instal·ladores agremiades a Gibaix, i 14 joves que compleixen el perfil establert.

PROJECTE SINGULARS 2021

Subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya, el Ministeri de Treball i Economia Social i el Fons Social Europeu en el marc de la Iniciativa d'Ocupació Juvenil, d'acord amb els Projectes Singulares

de Garantia Juvenil



Si hi ha un col·lectiu de persones en situació d'especial vulnerabilitat són els menors migrants no acompanyats, que han arribat sols/es fins al nostre país, en patera o altres embarcacions fràgils, separats dels seus pares i que estan exposats a un greu risc d'exclusió i de desemparament.

El projecte Singulares 2021 al que anomenem "Renovem la teva energia" i que va dirigit a aquest col·lectiu pretén donar-los una sortida social, educativa, formativa i econòmica perquè puguin assolir una millor vida i que finalment seran ciutadans contribuents en el nostre país, alhora que ajudarà a resoldre la manca de personal de les empreses instal·ladores, que disposaran de nois i noies formades en una activitat amb futur.

A "Renovem la teva energia" s'executaran accions d'acollida, orientació i tutorització de 40 joves, durant el desenvolupament de l'itinerari, així com les orientacions en competències transversals i bàsiques necessàries, per tal que els joves executin els seus projectes de vida professional i personal.

Amb aquest dos projectes volem assolir un doble objectiu: complir amb la part social de la nostra entitat, amb joves en situacions complicades i que poden arribar a tenir un futur, i dotar a les nostres empreses, d'operaris formats dualment al nostre centre de formació i a les pròpies empreses. I com no, a través de GBFundació, centre de formació de referència a tota Catalunya, continuem impartint tots els cursos necessaris tant per persones en situació d'atur com en actiu (www.gbformacio.com).

I per suposat, a Gibaix continuarem amb els projectes ja iniciats l'any passat i atenen, recolzant, assessorant i donant resposta immediata a tots els nostres agremiats.



HORARIS D'ASSESSORAMENT

GIBAIX, GREMI ADHERIT A

ASSESSORAMENT TÈCNIC

Gabinet d'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 6. Atenció presencial:
Dilluns de 16:00 a 18:00 hores.

ASSESSORAMENT JURÍDIC



Amb cita prèvia.

ASSESSORAMENT RISCOS LABORALS



Amb cita prèvia.

ASSESSORAMENT LABORAL I FISCAL



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 8:00 a 13:30 i tardes de 15:00 a 18:00 hores.
Divendres de 8:00 a 14:00 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 matins de 9:00 a 13:00 i tardes de 15:00 a 19:00 hores
Divendres de 9:00 a 13:00 hores.

ASSESSORAMENT ASSEGURANCES



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



Renovem la teva energia!

Orientació
Formació
Certificat professional
Lloc de treball

**Programa de formació
per a joves migrants tutelats**



La indústria metal·lúrgica es fa especialment present a Catalunya. El **sector del metall està cridat a jugar un paper importantíssim en la recuperació econòmica** que tindrà, com a clau fonamental les **ajudes Next Generation** que s'han aprovat per realitzar instal·lacions d'autoconsum i energies renovables.

Actualment, les **empreses instal·ladores del sector del metall**, es troben en una greu situació de manca de personal qualificat; aquesta situació empitjorarà per un creixement notable de la seva activitat, es per aquest motiu que el **projecte RENOVEM LA TEVA ENERGIA** focalitza la seva actuació per aconseguir dos objectius: acostar el perfil professional a joves en situació vulnerable i oferir a les empreses joves qualificats per incorporar-se a les seves empreses.

Un col·lectiu de persones en situació d'especial vulnerabilitat són els MENAS, menors migrants que han arribat sols/es fins al nostre país, en patera o altres embarcacions fràgils, separats dels seus pares, sense tenir la cura de cap altre adult i que estan exposats a un greu risc d'exclusió i de desemparament. Darrere de l'acrònim MENA s'amaga la realitat de milers de nois i noies que es veuen forçats a abandonar casa seva fugint de situacions de pobresa, conflictes armats i greus vulneracions dels drets humans.

Per la nostra experiència amb aquest col·lectiu a qui hem orientat i format, en altres projectes, aquests menors, malgrat les dificultats,

no es rendeixen; van emprendre la travessia més dura de les seves vides per assolir un futur, i poder valdre's per si mateixos. Tot i la seva joventut, són tot un exemple de resiliència i valentia. Les seves ganes de tirar endavant i contribuir a la comunitat són admirables.

El projecte Singulars Renovem la teva energia va dirigit a dones i homes joves migrants tutelats, que, gracies al nou Reglament d'Estrangeria, permet que no es quedin sense papers en assolir la majoria d'edat i puguin accedir a una feina, i a un permís de treball, donant continuïtat a l'autorització que ja tenia com a menor, donant una sortida social, educativa, formativa i econòmica a aquest col·lectiu de menors no acompanyats, que arriben buscant una feina i assolir una millor vida i que finalment seran ciutadans contribuents en el nostre país, alhora que resoldrà la manca de personal de les empreses instal·ladores, que disposaran de nois i noies formades en una activitat amb futur.

A Renovem la teva energia s'executaran accions d'acollida, orientació i tutorització de 40 joves, durant el desenvolupament de l'itinerari, així com les orientacions en competències transversals i bàsiques necessàries, per tal que els joves executin els seus projectes de vida professional i personal.



PROJECTE SINGULARS

FORMACIÓ

La nostra proposta formativa pel que respecta als Certificats de Professionalitat, es basa en donar als joves la possibilitat d'accedir a l'escala professional, iniciant en un C.P. de nivell 1, i, en cas que el mateix jove o els tutors detectin un interès de seguir la formació dins del mateix àmbit, el puguem orientar a accedir a nivells de C.P. 2 i/o 3 i fins i tot la incorporació a la formació reglada.

OBJECTIU

L'objectiu d'aquesta proposta és que els joves puguin finalitzar l'itinerari amb un nivell professionalitzador, amb una actitud competencial tant específica com transversal adient per aspirar a un ofici des de les funcions d'auxiliar i ganes de seguir treballant i estudiant per assolir les de tècnic o especialista.

Per tot això, aquest projecte, contempla també que la relació de l'alumne amb el teixit productiu, no es limiti a les sessions de pràctiques en les empreses que estan definides en el propi C.P, si no que per cada C.P. i/o família professional, es designi un tutor/consultor de les empreses i que a través d'un bloc o una llista de distribució, puguin consultar-li tant dubtes com inquietuds que vagin sorgint en aquest període formatiu.

Aquests certificats de professionalitat estan triats per donar resposta tant a les demandes del sector, com al perfil del col·lectiu destinatari del programa.

OPERACIONS BÀSIQUES AL MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIES RENOVABLES

(RD 617/2013, de 2 d'agost)

Codi: ENAE011

Durada: 540 hores

Objectius

» Realitzar operacions bàsiques en el muntatge i manteniment d'instal·lacions de energies renovables, fonamentalment solars tèrmiques, fotovoltaïques i eòliques de petita potència, seguint els procediments establerts i instruccions de un tècnic de nivell superior i complint les prescripcions de seguretat per a les persones, medi ambient i instal·lacions.

Sortides professionals:

» Ajudant de muntatge i manteniment d'instal·lacions solars tèrmiques.

» Ajudant de muntatge i manteniment d'instal·lacions solars fotovoltaïques.
» Ajudant de muntatge i manteniment d'instal·lacions eòliques de petita potència.

Desenvolupa la seva activitat professional en les àrees o departaments de producció o manteniment d'empreses de qualsevol mida, públiques i privades, per compte aliena, relacionades amb el muntatge, l'explotació i el manteniment d'instal·lacions d'energies renovables, fonamentalment, solars tèrmiques, fotovoltaïques i eòliques, depenent funcional i jeràrquicament d'un superior.

OPERACIONS DE FONTANERIA I CALEFACCIÓ-CLIMATITZACIÓ DOMÈSTICA (RD 1375/2009, de 28 d'agost)

Codi: IMAI0108

Durada: 480 hores

Objectius

» Realitzar la instal·lació de canonades, preparant, tallant i unint tubs de diferents tipus de materials segons tipus d'instal·lació, i muntar i/o desmuntar aparells sanitaris, radiadors i aparells de climatització d'ús domèstic, amb les condicions adequades de qualitat i seguretat, d'acord amb les normes establertes.

Sortides professionals:

» Lampista instal·lador-mantenidor.
» Lampistes
» Instal·ladors de canonades, en general
» Mantenidor de calefacció.»Mantenidor de climatització.
» Instal·lador mantenidor de xarxes de reg i fonts decoratives.
» Instal·lador mantenidor de xarxes contra incendis.



Subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya, el Ministeri de Treball i Economia Social i el Fons Social Europeu en el marc de la Iniciativa d'Ocupació Juvenil, d'acord amb els Projectes Singulares de Garantia Juvenil

PROGRAMA FORMATIU

Posa't piles noves!

Forma't i accedeix a un permís de treball



Programa Formació Professional Ocupacional Dual

Els reptes que planteja l'economia sostenible, el vehicle elèctric coma mobilitat sostenible i/o les energies renovables, fan que el sector del metall sigui estratègic pel desenvolupament de la economia i el seu creixement en els propers anys; El sector del metall, compta amb un potent teixit empresarial de microempreses i pimes que fomenten el desenvolupament global de l'economia i el progrés de la societat.

Actualment, les empreses instal·adores del sector del metall, es troben en una greu situació de manca de personal qualificat; aquesta situació empitjorarà per un creixement notable de la seva activitat en aquests tipus d'instal·lacions, sent un pol important per generar llocs de feina qualificats.

El Programa Formació Professional Ocupacional Dual, en el que participaran 13 empreses instal·adores associades a Gibaix, té l'objectiu de facilitar a 14 joves participants, la formació dual d'un certificat de professionalitat i un contracte de formació i aprenentatge, donada la importància de dotar d'una experiència professional com a complement als programes formatius desenvolupats.

Amb aquest projecte, pretenem vincular la necessitat de formar aquests col·lectius, i, alhora, donar resposta als requeriments de les empreses; s'aposta per qualificar-los mitjançant un instrument contractual que és el contracte de formació i aprenentatge a la vegada que reben una formació mitjançant un CP i disposen d'un acompanyament en totes les fases del projecte tant pels "aprenents" com per les empreses.

El projecte, focalitza la seva actuació per aconseguir dos objectius: Acostar el perfil professional a joves en situació vulnerable facilitant-los orientació i formació donant-li un valor important a la figura d'aprenent que estava quedant relegada, donada la mancança de professionals al sector, i oferir a les empreses instal·adores, joves qualificats per incorporar-los a les seves empreses, mitjançant un contracte de Formació i aprenentatge, amb l'objectiu de que aquests joves poguessin arribar a ser personal d'estructura de la seva empresa.

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

Accions formatives, mitjançant CP que duran a terme 14 joves participants en aquest projecte:

Realitzar operacions bàsiques en el muntatge i manteniment d'instal·lacions de energies renovables, seguint els procediments establerts i instruccions d'un tècnic de nivell superior i complint les prescripcions de seguretat per a les persones, medi ambient i instal·lacions.

- Operacions bàsiques en el muntatge i manteniment d'instal·lacions d'energies renovables (ENAE0111) Complet (420h.)

- Muntatge i manteniment d'instal·lacions solars tèrmiques (ENAE0208) Mòdul MFO0605_2 (60h.)

- Muntatge i manteniment d'instal·lacions de geotèrmia i energia solar aplicades a la climatització (50h.)

Contracte de formació i aprenentatge a l'empresa



JORNADA TÈCNICA GASOS REFRIGERANTS A2L

ACTUALITAT



El dijous dia 4 de novembre de 2021 a les 16.00 h es va fer la Jornada Tècnica de gasos refrigerants A2L a les nostres instal·lacions del Gremi (Avenida de la fama, 56-58. Cornellà LI)

EL PROGRAMA DE LA JORNADA:

✓ Presentació de Chemours sobre refrigerants A2L: què son, perspectives, usos, casos d'èxit, inflamabilitat.
✓ Presentació de Kimikal sobre els A2L en el Reglament de Seguretat: indicacions de Seguretat, càlcul de carregues, consideracions per empreses instal·ladores.

*A Gibaix
fem professió,
fem futur!*

**SALVADOR
ESCODA S.A.**

✓ Presentació de Salvador Escoda sobre les solucions per refrigerants A2L: compressors, unitats condensadores, eines, etc.
✓ Torn de preguntes

Renovem CONVENI

El Grupo Sauerermann **desarrolla y fabrica herramientas para la monitorización de la calidad del aire interior y soluciones de eliminación de condensados para profesionales de HVAC.**

El grupo Sauerermann diseña y desarrolla instrumentos de medición confiables que entregan rápida y eficientemente TODOS los datos que los técnicos de calidad del aire requieren en el campo. Desde nuestras soluciones inalámbricas de adquisición de datos que ayudan a mantener la calidad del aire en instalaciones de cualquier tamaño, hasta nuestros analizadores de combustión y emisiones portátiles y resistentes, fáciles de usar, brindamos a nuestros clientes las herramientas que necesitan para realizar su trabajo.



La gestión segura y efectiva de condensados para sistemas de calidad del aire puede ser un desafío. Muchas bombas de eliminación de condensado son antiestéticas o simplemente demasiado ruidosas. La tecnología de pistón patentada del Grupo Sauerermann garantiza un funcionamiento silencioso sin sacrificar la potencia o la fiabilidad. Nuestras bombas de eliminación de condensados Sauerermann son limpias, silenciosas y confiables, lo que nos convierte en la marca de referencia para los profesionales de HVACR en todo el mundo.



**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





Produeix la teva pròpia energia



Augmenta el valor del teu negoci o vivenda



Despreocupa't de les pujades de la llum



Ara sí

que és moment d'apostar per

Autoconsum

Un nou model energètic és possible, des de Feníe Energía impulsem nous tipus de producció i consum d'energia.



Per què amb Feníe Energía?

- ✓ Assessorament personalitzat del teu agent energètic
- ✓ Estudi i pressupost específic per a cada instal·lació
- ✓ Possibilitat de finançament

Se simplifica la legalització

L'autoconsum compartit ja és possible

S'ha derogat l'impost al sol

Eliminació del segon comptador, abaratint costos



feníe energía

Veuràs l'energia d'una altra manera

www.fenieenergia.es



Electricitat



Gas



Eficiència



Mobilitat



Autoconsum



INCUMPLIMIENTO DEL DEBER DE PRESENTACIÓN DE CUENTAS Y NOVEDADES INTRODUCIDAS CON EL RD 2/2021, DE 12 DE ENERO

Con la entrada en vigor el pasado 31 de enero del **Real Decreto 2/2021**, de 12 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley 22/2015, de 20 de julio, de **Auditoría de Cuentas**, se concreta y amplía la regulación del régimen sancionador aplicable al incumplimiento del deber de presentación de cuentas en el Registro Mercantil.

Las disposiciones adicionales décima y undécima, así como la disposición transitoria cuarta del Real Decreto 2/2021 configuran el alcance de las novedades introducidas, concretamente respecto del **plazo para la tramitación del procedimiento y los criterios para la imposición de sanciones**, detallados a continuación:

>Se introduce la facultad de **delegar la gestión y propuesta de decisión de los procedimientos sancionadores a los Registradores Mercantiles**, competentes según el domicilio.

>Se establece un **plazo de 6 meses, desde la adopción por parte del Presidente del Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas del acuerdo de incoación, para resolver y notificar el procedimiento sancionador**.

>Dentro de los límites de las sanciones contemplados por el art. 283 del Texto Refundido de la Ley de Sociedades de Capital, eso es, multas de 1.200 a 60.000 (sin perjuicio de la multa aplicable según volumen de facturación anual) **el Real Decreto 2/2021 fija criterios para determinar el importe de las sanciones:**

- El 0,5% del importe total de las partidas de activo más el 0,5% de la cifra de ventas de la entidad incluida en la última declaración presentada ante la Administración Tributaria.

- En caso de no aportar la declaración tributaria citada en el apartado anterior, la sanción se establecerá en el 2% del capital social según los datos obrantes en el Registro Mercantil.

- En caso de que se aporte la declaración tributaria, y el resultado de aplicar los mencionados porcentajes a la suma de las partidas del activo y ventas fuera mayor que el 2% del capital social, se cuantificará la sanción en este último reducido en un 10%.

- A los procedimientos sancionadores administrativos iniciados con anterioridad a la fecha de entrada en vigor del Real Decreto 2/2021 (el 31 de enero de 2021) les será de aplicación el régimen anterior, sin perjuicio de la aplicación de los principios de irretroactividad contemplados por el art. 26 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.



Puede consultar el Decreto Ley 2/2021 de 12 de enero en el siguiente enlace:

<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=-BOE-A-2021-1351>



CONTACTO ESCURA

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

RESUM DE NOVETATS I RECORDATORIS DEL DEPARTAMENT D'INDUSTRIA DE LA GENERALITAT

Benvolguts Companys, com cada any, us fem un resum de que creiem son les principals novetats sobre el Reglament de Baixa Tensió, de R.I.T.E. i de Gasos Combustibles, que presenta i ha presentat aquest últim any, la Direcció General de Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya. També us fem a mans, alguns recordatoris i aclariments que considerem d'importància.

NORMATIVA GENERAL QUE HA CANVIAT O S'HA ACTUALITZAT:

El 27 d'abril de 2021 es va publicar el Reial Decret 298-2021 que modifica diverses normes reglamentaries en matèria de Seguretat Industrial. Enllaç <http://empresa.gencat.cat/web/.content/17-seguretat-industrial/documents/Presentacio-if-RD-298-2021.pdf>

La Direcció General de Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya, està creant un Decret de desplegament de la Llei de Seguretat Industrial que incorporarà les ultimes actualitzacions de normatives.

Aquest Decret serà molt important aquest any 2022 i actualment ja ha superat les fases de consulta interna i externa de la Generalitat i ja s'ha editat la versió del text. En breu, es publicarà per informació pública i des dels GREMIS i des de FEGICAT caldrà fer-hi aportacions.

REGLAMENT DE BAIXA TENSÍO:

Bombers de Barcelona va presentar una guia de com cal instal·lar les preses de corrent per la recarregà de Vehicle Elèctric als aparcament de la Ciutat de Barcelona. Aquesta guia és d'aplicació però des dels GREMIS i des de FEGICAT s'està reclamant a la Direcció General de Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya que es revisi a fi de fer-la més viable.

Enllaç per a consultar-la:

https://ajuntament.barcelona.cat/bombers/sites/default/files/-documents/fitxa_spcpeis_1_18_inst_recarrega_veh_electrics_v00.pdf

Aclariments d'importància:

►Pregunta: Si es disposa d'una acta d'inspecció periòdica reglamentària i vigent, emesa per OCA d'una instal·lació elèctrica on hi figuren tots els seus números de registre, es pot entendre la instal·lació com a "legalitzada" malgrat no es disposi per diferents motius de l'acta de posada en marxa inicial??

►Resposta: Sí, la instal·lació està legalitzada, però això no treu que el titular hagi de tenir la documentació de la instal·lació, per tant haurà de demanar una còpia als instal·ladors/enginyers que la van executar o refer la documentació.

Recàrrega de Vehicle Elèctric. Recordar que:

Cada circuit de recàrrega s'ha de protegir amb dispositius de tall omnipolar de corba "C". Les característiques d'aquest dispositiu de tall venen determinades per les característiques dels conductors a protegir (intensitat nominal, corrent de curtcircuit, etc.). Aquesta protecció pot formar part (trobar-se a l'interior) del SAVE.

En quant a les proteccions diferencials, cada punt de connexió s'ha de protegir amb un interruptor diferencial de corrent diferencial-residual màxim de 30 mA i de classe A. Aquest diferencial pot formar part (trobar-se a l'interior) del SAVE.

En quant a les proteccions contra sobretensions, tots els circuits han d'estar protegits contra sobretensions temporals i transitoris.

En quant a la caiguda de tensió, la ITC BT 52 estipula que aquesta no pot ser superior al 5%.

Normativa de referència: ITC BT 52





Gabinet d'enginyeria jm2b S.L.
 Avda de la fama 56-58
 Avda dels Alps 48
 08940 Cornellà de Llobregat
 NIF: B-65473746
 Tel: 93.377.21.99

ACTUALITAT

Gabinet d'enginyeria | jm2b

REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN ELS EDIFICIS I GASOS COMBUSTIBLES:

> El mes de març es va publicar el Reial decret 178/2021, de 23 de març, pel qual es modifica el Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. Des de Gabinet d'enginyeria JM2B, es van fer diverses presentacions i es va enviar un resum per a les empreses.

>S'ha publicat la Norma UNE 60620:2021 "Instalaciones receptoras de gas natural suministradas a una presión máxima de operación (MOP) superior a 5 bar".

>La Direcció General de Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya ha publicat les següents notes

o
 Es important de fer esment de la necessitat de disposar de la legalització del R.I.T.E per a disposar de subministrament d'energia (Gas).

<http://canalempresa.gencat.cat/ca/detall/Necessitat-dinscripcio-al-RITSIC-per-poder-demanar-el-subministrament-per-a-instal·lacions-termiques>

o
 Recull de normatives i aclariments:
http://empresa.gencat.cat/ca/treb_ambits_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/no-publicada/instal·lacions-industrials/instal·lacions-termiques-edificis

Aclariment d'importància:

>**Pregunta:** En referencia a la Instrucció 1/2015 i la modificació del Reglament RITE RD 178/2021, aquelles instal·lacions que no son objecte d'inspecció periòdica, com per exemple una instal·lació de 50kW i que no es troben inscrites, es poden acollir al tràmit d'Instrucció 1/2015?

>**Resposta:** Si s'acullen a la Instrucció 1/2015 perquè no estan inscrites i son inferiors a 70 kw i superiors a 20 kW i no son de gas, han de passar una inspecció completa de la instal·lació tèrmica. El resultat de la inspecció, feta per un OC, ha de ser favorable per tal que el titular pugui efectuar el tràmit de presentació de la declaració Responsable i obtenir el registre RITSIC-RITE.

Esperem hagi estat d'utilitat i restem a la vostra disposició a 93.377.21.99, al mail: gabinet@gabinetjm2b.es i a la nostra web www.gabinetjm2b.es, així com al telèfon del Gremi.



Molt bon any i molta salut per a tots!!

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

**ASSEGURANÇA MULTIRRISC COMERÇ
PROTEGEIX EL TEU NEGOCI AMB LA CORREDORIA DEL GREMI
DISSENYEM LA TEVA PÒLISSA SEGONS LES TEVES NECESSITATS.
T'ofereim una pòlissa completa perquè no tinguis cap preocupació.**

CONDICIONS ESPECIALS:

- Si tens contractada l'Assegurança de Responsabilitat Civil amb nosaltres, suprimim aquest cost per evitar la duplicitat de despeses.
- Robatori material i eines a qualsevol obra.
- Gaudeix de fins un 30% de descompte



La nostra pòlissa multirisc inclou totes les garanties que puguis necessitar:

Garanties bàsiques
Extensius
Danys per aigua
Danys elèctrics
Vidres, marbres, ròtols i sanitaris
Danys estètics
Robatori
Equips electrònics
Paralització
Protecció jurídica

Contacta

con
nosotros

Raquel Hidalgo

934744746

raquel.hidalga@vear.net

LA MILLOR ASSEGURANÇA AL MILLOR PREU PER SER ASSOCIAT/DA A GIBAIX

RESPONSABILITAT CIVIL

Amb les cobertures més
completes del mercat als
millors preus

INCAPACITAT LABORAL AUTÒNOMS

Garanteix els teus ingressos
davant de qualsevol situació

MULTIRISC DE COMERÇ MAGATZEM

Amb una total protecció a mida
de les teves necessitats. Elimina les
garanties innecessàries

ASSEGURANÇA AUTOMÒBIL

Diferents modalitats adaptat
a les teves necessitats

PÒLISSA DE CONVENIO COL·LECTIU

Assegura els capitals
obligatoris per llei segons
conveni i província

TRIA LA TEVA!

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

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

ENTREVISTA ALS NOSTRES VALORS: EL SOCI Diego Castro Garazia

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

Somos una empresa registrada en el departamento de industria de la Generalitat de Catalunya como instaladores de baja tensión, gas y clima.

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

La crisis del 2008 fue la oportunidad de realizar un cambio de rumbo en el ámbito laboral.

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

Cada cliente y cada obra es un mundo diferente. Encontrar la mejor solución a cada caso es un reto casi diario. Eso te llena de pasión.

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

La competencia desleal por personas sin conocimientos, sin competencias y sin moral.

5. ¿Cómo se ha visto afectado tu negocio por la situación económica actual? ¿Qué medidas o iniciativas has tomado para luchar contra ella?

En nuestro caso no hemos sentido la crisis, es más, tenemos más trabajo que antes.

6. ¿Tus hijos seguirán con el negocio?

De momento no tengo hijos. Y ellos deben decidir que harán. Pero si tengo claro que el futuro cada vez necesita menos mano de obra. Las profesiones del futuro serán aquellas sean creativos, manuales y no repetitivos.

7. ¿Desde cuando estás agremiado?

Desde el año 2019.

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

Si, sin lugar a dudas.



Diego Castro Garazia
Grupo Rou
Castelldefels, Barcelona

9. ¿Consideras que formarse es importante?

Es fundamental. Sin formación no puedes hacer valer tu trabajo y tu experiencia.

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

El último curso que he hecho en el gremio fue el de gas B.

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

Si, está bastante bien.

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

Si, me parece útiles.

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

A m particularmente no, pero esta bien escuchar a los socios.

ELS NOSTRES PARTNERS

XARXA



PREFERENTS

JUNKERS

BOSCH

Panasonic

heating & cooling solutions

Uponor

Vaillant

PROTECTORS

legrand

Schneider
Electric

Thermor

BigMat **BAXI**
Garro CLIMATITZACIÓ

EMPRESSES COL·LABORADORES

simon
LIGHT UP EMOTIONS

dimalife

PF Plana Fàbrega

StoNet Bct

kairos
clima

fenie Energía

REPSOL

fischer

SALVADOR ESCODA S.A.

Circuitor

CHNT
CHNT ELECTRIC

CEIL COMERCIAL ELÈCTRICA DEL LLOBREGAT S.A.U.

HSB
YOUR IT PROVIDER

novelec
EL VALOR DEL SERVICIO

sth Standard Hidráulica

TECLISA

ecotic
RECICLANT PER CREAR

sauermann

COL·LABORADORS

GBF Fundació
CENTRE DE FORMACIÓ

VEAR & Co
CORREDORIA D'ASSEGURANÇES

GG
Grupo Galilea

EIL
GLOBAL

Cualtis
PREVENIÓ. SALUD. TRANQUILIDAD.

ESCURA

Sabadell

Gabinet **d'enginyeria|jm2b**

SIGUES PARTNER DE GIBAIX!

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

CLIMATIZACIÓN FOTOVOLTAICA. COMBINAR AEROTERMIA Y FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO -Parte 2-

Aeroterminia

El principio de funcionamiento de las bombas de calor aire-agua consiste en trasladar la energía en forma de calor de un ambiente (que puede ser aire, agua o tierra) a otro. Este proceso ocurre a través del cambio de estado de gas a líquido de un fluido refrigerante por medio de la temperatura ambiente y con ayuda de un compresor. Los altos rendimientos de estos ciclos hacen que energías como la aeroterminia consideren ya en la mayoría de casos como una energía renovable.

Se podría decir que la utilización de las bombas de calor en el sistema de climatización es relativamente antigua. Aunque la tecnología fue desarrollada en los años 50 del pasado siglo, en el campo de la climatización se utiliza desde hace aproximadamente treinta años. Y, durante estas décadas, el desarrollo de nuevos equipos e ideas se están sucediendo, debido en mayor parte al desarrollo de la electrónica, que ha permitido una precisión imposible antiguamente. De esta forma, se ha ido alcanzando poco a poco la madurez de este sistema.

En pocas palabras, ¿qué es la aeroterminia y en qué se fundamenta? Es una energía renovable, que utiliza la energía del aire ambiente para producir frío o calor, de una relación en los mejores casos de 1kW eléctrico a 5kW térmicos. Así como el aire acondicionado es un paso entre Aire/Aire, con la aeroterminia la transformación termodinámica es Aire/Agua. Es decir, absorbemos el calor del aire ambiente del exterior para transferirlo al sistema de calefacción o de agua caliente o invirtiendo el ciclo frigorífico, liberamos el calor de la vivienda, hacia el exterior enfriando así las estancias. Cualquier gas (en este caso el aire) que esté a una temperatura superior al cero absoluto (-273°C) contiene energía. Y esa energía, es la que aprovechan los equipos de aeroterminia para generar calor.

Pueden ser equipos Monobloc de una sola unidad exterior que impulsa directamente contra la instalación, o equipos Bibloc con unidad interior de ACS. Comúnmente se encuentran en rangos de potencia de 4 a 16kW para el sector residencial y gamas comerciales de 18 kW a 30 kW con posibilidad de agrupar hasta 6 unidades en un mismo sistema, cubriendo demandas de hasta 180 kW. Alcanzan hasta los 65°C de impulsión de agua y aseguran la cobertura de esta demanda sea cual sea el clima de la región, funcionando hasta los -25°C.

Tendencias del mercado

La transición energética a nivel global está generando que el mercado esté experimentando claramente una tendencia hacia las energías renovables y el autoconsumo. La dependencia actual al petróleo y el gas con subidas muy volátiles en los precios, ha echo virar a Europa hacia una economía basada en las energías renovables principalmente eléctricas. La generación de calefacción tradicio-



nal mediante caldera de gas o gasoil esta siendo sustituida paulativamente por equipos de aeroterminia (bomba de calor aire/agua) y los vehiculos de combustion térmica por electricos. Esto conllevará que, poco a poco, las viviendas, industrias y demás edificios se conviertan en pequeños generadores de energía,

Que novedades están llegando que afecten a la eficiencia y sostenibilidad de los equipos. Se esperan cambios a corto plazo

Aparte del nuevo Código Técnico de la Edificación que se aprobó a finales del año pasado, recientemente se ha publicado la primera fase de actualización del Reglamento de Instalaciones Técnicas en Edificios, en adelante RITE (Hay 2 fases y esta es la primera). Con la publicación el 23 de marzo del RD 178/2021, de 23 de marzo, se modifica el RITE, aprobado por el RD 1027/2007 y es de obligado cumplimiento para solicitudes de licencia de obra a partir del 1 de julio 2021.

Su objetivo es establecer las exigencias de eficiencia energética y seguridad que deben cumplir las instalaciones térmicas en los edificios destinadas a atender la demanda de bienestar e higiene de las personas. Este cometido se debe hacer durante su diseño y dimensionado, ejecución, mantenimiento y uso, así como determinar los procedimientos que permitan acreditar su cumplimiento

A nivel de eficiencia energética y energías renovables/residuales, las instalaciones térmicas y las de ventilación incorporarán subsistemas que permitan el ahorro, la recuperación de energía y el aprovechamiento de energías residuales, con el objetivo de cubrir con estas energías una parte de las necesidades del edificio. De esa manera se reforzará el peso de las energías renovables y residuales ampliando la definición de instalaciones térmicas y añadiendo las redes urbanas de calefacción y refrigeración y los sistemas de automatización y control. Introduce además mejoras en control, automatización, contabilización de consumos y transparencia de estos datos. Nos encontramos cada vez más, con un consumidor final más informado e interesado en tener los equipos más eficientes del mercado. Además del precio, el peso en la decisión de compra se ve comparado con criterios de sostenibilidad y ahorro, propiciando una compra más consciente. Los técnicos que realizan el dimensionamiento del proyecto cada vez mas incorporan nuevos parámetros de vivienda pasiva y las propuestas ecoeficientes tienen muy buena aceptación.

¿Cómo elegir el calentador adecuado?

Calentadores de agua

Los **calentadores de agua**, también conocidos como **termotanque**, son dispositivos termodinámicos que utilizan diferentes métodos, energías y/o combustibles para elevar la temperatura del agua.

En todos los hogares tenemos calentadores de agua para contar con agua caliente en el momento de realizar actividades que implican el uso de agua como, por ejemplo, ducharse, lavar los platos...

Hay diferentes métodos para calentar el agua, por eso debemos conocerlos y elegir el más adecuado para nuestro hogar.

Calentador vs Termo

El **calentador a gas es más económico que la electricidad**, por lo tanto, **hay un mayor ahorro**. Permite **disponer de agua caliente de forma ilimitada**. Esto es una gran ventaja porque disponemos de agua caliente evitando quedarnos sin en mitad del baño. A diferencia del termo, **el calentador permite que, cuando encendamos el agua, inmediatamente salga agua caliente y se apaga cuando lo dejamos de usar**. El **calentador** es recomendable **para viviendas con más de tres personas y un uso continuo del agua caliente**. El inconveniente del calentador de gas es que **precisa de una instalación previa mediante un técnico certificado**.

El **termo es la mejor opción para pequeños consumos**, viviendas de **2-3 personas o segundas residencias**. El **termo** ofrece grandes ventajas: **el agua sale caliente nada más abrir el grifo y a una temperatura constante**. **Es más fácil de instalar que el calentador**, no precisa de instalación de gas y nos permite ubicarlo donde mejor nos convenga de casa. **El principal inconveniente es que, si se termina el agua caliente almacenada, hay que esperar para que se vuelva a calentar**. Otra desventaja en comparación al calentador es el **mayor consumo energético** que produce el termo eléctrico.

Tipos de gas

- Gas natural:

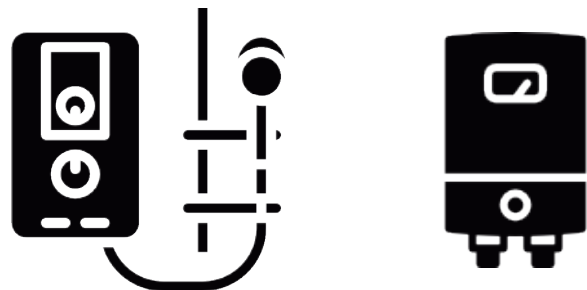
Es el **más utilizado para viviendas particulares** ya que ofrece varias ventajas frente a los otros tipos de combustible. Su principal ventaja es el precio; tiene el precio más barato por m3. El suministro es siempre constante, es decir, no se terminará en el momento más inoportuno. La seguridad, la instalación es más segura y robusta, ya que, la mayoría es en exterior y con tubos de cobre. Y por última ventaja destacada, el espacio, apenas ocupa espacio de instalación y, por lo tanto, se puede aprovechar mejor la distribución del hogar.

- Gas butano:

Los calentadores de gas butano tienen la capacidad de calentar el agua de manera instantánea. Es el **más útil si no vas a hacer un uso excesivo, como por ejemplo en una segunda vivienda**. La botella sale más económica que la de propano, aunque su rendimiento es menor. Otra característica, es su facilidad de suministro, se encuentra en formato embotellado y en un mayor número de establecimientos. El inconveniente es que el butano es limitado, es decir, cuando se te agote no tendrás más agua caliente hasta reponer la bombona.

- Gas propano:

Es el **más recomendable para uso continuo en instalaciones grandes como, por ejemplo: oficinas, talleres o fábricas**, por su gran potencia para calentar el agua. La capacidad y el rendimiento es mucho mayor que el anterior combustible. Puede soportar temperaturas extremas sin llegar a congelarse, por lo tanto, es ideal para instalaciones en el exterior.



----- Cómo elegir calentadores de agua -----

- 1. IDENTIFICA EL TIPO DE COMBUSTIBLE EN LA VIVIENDA.** DEBEMOS CONTAR CON UNA INSTALACIÓN DE GAS Y SABER EL TIPO DE COMBUSTIBLE QUE SUMINISTRA LA INSTALACIÓN (GAS NATURAL O GAS BUTANO/PROPANO). SI NO CONTAMOS CON ESTE TIPO DE INSTALACIÓN, NECESITAMOS UN TERMO O ACUMULADOR ELÉCTRICO, YA QUE LOS CALENTADORES ÚNICAMENTE UTILIZAN EL GAS.
- 2. ¿CUÁNTAS PERSONAS VIVEN EN CASA?** DEBES TENER EN CUENTA EL CONSUMO DE AGUA CALIENTE QUE NECESITAS PARA GARANTIZAR UN SUMINISTRO ADECUADO A LAS DIFERENTES NECESIDADES. TAMBIÉN ES IMPORTANTE TENER CLARO SI NECESITARÁS AGUA CALIENTE EN MÁS DE UN LUGAR AL MISMO TIEMPO YA QUE, CUÁNTOS MÁS ARTEFACTOS USEN AGUA CALIENTE, MÁS CAPACIDAD DEBE TENER EL CALENTADOR.
- 3. LOCALIZAR DÓNDE SE VA A INSTALAR EL CALENTADOR.**
- 4. VALORAR LA VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE CADA TIPO DE CALENTADOR** PARA QUE SE AJUSTE A TUS NECESIDADES.

EN CELL TENEMOS UN GRAN STOCK DE LAS MEJORES MARCAS, CONSULTA TUS DUDAS CON NUESTRO EQUIPO COMERCIAL Y TE ASESORAMOS.



CLAVES PARA ENTENDER EL NUEVO RITE 2021

El pasado 1 de julio entró en vigor el **Real Decreto 178/2021 publicado en el BOE** el pasado 24 de marzo que introduce ciertas modificaciones en el Reglamento de Instalaciones Térmicas del año 2007. **Una actualización que fija las exigencias de eficiencia energética y seguridad que deben cumplir las instalaciones térmicas fijas en los edificios en cuanto a calefacción, climatización y agua caliente sanitaria para atender la demanda de bienestar e higiene de las personas y que contribuirá a alcanzar los objetivos climáticos establecidos en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030 (PNIEC).** En concreto, el objetivo de mejora de la eficiencia energética a través de la reducción del consumo de energía primaria en un 39,5% en 2030.

En este sentido, queremos **acercar las claves de este nuevo reglamento** que permiten entender las principales diferencias con la versión de 2007. Unas modificaciones que buscan que el nuevo RITE se adapte a las normativas europeas relativas a la mejora de la eficiencia energética, eliminando los requisitos sobre rendimiento y eficiencia mínima de los equipos, fomentando la utilización de energías renovables y energías residuales y obligando a tener en cuenta los reglamentos europeos sobre diseño ecológico y etiquetado energético.

El nuevo RITE modifica el apartado sobre la **regulación de quemadores**, obligando a que todos los quemadores de gas sean modulantes independientemente de la potencia que tengan. En el caso del gasóleo, sólo los de más de 70kW deberán ser modulantes.

También se ha modificado el **apartado respecto a la preparación de agua caliente para usos sanitarios** permitiendo la incorporación de sistemas de generación auxiliar convencional a los depósitos acumuladores de las instalaciones renovables, siendo posible combinar en un mismo depósito un sistema de energía renovable con un sistema convencional. De esta forma, se permite el uso de los dos intercambiadores de los acumuladores de doble serpentín evitando la instalación de doble acumulación en los sistemas de energía renovable.

Con relación a los requisitos mínimos de rendimientos energéticos de los generadores de calor, el control del sistema se basará en sonda exterior de compensación de temperatura o termostato modulante, de forma que modifique la temperatura de ida a emisores adaptándolos a la demanda. Además, los emisores de calefacción deberán estar calculados para una temperatura máxima de entrada al emisor de 60°C.

Además, será obligatorio **indicar las prestaciones energéticas de los generadores de calor y frío seleccionados en el rango de potencias en las que van a trabajar en la instalación.** En los equipos que dispongan de etiquetado energético se indicará su clase. Para equipos sin etiqueta energética, generadores de más de 400 kW los requisitos de eficiencia energética corresponderán a las máximas potencias reglamentadas. Además, en el proyecto o memoria técnica se deberá las prestaciones energéticas de los generadores de calor. Además, será necesario indicar la información que aparece en la ficha de producto, exigida por los reglamentos de etiquetado energético que apliquen a cada tipo de generador.

Uno de los puntos más destacados es la **modificación del texto de la norma para dejar claro que se pueden instalar calentadores de tipo B en zonas exteriores.** Esta modificación aclara que este tipo de calentadores se pueden instalar en galerías, balcones y terrazas que tengan una abertura permanente de más de 1,5m² (definición según la norma UNE 60670-6), algo que ya se estaba haciendo en Andalucía y que con esta aclaración, se hará extensible a todas las Comunidades Autónomas.

Esta nueva versión de 2021 se aplica a todo tipo de instalaciones, tanto de nueva ejecución como reformas de instalaciones térmicas ya existentes. Por instalaciones térmicas ya existentes se entiende tanto la incorporación de nuevos sistemas de climatización o agua caliente sanitaria o modificación existentes, las sustituciones de generadores de calor y frío por otro de diferentes características o interconexiones a una red urbana de calefacción, frío, la ampliación del número de equipos de generadores, el cambio del tipo de energía o incorporación de sistemas renovables, o el cambio del uso del edificio.



BOSCH



Eficiencia por encima de todo

Bombas de calor Supraeco

Frío, calor y agua caliente sanitaria con Aerotermia en un solo producto. Favoreciendo el ahorro energético y protegiendo el medio ambiente de manera natural.



A+++



A+++ → D

Consells útils per a l'instal·lador

Seguretat · Contra incendis · Telecomunicacions · Material elèctric · Il·luminació · Eficiència energètica



Com realitzar instal·lacions contraincendis de la forma correcta perquè pugui ser certificada -PART 1-

Incidint en la importància del **compliment exhaustiu de les normes a l'hora d'instal·lar els materials de detecció d'incendis**, dedicarem aquest apartat i el de la propera revista a revisar alguns dels aspectes més rellevants de com dur a terme de forma correcta les nostres instal·lacions contra incendis. Seguint aquests consells aconseguirem que, quan sigui l'hora d'obtenir el certificat de la instal·lació, l'enginyer en visita a l'obra no ens hagi de dir que calen modificacions, evitant així perdre temps i diners.

A- Canalitzacions i cables:

- Els cables que han d'alimentar els equips o les maniobres després de la detecció d'un incendi, han de ser del tipus "Resistent al Foc (AS+)" durant 30 minuts, com a mínim.

Per exemple: avisadors òptics i acústics, repetidors de control, connexions entre equip de control i font d'alimentació, actuadors i pre-actuadors, etc. (UNE 23007 pg. 65).
- Tots els cables del sistema de detecció d'incendis, que transcorrin per zones no protegides pels dispositius de detecció corresponents, hauran de ser del tipus "Resistent al Foc (AS+)" durant 30 minuts, com a mínim. (UNE 23007 pg. 65,66).
- Els cables de detecció d'incendis seran de color vermell o taronja. (UNE 23007 pg. 68).
- L'alimentació general del sistema de detecció d'incendis es realitzarà mitjançant una línia (circuit) independent, amb els corresponents dispositius de protecció, i amb cable del tipus "Resistent al foc (AS+)" (UNE 23007 pg. 26,27).
- S'utilitzaran canalitzacions adequades per dur a terme les instal·lacions, per exemple: tubs, safates, canals, etc. (UNE 23007 pg. 29).
- Es farà ús de canalitzacions independents o envans separadors continus, mecànicament resistents i rígids, en el cas de les safates i canals. (UNE 23007 pg. 68).
- Les unions, connexions i entroncaments de cables, es duran a terme en les corresponents caixes de connexió. (UNE 23007 pg. 30).

B- La Central de detecció d'incendis:

- Les Zones de Detecció NO podran barrejar detectors i polsadors. És a dir, la detecció automàtica (detectors) aniran en zones diferents de la detecció manual (Polsadors). (UNE 23007 pg. 32).
- S'instal·larà en lloc visible i accessible.
- Els tubs amb els cables NO entraran mai per la part inferior de la caixa.

Aeroterminia es
ahorro para tu cliente
y negocio para ti.

Y con **BAXI**, además,
es confort.

La hora de la Aeroterminia ha llegado. Muy pronto, todos los hogares deberán pasarse a este sistema de climatización integral y sostenible que proporciona calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria todo en uno.

En los puntos de distribución oficial BAXI encontrarás los mejores sistemas de Aeroterminia, para tu cliente y también para ti. Porque son los más compactos del mercado y caben en el mismo espacio que ocupa un armario de cocina. Y porque cuentas con la garantía de calidad e innovación de BAXI, siempre a tu lado para ayudarte a hacer crecer tu negocio.

www.baxi.es

EL SISTEMA MÁS COMPACTO DEL MERCADO



BAXI
CLIMATIZACIÓN

R-32: ENTENDER SUS PARTICULARIDADES Y UTILIZAR EL MATERIAL CORRECTO



El R-32 está ganando terreno en toda Europa impulsado por la F-Gas, ya que en el año 2025 los fluidos con un PCA 750 estarán prohibidos en aparatos de aire acondicionado individuales con una carga de hasta 3 kg. Es más, en el país fabricante por excelencia de los split de aire acondicionado, Japón, ya se ha convertido en un refrigerante estándar.

[Ver más información del R-32](#)

Clasificado A2L, **no tóxico y ligeramente inflamable**, según la norma EN 378-2017, el uso del R-32 se ha extendido en pequeños sistemas de aire acondicionado de uso residencial divididos, donde el tamaño de carga cumple con los requisitos de la EN 378, pero también se utiliza como componente en mezclas HFC/HFO.

El **R-32 es una sustancia pura HFC** (hidrofluorocarbono, difluorometano CH₂F₂) de **bajo potencial de calentamiento atmosférico** (PCA/GWP 673 según la 4ª revisión IPCC), por lo que conlleva una tasa de solo 10,13 €/kg del impuesto GFEI.

Este gas **cumple con las exigencias de la F-Gas**, pero es que además sus propiedades termodinámicas lo hacen **energéticamente más eficiente que el R-410A**, lo que mejora su capacidad de refrigeración y reduce la carga del equipo. Todo esto, por tanto,

también **ayuda a minimizar la huella medioambiental** de cualquier sistema térmico.

Respaldado por los principales fabricantes de aparatos aire acondicionado, su clasificación **A2L requiere tener en cuenta sus características específicas** para su manipulación, almacenamiento y transporte.

El R-32 exige una **botella con una presión** de prueba de al menos 48 bares, esto es, ligeramente superior al del R-410A, y no permite el uso de envases de baja presión. Las botellas destinadas a fluidos inflamables deben tener una **parte superior roja y una etiqueta roja** de peligro con una llama. De acuerdo con la normativa, deben estar equipados con una **salida de válvula roscada a la izquierda**.

Buena práctica

Renovación integral del sistema de climatización de un edificio de oficinas

Una empresa de refrigeración en Reino Unido necesitaba unas oficinas más grandes y emprendió un proyecto de tres meses para llevar a cabo una importante reforma en un edificio situado al norte de Bristol, Inglaterra.

A principios de 2020, el edificio se renovó por completo y se equipó con nuevas y excelentes instalaciones para el personal, apoyando así la cultura del bienestar de la empresa.

Como parte del proyecto, el cliente quería que las nuevas oficinas tuvieran aire acondicionado para que el entorno de trabajo fuera lo más confortable, cómodo, seguro y saludable posible.

El edificio tiene tres plantas y se compone de varias oficinas pequeñas, despachos abiertos, zonas de descanso y una pequeña sala de ordenadores. Era importante que la solución aplicada se adaptara a toda la estructura del edificio y que también respondiera a la confortabilidad del equipo humano.

A la hora de decidir el equipo de aire acondicionado, los requisitos para el sistema estaban claros, Tenía que incluir las siguientes características técnicas:

- » Compatibilidad con un refrigerante A2L con el menor PCA posible
- » Lograr eficiencia energética
- » Unidades split y otras unidades más grandes para usarse en distintos recintos
- » Buen coste global
- » Largo ciclo de vida del equipo y del refrigerante



UN DISEÑO MODERNO Y ESTÉTICO

«Nuestra empresa está comprometida con la responsabilidad social y medioambiental, por lo que era importante seleccionar un sistema que cumpliera nuestros objetivos medioambientales, Queríamos diseñar una oficina que estuviera preparada para el futuro de nuestro negocio y que al mismo tiempo minimizara el impacto medioambiental, por lo que necesitábamos un sistema HVAC-R que también cumpliera estos criterios», explica el director general de la compañía británica.

[VER CASO PRÁCTICO COMPLETO](#)



Càmeres termogràfiques



Gràcies a les càmeres termogràfiques podem **detectar la temperatura elevada en la superfície de la pell d'una persona**, amb gran precisió, i en temps real, evitant així que persones amb febre puguin accedir a llocs públics i estar en contacte amb la resta de persones.

Els usos més comuns per a aquests controls preliminars de temperatura són en **edificis d'oficines, fàbriques i tallers, aeroports i estacions de transport**, i altres llocs públics en els quals hi ha una gran afluència de pas de persones. Les instal·lacions de càmeres termogràfiques poden ser **fixes o portàtils**, en funció de les necessitats i de si són instal·lacions permanents o per contra de caràcter provisional.

Avantatges

- **Mesurament més ràpid**, permetent un major flux de visitants i minimitzant les cues d'espera per a passar pel control.
- **Mesurament a distància**, sense contacte, augmentant així la seguretat.
- **Detecció de persones**, analitzant les imatges en temps real per a distingir el cos humà d'altres fonts de calor, evitant així errors i falses alarmes.
- **Avisos d'àudio incorporats en les càmeres**, facilitant la supervisió del sistema, que es transmet a més al programari de control.

Terminals de reconeixement facial

Detecció de mascareta

Captura i comparació facial en <0,2 segons, amb una base de dades de fins a 50.000 cares.

Reconeixement facial

Reconeix si l'usuari porta o no la mascareta ben posada, amb alerta en pantalla. La mascareta no afecta al correcte mesurament de temperatura.

Rang de detecció elevat

Distància d'identificació d'entre 0,5m fins a 1,5m.
Alçada d'identificació d'entre 1,4m fins a 1,9m.

Control d'accés i assistència

Permet controlar un pany a través d'un dispositiu de seguretat (RS485). Suporta fins a 6 tipus d'esdeveniments diferents.



Tecnologia termogràfica

Mesurament del front de l'usuari mitjançant tecnologia termogràfica després de la detecció del rostre.

Visualització de temperatura en temps real

Amb avis auditiu, i visualització en pantalla de 7".

Mesurament d'alta precisió

Rang de temperatura de mesura d'entre 30 °C fins a 45 °C.

SELECCIÓN DE UN PUNTO DE RECARGA PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO



INTERIOR		EXTERIOR	
VIVIENDA UNIFAMILIAR	EMPRESAS ORGANISMOS PÚBLICOS COMUNIDAD DE VECINOS	EMPRESAS ORGANISMOS PÚBLICOS COMUNIDAD DE VECINOS	EMPRESAS ORGANISMOS PÚBLICOS
ALTERNA			CONTINUA Y ALTERNA
INS. MONOFÁSICA	INS. MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA	INS. MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA	22 KW 50 KW
CONECTOR TIPO 1 Y 2			CONECTOR TIPO 2 CCS (COMBO) CHAdeMO
MODO DE CARGA 1, 2 Y 3			MODO DE CARGA 3 Y 4

VIVIENDA UNIFAMILIAR	EMPRESAS ORGANISMOS PÚBLICOS COMUNIDAD DE VECINOS	EMPRESAS ORGANISMOS PÚBLICOS COMUNIDAD DE VECINOS	EMPRESAS ORGANISMOS PÚBLICOS
			



AEROTÈRMIA, solució multitasca d'origen renovable.



David Irueta

Cap de Producte de Bombes de Calor Vaillant Group

La integració de bombes de calor, com a solució de condicionament i producció d'ACS és cada vegada més habitual. Les seves bondats com a equip multitasca satisfent tots els serveis (ACS + Calor + Freda) i aconseguint tota la instal·lació en un únic producte, amb una gestió integrada del mateix estan sent aprofitada convertint-la en la solució principalment recomanada tant en nova edificació com en rehabilitació.

Especialment destacable són la seva alta eficiència energètica, el seu reconeixement com a energia d'origen renovable, la possibilitat d'hibridació juntament amb altres tecnologies complementàries i el desenvolupament de nous controls que permeten la connectivitat. L'aerotèrmia utilitza el principi de la bomba de calor, basat en una màquina tèrmica que aconsegueix mitjançant un circuit refrigerant en un cicle termodinàmic tancat, transferir l'energia tèrmica de l'aire exterior a l'interior de l'espai a temperar i/o per a la producció d'ACS. Mitjançant la integració dels components necessaris el sistema és capaç d'operar de manera oposada, invertint el cicle de funcionament i sent per tant capaç d'aportar refrigeració.

1) Alta eficiència energètica

L'aerotèrmia és una tecnologia que requereix molt poca electricitat d'activació en comparació amb l'energia tèrmica que genera i posa a la disposició de l'usuari. El resultat és que és capaç d'aportar fins a quatre vegades més d'energia de la qual consumeix, obtenint en conseqüència un generós estalvi anual que pot ser superior al 50% respecte a sistemes tradicionals.

A diferència d'altres tecnologies i atès que en les bombes de calor el focus del qual s'absorbeix l'energia no es troba sempre a la mateixa temperatura, el rendiment no és constant, sinó que varia. Serà major com menor sigui la diferència entre la temperatura de l'aire exterior i la que desitgem obtenir a l'interior. Però, i aquest és un dels principals avantatges, atès que l'aire exterior sempre conté energia, el rendiment sempre serà major que 1.



2) Reconeixement com a font d'energia renovable

La modificació del Codi Tècnic de l'Edificació, ha suposat un impuls per a la promoció i implantació de la bomba de calor, ja que en la secció HE 4, ja no es parla de Contribució solar mínima d'ACS, sinó de Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'ACS. És a dir, s'obre el camp d'aplicació a totes les energies procedents de fonts renovables, entre les quals es troben l'aerotèrmia que

ha pres l'avantatge a la geotèrmia i la hidrotèrmia.

S'estableix que la contribució mínima d'energia procedent de fonts renovables cobrirà almenys el 70% de la demanda energètica anual per a ACS i per a climatització de piscina, obtinguda a partir dels valors mensuals, i incloent les pèrdues tèrmiques per distribució, acumulació i recirculació. Aquesta contribució mínima es reduirà al 60% quan la demanda d'ACS sigui inferior a 5.000 l/d. Addicionalment s'estableix que, per a poder considerar la seva contribució renovable a l'efecte de la secció HE4, hauran de disposar d'un valor de rendiment mig estacional (SCOPdhw) superior a 2,5 quan siguin accionades elèctricament i superior a 1,15 quan siguin accionades mitjançant energia tèrmica. Aquest valor de SCOPdhw es determinarà per a la temperatura de preparació de l'ACS, que no serà inferior a 45 °C. És important destacar que, segons la normativa europea, el SCOPdhw ofert pels fabricants ha de ser, per ser Espanya clima càlid, amb una temperatura mitjana exterior de 14 °C, amb algunes excepcions per a determinades ubicacions.

Així mateix, en paral·lel i amb l'objectiu de minimitzar l'impacte ambiental l'aerotèrmia evoluciona gradualment cap a la implementació de refrigerants amb menor PCA (R32, R290, R744).

3) Combinacions en producció i emissió

L'aerotèrmia és a més un sistema molt versàtil capaç de combinar-se amb altres tecnologies. Des de la fase més incipient per a nous dissenys o amb instal·lacions ja existents adaptant-se en cada situació a les necessitats de l'usuari: particularitat dels espais, condicionants de cada la climatologia i requisits de confort de l'usuari. Aerotèrmia amb suport de calderes.

En la generació pot instal·lar-se de manera conjunta amb calderes. Els nivells tèrmics d'operació requereixen habitualment la necessitat d'integrar un interacumulador intermedi que asseguri el servei d'ACS continu a alta temperatura. Dotar a la instal·lació de més d'un generador, comporta la possibilitat de poder prescindir de la necessitat d'incorporar dita interacumuladora.

Combinació de la fotovoltaica o solar tèrmica

La combinació d'aerotèrmia i plaques fotovoltaïques ha anat incrementant la seva presència, pel fet que amb ella es pot arribar a cobrir, gairebé la totalitat de les necessitats energètiques tèrmiques de forma 100% gratuïta i renovable. Es tracta d'una tecnologia subvencionable en moltes comunitats autònomes, ja que s'intenta incentivar el canvi energètic en les edificacions i habitatges complint amb els objectius de descarbonització per al 2050.

Una de les claus per a rendibilitzar aquesta combinació consisteix a utilitzar, el percentatge més gran possible de l'energia elèctrica produïda per la instal·lació fotovoltaica (almenys entorn d'un 80%), per la qual cosa es converteix en fonamental desacoblar la producció de fotovoltaica del consum d'ACS, aprofitant els excedents mitjançant un acumulador intermedi permetent el consum quan l'usuari el requereixi.

Continua llegint:
https://www.gibaix.com/images/PDF/ArticleVaillant_recorda.pdf



SOLERA TECNIFICADA

El suelo hace tiempo que dejó de ser simplemente la superficie sobre la que ponemos nuestros pies. Ahora puede esconder todo un abanico de tecnología que hace posible espacios más sostenibles y confortables de forma casi imperceptible. El secreto está en los sistemas de tecnificación de suelos y todos sus avances.

Un suelo tecnificado se trata de una densa red de canales y cajas para el cableado de servicios técnicos eléctricos, datos, audiovisuales, detección, control... Es fácilmente accesible y modificable para flexibilizar los espacios en cualquier tipo de edificio y uso.

Uponor junto con Subway ha desarrollado un solución de suelo macizo que queda completamente tecnificado mediante una retícula densa de canales con registros -nodos- en cada cruce y que integra el suelo radiante. Una de sus ventajas es que admite cualquier acabado (hormigón, cerámica, madera, granito, linóleo, caucho, moqueta...) de baldosas y continuo. Es sólido, resistente, aislante, silencioso, estético, proporcionado, flexible, registrable y funcional. Reúne todos los componentes en un solo producto de precio optimizado y mínimo espesor, desde pocos centímetros.

Edificios no residenciales

Las soleras tecnificadas han cobrado protagonismo como solución para llevar el mayor confort a los edificios no residenciales. En la actualidad, contando con envolventes energéticamente eficientes y con soluciones que permiten disponer suelos tecnificados y climatizados, incluso combinables con instalaciones de renovación de aire, la inclusión de suelo radiante-refrescante ofrece a los edificios no residenciales las soluciones de clima más comfortable conocidas.

Por otra parte, el trabajo a bajas temperaturas de este concepto de climatización redonda en obtener soluciones energéticamente eficientes. Esto es algo especialmente atractivo para proyectos de vanguardia de tipo ECCN o NZEB o que buscan la sostenibilidad.



Idóneo para espacios de uso público y edificios históricos

Los suelos tecnificados tienen especial cabida en los espacios que buscan suelos sólidos y con acabados de calidad: Solados pétreos, tarimas decorativas de madera, suelos continuos, monolíticos de hormigón visto o terrazo in situ, resinas, adoquinados y entarugados, baldosas de gres o hidráulicas... con suelos tecnificados pueden climatizarse.

Además, están especialmente indicados para edificios de gran altura libre en los que la Climatización Invisible por suelo radiante proporciona confort y eficacia. También en edificios de gran valor histórico donde sea inconveniente disponer instalaciones en paredes o tendido de tuberías por techo.

GUÍA RESUMIDA PARA UNA INSTALACIÓN DOMÉSTICA DE GAS NATURAL

Términos empleados más frecuentemente en las **instalaciones de gas natural**:

Instalación receptora de gas; es el conjunto de conducciones y accesorios comprendidos entre la llave de acometida, excluida esta, y las llaves de conexión al aparato, incluidas estas.

Llave de acometida; es el dispositivo de corte más próximo o en el límite de propiedad, accesible desde el exterior de la propiedad e identificable, que puede interrumpir el paso de gas a la instalación receptora.

Llave de abonado o llave de inicio de la instalación individual del usuario; es el dispositivo de corte que, perteneciendo a la instalación común, establece el límite entre esta y la instalación individual, debiendo ser esta llave accesible desde zonas de propiedad común.

Llave principal de gas; se encuentra próxima al contador de gas natural. El lugar más común en que podremos encontrar el contador de gas natural suele ser en la entrada de la tubería de gas a la vivienda, que está en la cocina, en el lavadero o en la terraza.

Llave de conexión al aparato; dispositivo de corte que, formando parte de la instalación individual, está situado lo más próximo posible a la conexión con cada aparato de utilización y puede interrumpir el paso de gas a la misma.

Presión máxima de operación (MOP); es la presión máxima a la que la instalación se puede ver sometida de forma continuada en condiciones normales de operación.

Presión de operación (OP); es la presión a la cual trabaja una instalación receptora en un momento determinado $OP < MOP$.

Los dispositivos de corte utilizados para la construcción de instalaciones receptoras de gas, conocidos como llaves de corte, han de cumplir las características dimensionales y los sistemas de bloqueo, indicadas en la norma **UNE 60718**. En todos los casos, las llaves de corte serán de accionamiento manual, de obturador esférico o de macho cónico, con o sin limitador de caudal y/o de temperatura. Los requisitos generales referentes a la construcción, mecánica y de funcionamiento de las llaves de corte se especifican en la norma **UNE-EN 331**, la cual muestra los diferentes tipos de conexiones que pueden tener las llaves.

Todas las llaves de corte cuya presencia sea obligatoria en la instalación receptora (llave de abonado, de contador, de conexión de aparato, etc.) deben poder ser precintables y bloqueables. Deben estar diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones con gases de 1ª, 2ª y 3ª familia, especificados en la norma **UNE-EN 437**.

En la norma **UNE 60719** (Accesorios para unión de llaves y elementos de instalaciones receptoras que utilizan combustibles gaseosos) se fijan las características dimensionales que deben reunir los



diferentes accesorios necesarios para la conexión de llaves metálicas y elementos de instalaciones receptoras para combustibles gaseosos.

Los materiales de tuberías, y los accesorios que se puedan utilizar en la construcción de las instalaciones receptoras de gas deben ser conforme lo especificado en la norma **UNE 60670-3**.

La norma **UNE 60670-4** establece las directrices para el diseño y construcción de las instalaciones receptoras de gas suministradas con una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar.

En los aparatos de cocción para uso doméstico, para minimizar la posibilidad de explosión o de importantes agravantes por el fuego, es obligatoria la instalación de un dispositivo de exceso de flujo según **UNE 60719**, como protección a posibles roturas imprevistas de la canalización.

Este dispositivo debe ser colocado al principio de cada instalación colectiva e individual, después del regulador o a la entrada de la cocina. El dispositivo de exceso de flujo es un sistema de seguridad automático que bloquea instantáneamente el flujo de gas en el interior del tubo, al superarse el valor del caudal predeterminado. Se puede instalar en posición horizontal o vertical, siguiendo siempre el sentido del flujo

Tipología de válvulas de gas más utilizadas en el mercado:

- > Llave hembra-macho. Con conexiones de rosca gas hembra y junta plana.
- > Llave macho-macho. Con conexiones por junta plana.
- > Llave de contador recta macho-hembra. Con conexiones por junta plana.
- > Llave de contador en escuadra macho-hembra.
- > Llave macho-macho.

Las válvulas disponen del certificado **marca N** de **AENOR** según **UNE-EN 331** y marcado CE según el "Reglamento Europeo de Productos de la Construcción" (UE 305/2011).



**Para más información,
clicar en el siguiente enlace:**

<https://www.standardhidraulica.com/valvuleria-gas>



SITUACIÓN ACTUAL Y PREVISIONES DE LA E-MOVILIDAD

Según un estudio del MIT, **acelerar la e-movilidad, o movilidad eléctrica, alimentada por renovables podría llegar a ahorrar hasta un 30% en las emisiones directas de CO2**. Por este motivo, la Unión Europea ha fijado como objetivo que desaparezcan los coches a gasolina, diésel y también híbridos para el año 2035, con el objetivo final de frenar el cambio climático. Así también lo refleja en España la reciente Ley 7/2021, que habla de la movilidad y el transporte como uno de los ejes clave para los objetivos climáticos marcados.

La movilidad eléctrica es sin duda una tendencia al alza en España: en tan solo un año, las ventas de este tipo de vehículos han crecido un 226% y la tendencia seguirá al alza, sobre todo teniendo en cuenta los fondos europeos Next Generation que se destinarán a este tema. Sin embargo, más allá del vehículo eléctrico en sí, hay otras cuestiones igual (o más) de importantes que abordar para poder avanzar en esta línea. Una de las dificultades que el VE está encontrando para despegar en el mercado español es la escasa red de carga pública a escala nacional.

El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima prevé que en 2030 el parque automovilístico cuente con unos 5 millones de VE. La infraestructura de recarga actualmente consta de uno 11.500 puntos de acceso público, una cifra que dista mucho de poder abastecer de energía a un futuro parque móvil eléctrico de las dimensiones previstas. Un informe de Deloitte indica que necesitaremos aproximadamente 90.000 puntos de recarga de acceso público en 2025 y 145.000 en 2030.

Todos los agentes implicados están trabajando en adecuar esta situación, y ello se ha traducido en una serie de ayudas públicas, como es el caso del programa MOVES, que establece ayudas directas para la movilidad eléctrica y para la infraestructura de carga. Este plan será ampliable a 800 millones si la demanda lo requiere y tendrá continuidad hasta final de 2023. Esto supone una gran oportunidad para todas aquellas empresas que se están planteando implantar soluciones completas de movilidad eléctrica para edificios o renovar sus flotas de vehículos.

Vehículo Eléctrico y edificios

Teniendo en cuenta la **necesidad de crear más puntos recarga**, es lógico prever que la carga de vehículos eléctricos tendrá que convertirse en una característica estándar de los edificios en los próximos diez años para satisfacer la demanda de los

consumidores. En el segmento de los consumidores o pasajeros, por ejemplo, en Schneider Electric creemos que el 95% de la carga de los vehículos eléctricos se realizará en los edificios. Esto supondrá una mayor demanda de electricidad en entornos construidos - los vehículos eléctricos representarán hasta el 40% del consumo eléctrico de los edificios - que requerirá una mayor gestión de la energía. Una gestión que puede simplificarse con un sistema de recarga digital e inteligente, como el de EVlink, nuestra gama de cargadores de VE, que se adapta a las necesidades de los usuarios, según el sector, la ubicación, la capacidad o los tiempos de carga. Incluye soluciones personalizadas para particulares, negocios y parkings públicos y privados. Con más de 125.000 puntos de recarga en todo el mundo y certificado Green Premium, estos cargadores ofrecen seguridad, fiabilidad, captación de datos y analítica para permitir a sus usuarios alcanzar el mayor rendimiento, gestionar el uso de la energía y reducir costes.

Como vemos, pues, **el vehículo eléctrico es solo una pieza del puzle de la e-Movilidad**. Son mucho los elementos que deberán coordinarse para acelerar el camino hacia los objetivos marcados en e-Movilidad: cargadores, edificios, sistemas de gestión energética, microgrids, energías renovables... Más allá del compromiso de las administraciones, sin duda fundamental, también es de vital importancia que todos los actores de la movilidad eléctrica establezcan alianzas, para seguir moldeando el transporte del futuro.



CALENDARI FESTES LOCALS

Gener							Febrer							Març							Abril							Maig						
DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG	DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG	DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG	DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG	DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG
					1	2	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6					1	2	3							1		
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22
24	25	26	27	28	29	30	28							28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29
31																												30	31					

Juny						
DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG
					1	2
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

2022

Juliol						
DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG
					1	2
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Agost							Setembre							Octubre							Novembre							Desembre						
DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG	DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG	DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG	DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG	DL	DT	DC	DJ	DV	DS	DG
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4				1	2						1	2						1	2	3	4			
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25
29	30	31					26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30	31	

Abrera, 2 de maig i 29 de juny
 Almofter 30 de juliol i 29 de setembre
 Badalona, 28 de febrer i 11 de maig
 Badia del Vallès, 14 d'abril i 31 d'octubre
 Barcelona, 24 de setembre i 26 de setembre
 Begues, 20 de gener i 25 de juliol
 Bruc, el, 9 de maig i 16 d'agost
 Castelldefels, 12 d'agost i 7 de desembre
 Castellbisbal, 22 de gener i 20 d'agost
 Castellví de Rosanes, 30 de maig i 26 de setembre
 Cerdanyola del Vallès, 2 de maig i 11 de novembre
 Cervelló, 3 d'agost i 19 de setembre
 Collbató, 2 de maig i 16 de setembre
 Corbera de Llobregat, 17 de gener i 22 de juliol
 Cornellà de Llobregat, 17 de juny i 8 d'agost
 Cunit, 20 de gener i 11 de juliol
 Derio 16 de maig
 Esparreguera, 12 de febrer i 11 de juliol
 Esplugues de Llobregat, 21 de setembre i 31 d'octubre
 Gavà, 29 de juny i 14 de desembre
 Gelida, 22 d'agost i 13 de desembre
 Hospitalet de Llobregat, l', 24 de setembre i 26 de setembre
 Hostalets de Pierola, els, 25 de juliol i 26 de juliol

Igualada, 19 d'abril i 29 d'agost
 Lliçà d'Amunt
 Madrid, 16 de maig i 09 de novembre
 Malaga, 19 d'agost i 8 de setembre
 Malgrat de Mar, 16 d'agost i 5 de desembre
 Martorell, 25 d'abril i 16 d'agost
 Masquefa, 21 de juliol i 22 de juliol
 Molins de Rei, 11 de juliol i 29 de setembre
 Mollet del Vallès, 22 de gener i 22 d'agost
 Montgat, 25 d'abril i 31 d'octubre
 Olesa de Bonesvalls, 20 de gener i 18 de juliol
 Olesa de Montserrat, 23 de juny i 27 de juny
 Olivella, 7 de gener i 31 d'octubre
 Pallejà, 12 de febrer i 11 de juliol
 Palma de Cervelló, la, 24 de setembre i 26 de setembre
 Papiol, el, 29 de juliol i 26 de setembre
 Parets del Vallès, 24 de gener i 25 de juliol
 Piera, 28 d'abril i 8 de setembre
 Prat de Llobregat, el, 23 de setembre i 26 de setembre
 Rubí, 29 de juny i 30 de juny
 Sabadell, 9 de maig i 5 de setembre
 Sallent, 16 de juny i 12 de setembre
 Sant Andreu de la Barca, 5 de setembre i 30 de novembre

Sant Antoni de Vilamajor, 17 de gener i 19 d'agost
 Sant Boi de Llobregat, 20 de maig i 7 de desembre
 Sant Climent de Llobregat, 10 d'agost i 23 de novembre
 Sant Cugat del Vallès, 3 de març i 29 de juny
 Sant Esteve Sesrovires, 14 d'abril i 29 de juliol
 Sant Feliu de Llobregat, 29 d'abril i 11 d'octubre
 Sant Fost de Campsentelles, 25 de juliol i 28 de setembre
 Sant Joan Despí, 24 de setembre i 26 de setembre
 Sant Just Desvern, 6 d'agost i 23 de setembre
 Sant Pere de Ribes, 25 de gener i 29 de juny
 Sant Vicenç de Castellet, 22 de gener i 11 de juliol
 Sant Vicenç dels Horts, 24 de gener i 25 de juliol
 Santa Coloma de Cervelló, 16 d'agost i 31 de desembre
 Santa Coloma de Gramenet, 5 de setembre i 24 de setembre
 Sitges, 24 d'agost i 23 de setembre
 Terrassa, 14 d'abril i 4 de juliol
 Torrelles de Llobregat, 25 de gener i 11 de novembre
 Valencia, 22 de gener i 25 d'abril
 Vallirana, 20 de gener i 21 de setembre
 Viladecans, 16 de maig i 8 de setembre
 Vilafranca del Penedès, 30 d'agost i 31 d'agost
 Vilobí del Penedès, 14 d'abril i 22 d'agost

Programes per a tu BUTLLETINS, CERTIFICATS I MEMÒRIES TÈCNiques

Aconsegueix-los en Windows, Android i Mac* >agit.cat/botiga



Instal·ladors d'electricitat,
aigua, gas, calefacció i
tèrmiques.



Instal·ladors d'electricitat a
Catalunya.



Si busques posicionament a
Google i un espai web.

Aquí tota la informació
937 66 15 19
agit.cat
agit@agit.es

ESCANEA'NI!



SER AGREMIAT/DA A GIBAIX!



1 Associació referent

Capdavantera i un referent gremial a Catalunya.

2 Tràmits administratius

Tramitem i gestionem tota la documentació que necessites com empresa instal·ladora.

3 Assessorament

Tècnic, laboral, fiscal, comptable, jurídic i prevenció de riscos laborals.

4 Assegurances

Les millors assegurances als millors preus amb les cobertures més completes.

5 Tràmits amb les distribuïdores i comercialitzadores

Tramitació dels certificats amb indústria i les companyies.

6 Formació

Escola de referència. Forma't i forma als teus treballadors.

7 Interlocució

Som la teva veu.

8 Assessorament documental

Anàlisi integral de la teva documentació com empresa instal·ladora.

9 Agència de col·locació

Borsa de treball.



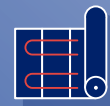
Descubre nuestros aliados



Calderas



Chimeneas



Suelo radiante



Aerotermia



Radiadores



Termostatos



¡OBTÉN TU CARNET COMO ESPECIALISTA EN GAS CATEGORIA A!

CURSO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL GAS CATEGORIA A

DURACIÓN: 80 H

HORARIO: martes y jueves de 18 a 21 h

INICIO: 17 de marzo de 2022

MODALIDAD: semipresencial

OBJETIVO

Proporcionar a los alumnos la formación y conocimientos necesarios para que puedan realizar de manera eficaz y de calidad las instalaciones de Gas categoría A.

PRECIO AGREMIADO: 898,20€

PRECIO NO AGREMIADO: 998,00€

¡PLAZAS LIMITADAS!



TEMARIO DEL CURSO

√ITC-**ICG 01: Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
 √ITC-**ICG 02: Centros de almacenamiento y distribución de envases de gases licuados del petróleo (GLP)
 √ITC-**ICG 03: Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
 √ITC-**ICG 04: Plantas satélite de gas natural licuado (GNL)
 √ITC-**ICG 05: Estaciones de servicio para vehículos a gas
 √ITC-**ICG 06: Instalaciones de envases de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio
 √ITC-**ICG 07: Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos
 √ITC-**ICG 08: Aparatos de gas
 √ITC-**ICG 09: Instaladores y empresas instaladoras de gas
 √ITC-**ICG 10: Instalaciones de gases licuados del petróleo (GLP) de uso doméstico en caravanas y actos caravanas
 √ITC-**ICG 11: Relación de normas UNE de referencia
 √UNE 60670 (Julio 2014) "Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar"
 √UNE 60601 (Diciembre 2013) "Salas de máquinas y equipos autónomos de generación de calor o frío para cogeneración, que utilizan combustibles gaseosos"
 √UNE-EN 1949 (Noviembre 2011) "Especificaciones de las instalaciones de sistemas de GLP para usos domésticos en los vehículos habitables de recreo y para alojamiento en otros vehículos"
 √UNE 60250 (2008) Versión corregida, Junio 2016 "Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos para su consumo en instalaciones receptoras"
 √UNE 60310 (2015) "Canalizaciones de combustibles gaseosos con presión máxima de operación superior a 5 bar e inferior o igual a 16 bar"
 √UNE 60620 (2005) "Instalaciones receptoras de gas natural suministradas a presiones superiores a 5 bar"

¡NUEVA CONVOCATORIA 2022!

Obtén tu carnet como especialista en gas categoría A

INFORMACIÓN Y RESERVAS:

judith@gbformacio.com

934 800 123

CURSOS SUBVENÇIONATS PER A PERSONES EN ACTIU

**INSCRIU-TE
ARA!**

DIRIGIT PRIORITÀRIAMENT A TREBALLADORS EN RÈGIM GENERAL, I/O AUTÒNOMS

FEBRER / MARÇ / ABRIL

CURSOS ACTIUS	HORES	INICI	FI	HORARI
ELECTRICITAT INDUSTRIAL	60	03/02/2022	31/03/2022	DIMARTS I DIJOURS DE 17:30 A 21H
DOMÒTICA	60	01/03/2022	03/05/2022	DIMARTS I DIJOURS DE 17:30 A 21H
COMPTABILITAT BÀSICA	60	14/03/2022	11/05/2022	DILLUNS I DIMECRES DE 17 A 21H
SOLDADURA MIG MAG	60	16/03/2022	18/05/2022	DILLUNS I DIMECRES DE 17:30 A 21H
MANTENIMENT E INSTAL·LACIÓ DE FRED INDUSTRIAL	45	24/03/2022	19/05/2022	DIMARTS I DIJOURS DE 18 A 21H
AUTOMATITZACIÓ PROGRAMABLE II	60	20/04/2022	29/06/2022	DILLUNS I DIMECRES DE 18 A 21H

PRÒXIMS INICIS!

CURSOS ACTIUS	HORES
COMPTABILITAT AVANÇADA	60
MANTENIMENT D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ	50
SOLDADURA TIG	60
ELECTRICITAT INDUSTRIAL	60
INSTAL·LACIONS DE PUNTS DE RECARREGA PER A VEHICLE ELÈCTRIC	25

CONTACTA AMB NOSALTRES

-  934 800 123
-  695 963 636
-  lorena@gbformacio.com
-  www.gibaix.com
-  Av. De la Fama 56-58
Pol. Ind. Almeda
08940 Cornellà de Llobregat

DOCUMENTACIÓ A APORTAR

- ✓ FULL D'INSCRIPCIÓ
- ✓ FOTOCOPIA DNI
- ✓ ÚLTIMA NOMINA O REBUT AUTÒNOM
- ✓ FULL DE DEMANDA D'OCCUPACIÓ (DARDO)



CURSOS BONIFICABLES!

**INSCRIU-TE
ARA!**

¡Recupera el importe de los cursos de formación privada que realizáis, mediante bonificación de la Fundae, te lo gestionamos nosotros y lo mejor, sin coste de gestión!

CURSOS ACTIUS	HORES	INICI	FI	HORARI
MANIPULACIÓN DE GASES FLUORADOS	30	01/02/2022	25/02/2022	SEMPRESENCIAL
PRL - ELECTRICIDAD	6	04/02/2022	04/02/2022	VIERNES DE 08H A 14H
MÓDULO I. CONOCIMIENTOS BÁSICOS GENERALES (PCI)	24	08/02/2022	25/02/2022	MARTES, JUEVES Y VIERNES DE 18H A 21H
PRL RECICLAJE - ELECTRICIDAD	4	11/02/2022	11/02/2022	VIERNES DE 16H A 20H
CÁPSULA FORMATIVA R32	8	14/02/2022	16/02/2022	LUNES Y MIÉRCOLES DE 17H A 21H
PRL RECICLAJE - FONTANERIA Y CLIMATIZACIÓN	4	18/02/2022	18/02/2022	VIERNES DE 16H A 20H
MODULO II. CONTROL DE HUMOS Y CALOR	20	01/03/2022	15/03/2022	MARTES, JUEVES Y VIERNES DE 18 A 21H
COMO RELLENAR BOLETINES DERIVADOS DE UNA INSTALACIÓN	8	08/03/2022	10/03/2022	MARTES Y JUEVES DE 17 A 21H
HOMOLOGACIÓN DE SOLDADURA FRIGORISTA	6	11/03/2022	11/03/2022	VIERNES DE 15 A 21H
MODULO II. DETECCIÓN DE ALARMA DE INCENDIOS	16	17/03/2022	29/03/2022	MARTES, JUEVES Y VIERNES DE 18 A 21H
PLATAFORMAS ELEVADORAS	8	17/03/2022	18/03/2022	JUEVES Y VIERNES DE 17 A 21H
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES OFICIO ELECTRICIDAD	20	28/03/2022	01/04/2022	DE LUNES A VIERNES DE 17 A 21H

CONTACTA AMB NOSALTRES

934 800 123

695 963 636

emma@gbformacio.com
judith@gbformacio.com

www.gremibaix.com

Av. De la Fama 56-58
Pol. Ind. Almeda
08940 Cornellà de Llobregat

DOCUMENTACIÓ A APORTAR

- ✓ FITXA D'INSCRIPCIÓ
- ✓ CÒPIA DNI
- ✓ CÒPIA ÚLTIMA NÒMINA



Per estalviar en tot menys en el benestar

Aerotermita
Vaillant



El sistema més senzill de climatització sostenible

AroTHERM i unitOWER formen la solució perfecta com a sistema renovable, per a la producció de calefacció, aigua calenta i refrigeració tant per a nova edificació com en una instal·lació de calefacció ja existent. Un sistema que s'instal·la fàcilment, és extremadament silenciós i amb el que els teus clients poden estalviar fins a un 70% a la seva factura energètica.

Més informació a: 910 77 11 11
www.vaillant.es · info@vaillant.es



Confort per a la meua llar