

RECORDA

Revista del Gremi d'Instal·ladors del Baix Llobregat | Tercer trimestre de 2020 · any XXVII · Núm. 151



**JA TENIM LA
NOVA WEB!**

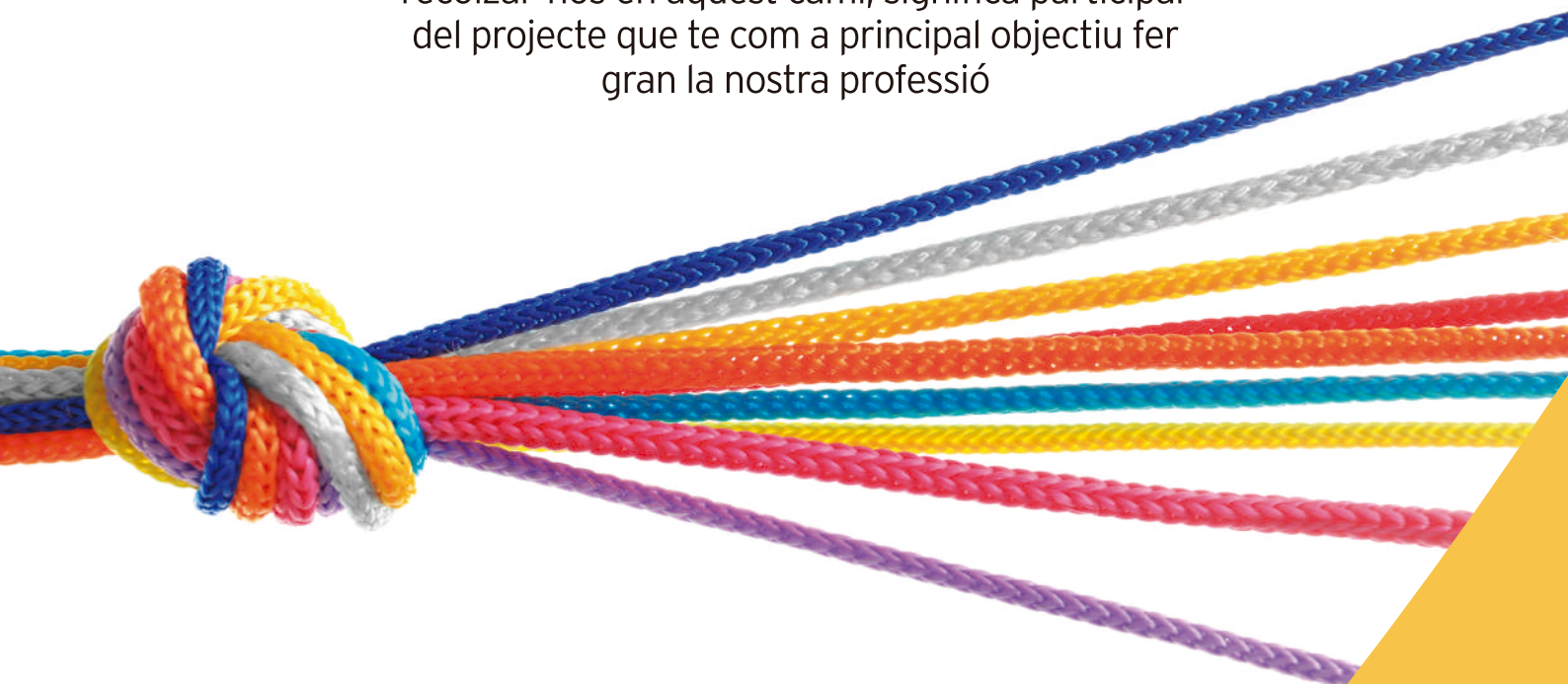
WWW.GIBAIX.COM





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. 151 | Octubre 2020

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:
Josep Mestres

Cap de Redacció:
Silvia Balcells

Coordinació:
Gemma Perea

Continguts:
Silvia Balcells, Gemma Perea

Disseny i Maquetació:
Thinquery

Impressió:
CENTRAL CATALANA D'IMPRESSIÓ DIGITAL
Dipòsit 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.

SUMARI

•QUI SOM	04
•EDITORIAL	05
•JA TENIM LA NOVA WEB	06
•PROVES DE SEROLOGIA D'ANTICOSSOS COVID- 19 A GIBAIX	07
•NOUS SERVEIS DEL GREMI	08
•NOUS CONVENIS.....	09
•FENÍE ENERGÍA	10
•GES: LA ACTUAL OPORTUNIDAD DE LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA EN EL FUTURO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES.....	11
•GABINET JM2B: COMPETÈNCIES DE LES CERTIFICACIONS PROFESSIONALS	12
•ESCURA: COBRAR PARTE DE LA NÓMINA DE FORMA SUMERGIDA.....	14
•JUNKERS.....	15
•ENTREVISTA A NUESTROS VALORES: EL SOCIO DANIEL AVIAL ALONSO	16
•XARXA	17
•PEUGEOT I CITROËN: EL DIÉSEL NO ESTÁ MUERTO, PERO HAY QUE PENSAR EN ALTERNATIVAS.....	18
•BAXI	19
•STANDARD HIDRÁULICA: EQUILIBRADO EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN.....	20
•NOVELEC: ¿POR QUÉ DEBO INSTALAR DIFERENCIAL TIPO B?	21
•TECLISA: EL DESAFÍO DEL 5G Y POE EN LOS CABLES ETHERNET	22
•HSB/MY CLOUD: MALWARE EN TIEMPOS DE COVID-19 ASÍ SE ESTÁN INTENTANDO COLAR EN TU PC O DISPOSITIVO.....	23
•PLANA FÀBREGA: CONSELLS ÚTILS PER A L'INSTAL·LADOR.....	24
•THERMOR: LA AEROTERMIA. LA ENERGÍA SOSTENIBLE QUE SE ESTÁ IMPONIENDO EN EL MERCADO	25
•UPONOR: LA CLIMATIZACIÓN Y EL AHORRO ENERGÉTICO, CADA VEZ MÁS IMPORTANTES A LA HORA DE ELEGIR VIVIENDA.....	26
•ETL: ELS ARRENDAMENTS DE LOCAL DE NEGOCI DAVANT DE LA PANDÈMIA DEL SARS-COV-2	27
•ECOTIC: RESPONSABILITATS DELS INSTAL·LADORS EN L'ADEQUADA GESTIÓ DE RESIDUS D'APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS	28
•MAGSERVEIS: INTRODUCCIÓN BÁSICA A LA PURIFICACIÓN DEL AIRE EN LUGARES CERRADOS	30
•LOTERÍA DE NAVIDAD	31
•FORMACIÓ	32

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. eléctricas y automáticas
- » 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.

EDITORIAL

Han pasado siete meses desde que el gobierno decretara el estado de alarma y más de cuatro desde que entramos en la tan ansiada “nueva normalidad” siendo las propias comunidades autónomas las que dictan las normas y deciden las restricciones y medidas de prevención para hacer frente a la crisis sanitaria.

Pero esta nueva normalidad de momento nos ha traído la acumulación de nuevos brotes de coronavirus que ha llevado a algunas regiones a retroceder en sus planes de desescalada o adoptar nuevas restricciones para intentar contener el avance de la enfermedad lo que conlleva, por supuesto, un retroceso en la recuperación de la actividad productiva y económica.

Desde Gibaix creemos que una parte muy importante de dicha recuperación pasa por una de las piezas fundamentales como las políticas activas y la inversión en la formación profesional ocupacional y continua; nuestras empresas instaladoras demandan profesionales en un sector que necesitará esperar a los próximos meses para valorar el impacto real que esta crisis ha tenido, puesto que muchas de nuestras empresas tenían ya contratos cerrados que han podido continuar tras el confinamiento.

La formación es clave y fundamental, con Pandemia y sin ella; nuestra entidad ha hecho **grandes esfuerzos para adoptar todas las medidas y que no exista riesgo para la salud de nuestros alumnos y socios como el mantenimiento preventivo de nuestras instalaciones térmicas** antes de la reapertura y la instalación de equipos específicos, incorporados a los ya existentes, que arroja una calidad de aire de IDA2, sin olvidarnos por supuesto de la obligación, tanto para nuestro personal como visitantes y alumnos, de utilizar en todo momento las mascarillas y el lavado de manos continuo con gel hidroalcohólico disponible en todo el edificio del gremio.

Entramos en el último trimestre del año intentando no hacer grandes planes, pero manteniendo siempre la **esperanza de una pronta recuperación cuando hayamos superado esta gran crisis sanitaria, económica y social.**

La Junta Directiva



HORARIS D'ASSESSORAMENT

GIBAIX, GREMI ADHERIT A

ASSESSORAMENT TÈCNIC

Gabinet  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 divendres matins amb cita prèvia.
De dilluns a dijous tardes de 15:30 a 19:00h.



JA TENIM LA NOVA WEB!

JA TENIM EL NOU WEB DISPONIBLE!

HEM RENOVAT EL LLOC WEB ADAPTANT-LA A LA NOVA IMATGE I TAMBÉ AMB LA NOVA MARCA GIBAIX.

Ens ha portat molt de temps, treball i dedicació però avui, per fi, us presentem la nou lloc web Gibaix que, amb un disseny funcional, intuïtiu i dinàmic pretén facilitar l'accessibilitat d'una manera ràpida i pràctica.

Aquest lloc web forma part del projecte de renovació digital que la nostra entitat porta a terme des de fa uns mesos i que persegueix, per una banda, que els socis de Gibaix puguin accedir, de manera ràpida i intuïtiva, a tots els serveis que la seva empresa necessita a més d'obtenir tota la informació i notícies sectorials actualitzada i que li donarà l'oportunitat de ser una empresa avantguardista i capdavantera i per altra, pretén mostrar, a totes aquelles empreses que encara no formen part del nostre col·lectiu, els avantatges que poden gaudir sent membres de Gibaix. Aquesta nova web és una finestra oberta al món que fa visible i dona prestigi a la nostra professió.

Esperem que us sigui del tot profitosa i us donem les gràcies per la confiança que any rere any dipositeu en nosaltres.

GIBAIX TAMBÉ A LES XARXES!

La comunicació, en el sentit més ampli de la paraula, ha canviat la seva manera d'entendre's, això no és cap novetat, no podem entendre la comunicació sense pensar en internet i tot el que han comportat la seva evolució.

La presència de Gibaix a les xarxes socials va venir motivada, principalment per promocionar i donar visibilitat del nostre sector en l'entorn digital.

El nostre perfil a LinkedIn, Facebook y Twitter pretén aconseguir creació de comunitat entre els instal·ladors i els fabricants i distribuïdors del sector, conscients de que es un espai per formar relacions molt mes properes, d'una manera similar al mon real.



www.gibaix.com

NOVETATS!

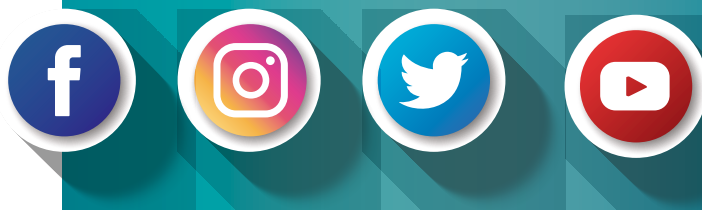
A LA PORTADA HI TROBAREU L'ACCÉS A LA ZONA ASSOCIATS AMB UNA CARPETA PERQUÈ CADASCÚ TINGUI LA SEVA DOCUMENTACIÓ ACTUALITZADA.

CANAL DE WHATSAPP / XAT DIRECTA.

A MÉS...

PRESENTACIÓ DEL GREMI
LES ÚLTIMES NOTÍCIES DEL SECTOR I DE GIBAIX
COM ASSOCIAR-SE
ELS COL·LABORADORS
ELS PATROCINADORS
i molt més!

SEGUEIX-NOS A
#gibaixinstaladors



GRUP DE DIFUSIÓ
695 964 978



PROVES DE SEROLOGIA D'ANTICOSSOS COVID-19 A GIBAIX

La "nova normalitat" ha comportat nous hàbits i rutines, però també nous conceptes com coronavirus, immunitat, anticossos, serologia, que s'han colat en el nostre vocabulari quotidià i que sentim contínuament a les notícies i a les converses.

El que més demanda la ciutadania avui dia són les proves de detecció de COVID-19. La gent vol saber si està infectada o ho ha estat davant la tant anhelada tornada a la vida 'normal' que ens esdevé aquests dies.

És **vital frenar la propagació d'aquesta pandèmia** seguint totes les mesures que les autoritats sanitàries recomanen i, una de les formes de combatre-la és realitzar la major quantitat de proves possibles per detectar la malaltia i aïllar als pacients i als seus possibles contactes.

Però no només a nivell de ciutadania, sinó també a nivell professional; per aquest motiu, a Gibaix vàrem activar el servei de Proves Serològiques COVID-19, com ajut de control i detecció, tant pels treballadors com pels seus familiars, i com a tranquil·litat per ells mateixos com pels seus clients. La prova serològica és la que busca els dos tipus d'anticossos que es generen quan s'ha tingut contacte amb el virus, sent la de major sensibilitat i especificitat, i pot donar, per si sola, una informació definitiva sobre si la persona ha tingut contacte amb la infecció i a més l'ha superat.

La prova, per la comoditat dels nostres socis, es realitza a les instal·lacions del gremi; Gibaix realitza tota la gestió de coordinació i programació de les proves, fins que l'empresa rep el certificat amb els resultats.



NOU SERVEI! PROJECTES COMPLETETS

Com be sabeu els **titulars d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió** han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

Instal·lacions amb projecte

- Projecte de la instal·lació (d'acord amb la ITC-BT 04 del Reglament electrotècnic de baixa tensió).
- Certificat de direcció i acabament d'obra emès per tècnic competent (Model ELEC-4).
- Certificat d'instal·lació emès per la empresa instal·ladora (Certificat d'instal·lació elèctrica de Baixa Tensió).

Instal·lacions amb memòria tècnica de disseny

- Memòria tècnica de disseny de la instal·lació:
 - Model ELEC-3. Memòria Tècnica
 - Model ELEC-2. Esquema unifilar
- Certificat d'instal·lació emès per la empresa instal·ladora (Certificat d'instal·lació elèctrica de Baixa Tensió)

Gibaix, conjuntament amb la seva enginyeria Gabinet d'enginyeria JM2b, inicia per les seves empreses agremiades i que consisteix en l'elaboració tant dels Projectes complets, com de les memòries tècniques de disseny.

Pel que fa a les **instal·lacions amb Projecte** podeu contactar amb Gabinet d'enginyeria jm2b a través del telèfon del Gremi 93.474.47.46 o be trucant al 93.377.21.99 o enviant un e-mail a **gabinet@gabinetjm2b.es** qui us farà sense compromís un pressupost ajustat i amb garantia d'èxit.

Per poder elaborar la **Memòria Tècnica de Disseny**, només haureu d'enviar-nos una foto de l'esquema unifilar de la instal·lació o del quadre elèctric a legalitzar i un plànol de la mateixa al e-mail **montse@gibaix.com**.

** Aquest Memòria Tècnica de Disseny (Certificat d'instal·lació elèctrica de Baixa Tensió), l'haurà de signar l'Instal·lador autoritzat que es qui assumirà la responsabilitat d'haver executat la instal·lació

COST

Hi ha dues tarifes (preu a consultar):

- Fins a 10 línies
- A partir de 10 línies

També hi ha preus especials en cas d'edificis amb varis habitatges.

Amb aquest nou servei pretenem estalviar-te temps per l'elaboració de documents a l'hora que et facilitem totes les tramitacions de Baixa Tensió amb una garantia d'èxit avalada per la nostra experiència.

**DEMANA'NS
PRESSUPOST
SENSE
COMPROMÍS!**

El servei cobreix des de la **pròpia elaboració de la documentació**, fins la seva **legalització** a la OGE i la **contractació amb la companyia comercialitzadora (FENIE ENERGÍA)**.

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

RENOVEM CONVENI AMB CIRCUTOR!

Circuitor

CIRCUTOR, con más de 45 años de experiencia, que trabaja en el diseño y fabricación de equipos destinados a mejorar la eficiencia energética: equipos de medida y control de la energía eléctrica y de la calidad del suministro, protección eléctrica industrial, compensación de reactiva y filtrado de armónicos, recarga Inteligente de vehículos eléctricos y energías renovables

SIGNEM UN NOU CONVENI AMB ECOTIC

ecotic
RECICLANT PER CREAR

ECOTIC es una organización privada de naturaleza fundacional, sin ánimo de lucro, que trabaja en favor de la defensa del medio ambiente y el desarrollo sostenible a través de la sensibilización y formación de fabricantes, distribuidores y usuarios de aparatos eléctricos y electrónicos.

Nuestra principal actividad es la correcta gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)
Con autorización para gestionar las 10 categorías de RAEE a nivel nacional, contando con la colaboración de una amplia red de gestores de residuos autorizados, y con más de 7.700 puntos de recogida distribuidos por toda la geografía española, a día de hoy ECOTIC se ha consolidado como la entidad de referencia en España para la gestión de los residuos electrónicos.

COMPRI AL GREMI ELS PROGRAMES PER FER DE FORMA FÀCIL LES

MEMÒRIES TÈCNIQUES, CERTIFICATS I BUTLLETINS



PACK DE
5 PROGRAMES
+
MANTENIMENT

130€
ANUALS



**INCLOU
L'ENVIAMENT
TELEMÀTIC**

GUANYI TEMPS I COMODITAT. PREGUNTI PER LES NOSTRES OFERTES

93 766 15 19
www.agit.es



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?

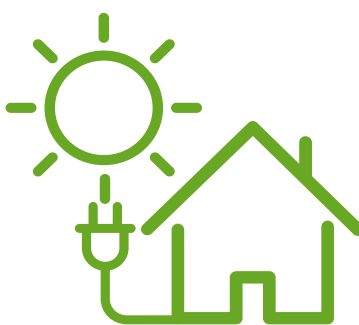
- ✓ Assessorament personalitzat del teu agent energètic
- ✓ Estudi i pressupost específic per a cada instal·lació
- ✓ Possibilitat de finançament

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



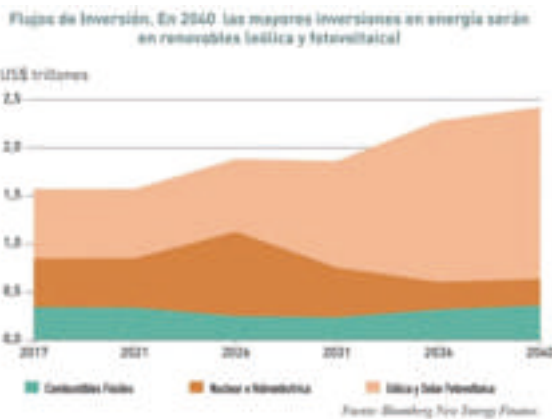
Mobilitat



Autoconsum

LA ACTUAL OPORTUNIDAD DE LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA EN EL FUTURO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

La vida de las fuentes de energía actuales es limitada, es por ello que el desarrollo de soluciones tecnológicas que promuevan el uso de **energías renovables nos permitirá un importante ahorro energético y económico.**



Así pues, desde los mismos gobiernos, se está apostando cada vez más por un **futuro con energías renovables**, y en especial, por la energía fotovoltaica. En los últimos años, han habido 2 cambios normativos que han impulsado indiscutiblemente el mercado español fotovoltaico, que son la abolición del impuesto al sol a través del RD 15/2018, y las facilidades establecidas posteriormente para el autoconsumo compartido a raíz del RD244/2019.

Además con la drástica reducción de los precios de los materiales, en especial de los paneles solares, hace que hoy en día las instalaciones de autoconsumo se puedan amortizar en unos periodos de tiempo muy atractivos, de entre 3 y 7 años en función del perfil de consumo del usuario final.

Si a esto añadimos que nuestra red eléctrica está saturada en algunas zonas, y esto hace imposible contratar aumentos de potencia, la alternativa más rentable y adecuada es el autoconsumo, llegando en estos casos incluso a favorecer autoconsumos con almacenamiento.

¡Y eso no es todo! Con el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC), que define los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, de penetración de energías renovables y de eficiencia energética, estableciendo las líneas más adecuadas de actuación, se instalarán en España más de 40GW de energía solar fotovoltaica entre 2021-2030.



En definitiva, la energía fotovoltaica es una gran oportunidad actual y apuesta segura de futuro para los instaladores profesionales, e incluso una buena salida para la crisis generada con el Covid-19.

En GES, como distribuidor líder en España para el instalador profesional, lo tenemos claro y ponemos a disposición de nuestros clientes, una dilatada experiencia y profundo conocimiento en energías renovables, que nos permiten ofrecer una solución adaptada a cada necesidad de nuestros clientes, facilitando desde soporte técnico especializado en diseño de instalaciones y elaboración de proyectos, supervisión y puesta en marcha de instalaciones, y suministro del material y componentes adecuados, hasta formaciones en energía fotovoltaica.

El futuro de la energía fotovoltaica ya ha llegado, ¿desaprovecharás esta gran oportunidad?



COMPETÈNCIES DE LES CERTIFICACIONS PROFESSIONALS

Degut a les diferents consultes realitzades, intentarem aclarir que necessita un instal·lador i quines són les competències (o carnets professionals) que cal disposar per la realització de les diferents instal·lacions.

Hi ha instal·lacions que són molt clares, com ara la instal·lació d'una encimera vitroceràmica o d'inducció, que és clar que es necessita la acreditació d'instal·lacions elèctriques (carnet elèctric), però n'hi ha que són complexes, al necessitar o intervenir vàries instal·lacions diferents, com és el cas de la instal·lació d'una caldera de calefacció a gas, degut que per la seva instal·lació es necessita la acreditació del carnet de calefacció (carnet ITE), la de gasos combustibles (carnet de gas) i, si la posem en marxa, l'acreditació de l'Agent de Posta en Marxa (APMR). També cal diferenciar entre la instal·lació i el manteniment de les diferents instal·lacions o equips, sent en el cas del manteniment, molt més clar al no modificar cap instal·lació existent.

INSTAL·LACIONS O MODIFICACIONS D'IMPORTÀNCIA	ACREDITACIÓ ELÈCTRICITAT	ACREDITACIÓ GAS	ACREDITACIÓ ITE	ACREDITACIÓ APMR	ACREDITACIÓ AIGUA	ACREDITACIÓ GASOS FLUORATS	ACREDITACIÓ FRED INDUSTRIAL	ALTRES ACREDITACIONS
instal·lacions fixes exclusivament elèctriques (forns, encimeres, preses de corrent, punts de llum, etc..)	SI	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Instal·lació de calefacció amb caldera a gas	SI (1)	SI	SI	SI (2)	-----	-----	-----	-----
Instal·lació de calefacció amb radiadors elèctrics	SI (1)	-----	SI	-----	-----	-----	-----	-----
Instal·lació de calefacció amb caldera a gas-oil	SI (1)	-----	SI	SI (2)	-----	-----	-----	ACREDITACIÓ PRODUCTES PETROLIFERS
Instal·lació d'escalfador elèctric	SI (1)	-----	SI	-----	-----	-----	-----	-----
Instal·lació d'escalfador a gas	-----	SI	SI	SI (2)	-----	-----	-----	-----
Instal·lació d'aire condicionat pel benestar de persones	SI (1)	-----	SI	-----	-----	SI (3)	-----	-----
Instal·lació d'aire condicionat per climatització de màquines o productes	SI (1)	-----	-----	-----	-----	SI (3)	SI	-----
Instal·lació d'aerotèrmia	SI (1)	-----	SI	-----	-----	SI (3)	-----	-----
Instal·lació de plaques solars tèrmiques	SI (1)	-----	SI	-----	-----	-----	-----	-----
Instal·lació de plaques solars fotovoltaïques	SI (4)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Instal·lació de punt de recàrrega de vehicle elèctric	SI	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Instal·lació d'aigua	-----	-----	-----	-----	si	-----	-----	-----
Instal·lació d'equips a gas (encimeres, llars de foc, etc...)	SI (1)	si	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Instal·lació de porters electrònics, antenes o xarxes de dades o wifi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	ACREDITACIÓ TELECOMUNICACIONS

- (1) Serà necessari si la instal·lació no està prevista en el seu origen
- (2) Serà necessari si la posta en marxa la realitza la empresa instal·ladora.
- (3) Serà necessari si els equips contenen gasos fluorats de qualsevol tipus
- (4) Haurà de disposar de carnet especialista

Nota complementària al punt (1), en el cas de **INSTAL·LACIÓ D'EQUIPS A GAS (encimera de gas, llar de foc,..)** que no portin encesa elèctrica, no serà necessari el carnet Elèctric.

MANTENIMENTS	ACREDITACIÓ ELECTRICITAT	ACREDITACIÓ GAS	ACREDITACIÓ ITE	ACREDITACIÓ APMR	ACREDITACIÓ AIGUA	ACREDITACIÓ GASOS FLUORATS	ACREDITACIÓ FRED INDUSTRIAL	ALTRES ACREDITACIONS
Manteniments d'instal·lacions elèctriques	SI	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Manteniment d'instal·lació de calefacció amb caldera a gas	-----	-----	SI	-----	-----	-----	-----	-----
Manteniment d'instal·lació de calefacció amb radiadors elèctrics	SI	-----	SI	-----	-----	-----	-----	-----
Manteniment d'instal·lació de calefacció amb caldera a gas-oil	-----	-----	SI	-----	-----	-----	-----	ACREDITACIÓ PRODUCTES PETROLIFERS
Manteniment d'instal·lació d'escalfador a gas	-----	SI	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Manteniment d'instal·lació d'aire condicionat pel benestar de persones	-----	-----	SI	-----	-----	SI (5)	-----	-----
Manteniment d'instal·lació d'aire condicionat per climatització de màquines o productes	-----	-----	-----	-----	-----	SI (5)	SI	-----
Manteniment d'instal·lació d'aerotèrmia	-----	-----	SI	-----	-----	SI (5)	-----	-----
Manteniment d'instal·lació de plaques solars tèrmiques	-----	-----	SI	-----	-----	-----	-----	-----
Manteniment d'instal·lació de plaques solars fotovoltaïques	SI (4)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Manteniment d'instal·lació de punt de recàrrega de vehicle elèctric	SI	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Manteniment d'instal·lació d'equips a gas (encimeres, llars de foc, etc...)	-----	SI	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Manteniment d'instal·lació de porters electrònics, antenes o xarxes de dades o wifi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	ACREDITACIÓ TELECOMUNICACIONS

(4) Haurà de disposar de carnet especialista

(5) Serà necessari si es realitza recàrrega de gasos fluorats de qualsevol càrrega

ACTUALITAT

Gabinet **d'**enginyeria |jm2b

MÉS INFORMACIÓ:

OFICINES DEL GREMI
93.377.21.99
gabinet@gabinetjm2b.es

Gabinet **d'**enginyeria |jm2b

SERVEIS
INTEGRALS
D'ENGINYERIA

✓ **ASSESSORAMENT A L'INSTAL·LADOR**
(Normatiu, tècnic, ajuda a la confecció de pressupostos i direcció d'obra)

✓ **PROJECTES D'INSTAL·LACIONS I LEGALITZACIONS**



Gas



Tèrmics



Telecomunicacions
i domòtica



Elèctrics



Contraincendis



Energia solar
tèrmica i fotovoltaïca

✓ **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

COBRAR PARTE DE LA NÓMINA DE FORMA SUMERGIDA JUSTIFICA EL DERECHO DEL TRABAJADOR A EXTINGUIR EL CONTRATO CON DERECHO A INDEMNIZACIÓN

El pasado 18 de junio de 2020 La Sala Social IV del Tribunal Supremo dictaminó que la **entrega continuada de parte de las retribuciones que le corresponden al trabajador sean abonadas fuera de nómina**, evadiendo de esta manera las correspondientes obligaciones respecto a la cotización de la Seguridad Social referidas en el párrafo, **constituye un grave incumplimiento de las obligaciones empresariales**, que deriva en la justificación de la resolución indemnizada del contrato de trabajo a petición del trabajador prevista en el art. 50.1 c) del ET.

El pago de cantidades no cotizadas ni tributadas, que no constituyen compensaciones salariales o de gastos, suponen un incumplimiento empresarial muy grave tipificado por el artículo 23.1 apartado b) del Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social.

El Tribunal Supremo textualmente hace referencia a que “la obligación de cotizar no es genérica, sino que se corresponde con las bases definidas por la ley”. La base de cotización viene constituida por la remuneración total, cualquiera que sea su forma o denominación, tanto en metálico como en especie, que con carácter mensual tenga derecho a percibir el trabajador o asimilado, por razón del trabajo que realice por cuenta ajena, tal y como se refiere específicamente en la sentencia.

Con este pronunciamiento, el Tribunal Supremo entiende que, la ocultación documental de una parte del salario y a lo largo de un período muy dilatado, no únicamente está llevando a cabo una conducta sancionable administrativamente por el hecho de evadir sus obligaciones empresariales al llevar a cabo un incumplimiento del deber de cotizar a la Seguridad Social con arreglo a lo previsto legalmente, sino que también está perjudicando al trabajador, ya que gran parte de las prestaciones económicas a las que puede tener acceso el referido trabajador, se calculan en función de lo cotizado, es por ello que **el trabajador tendrá derecho a solicitar la extinción del contrato, teniendo derecho a la indemnización para el despido improcedente de 33 días de salario por año de servicio.**

Esta es la novedad de esta sentencia, por lo que consideramos su interés general, no en el hecho de que sea sancionable el pago de cantidades que no se coticen, hecho sobre el que existe reiterada jurisprudencia, sino que la novedad reside en la posibilidad del trabajador de extinguir el contrato por incumplimiento del empresario.

Podemos concluir pues, que el abono de la retribución fuera de nómina, genera, por una parte, un incumplimiento grave del artículo 23.1 b) del Real Decreto 5/2000, respecto a las Infracciones y Sanciones en el Orden Social administrativamente sancionables, así como un incumplimiento empresarial de la obligación de cotizar a la Seguridad Social con arreglo a lo previsto legalmente, permitiendo al trabajador solicitar la extinción del contrato con la correspondiente indemnización de despido improcedente.



CONTACTO ESCURA

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



BOSCH

Eficiencia por encima de todo

Bombas de calor Supraeco

Las bombas de calor aire/agua Supraeco aprovechan la energía del ambiente para convertirla en frío, calor y agua caliente sanitaria. Haciendo tu día a día más fácil y consiguiendo un ahorro energético de más de 70%.



A⁺⁺



A⁺⁺⁺ → G

ENTREVISTA A NUESTROS VALORES: EL SOCIO DANIEL AVIAL ALONSO

¿Cuál es la actividad principal de tu profesión?

La nostra activitat és únicament realitzar instal·lacions / reparacions d' equips d' aire condicionat, principalment industrial, però també fem alguna cosa de domèstic.

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

Doncs en el meu cas, amb 16 anys vaig començar a dedicarme a aquesta professió perquè el meu pare tenia una empresa que es dedicaven ja al tema aire condicionat, i com que ho tenia a casa mateix, vaig decidir començar, i fins al dia d' avui amb 42 anys.

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

El que més valoro potser, al ser negoci propi, potser es la dedicació que has d' invertir, en tots els aspectes. El principal inconvenient és que has de sacrificar algunes coses, per seguir endavant, però tant la família com jo ho portem força bé, a vegades és qüestió de treure temps d' on no n' hi ha, i els caps de setmana procuro desconnectar i gaudir d' altres coses que m' agraden, a part de la família, les motos son una de les meves passions, i sempre que puc aprofito

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

La veritat que a dia d' avui, no ens ha afectat gaire, vam parar degut a la pandèmia del covid 19, les dues setmanes del mes de març, i vam tornar a arrancar, i la veritat que hem hagut de dir que no a algunes feines, per l' alt volum de feina. Però si no es soluciona aviat, potser patirem, perquè a la roda hi som tots. Més d' algun client nostre, ens ha comunicat que han hagut de baixar persiana, una llàstima.

¿Tus hijos seguirán con el negocio?

Tinc dues nenes, encara son petites, la veritat que no hi penso gaire en això cadascú ha d' intentar fer el que el seu cor li digui, però ja et dic encara no penso en aquest tema.

¿Desde cuando estás agremiado?

Doncs, entre el meu pare, que ja es va jubilar, i jo que continuo amb el negoci, potser farà més de 30 anys.

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

Si, i tant, la veritat que ens ho poseu més fàcil, entre la feina, la família, sempre anem amb preses a tot arreu, i al oferir serveis que necessitem, tot es més fàcil.



DANIEL AVIAL ALONSO

CLIMA PALLEJÀ CINQ, SL
PALLEJÀ

¿Consideras que formarse es importante?

Important i imprescindible, el meu pare sempre hem deia, si vols tocar un instrument, per exemple la guitarra, toca únicament la guitarra, però format, estudia, innova, avança, no vulguis tocar l' orquestra sencera perquè et fotras de cap.

¿Te has formado en el gremio? ¿De qué? ¿Qué tal la experiencia?

La veritat que si, doncs, formacions de prl, gasos fluorats, rite, fred industrial. L' ambient al Gremi es molt familiar, les instal·lacions estan molt bé, tot ok

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

Penso que si, es un canal, a través del cual, rebem informació que es d' interès.

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

Jo es que amb la tecnologia tinc un problema, no m' agrada gaire, però es evident que es el futur, renovar-se o morir.

¿Alguna sugerencia para que el gremio mejore cualitativamente?

Sempre hi ha marge de millora, però com he dit abans, les instal·lacions del Gremi, estan en molt bones condicions, els serveis que ofereixen estan molt bé, facilitat de comunicació i assessoria en cas necessari, no tinc cap queixa. Ja a nivell de conya, una sala amb berenar tipus bufet, aniria bé.

PREFERENTS



PROTECTORS



EMPRESSES COL·LABORADORES



COL·LABORADORS



EL DIÉSEL NO ESTÁ MUERTO, PERO HAY QUE PENSAR EN ALTERNATIVAS

De momento, y salvo casos muy concretos, en el grueso de la **Unión Europea no se están presentando planes de descarbonización que planteen el fin del diésel en menos de dos décadas**. Por ejemplo, Francia ha puesto fecha al fin de ventas de diésel y gasolina en 2040. En España se han valorado fechas similares y, de hecho, 2040 fue también la fecha propuesta en un borrador de la Ley de Transición Energética y Cambio Climático presentado en la anterior legislatura, que jamás llegó a aprobarse.

Tanto los fabricantes, como los gobernantes en la Unión Europea, creen que en las próximas décadas los motores de combustión interna seguirán llevando la voz cantante de la industria. Y el diésel seguirá siendo necesario, sobre todo para conseguir los objetivos intermedios de descarbonización, para la reducción progresiva de las emisiones, que ha de llegar al 37,5% en 2030.

Alemania cree que los motores de combustión interna aún tienen una larga trayectoria por la desigual acogida que está teniendo, y que tendrán, los coches eléctricos a baterías. Se mencionan los casos de regiones de Rusia y Oriente Próximo, donde la infraestructura no parece que vaya a propiciar que el coche eléctrico prospere al mismo ritmo que en otras regiones occidentales y que, por lo tanto, los motores de combustión interna seguirán siendo mayoritarios por bastantes años, quizás no tanto el diésel, pero sí la gasolina. Pero lo que sí hemos de tener en cuenta es que el cliente seguirá demandando coches diésel, por varias décadas, en muchos mercados de la propia Unión Europea. Dentro del mercado común también se producirá un avance desigual del coche eléctrico. Es probable que los híbridos enchufables - entre los que también hay algún diésel - vayan reemplazando progresivamente al diésel tradicional en la decisión de compra, pero, de nuevo, ya sea por el avance de la infraestructura de carga, o por cuestiones económicas, no se espera que el diésel haya muerto y sea reemplazado por completo en varias décadas, ni tampoco que el eléctrico crezca al mismo ritmo en toda la Unión Europea.

Noruega es ahora el país que más está tirando del carro del coche eléctrico, pero también un mercado muy pequeño. Las ventas de coches nuevos en Noruega son casi una décima parte de las que se producen en España y menos de un 4% de las operaciones que se cierran en Alemania.

Pero la razón fundamental por la cual el diésel aún resistirá reside en la tecnología de los motores de gasóleo modernos. Hemos de reconocer que el diésel - o al menos su imagen - está tocado, y algunos llegamos a pensar en su día que incluso podía estar hundido. Pero desde el punto de vista técnico ha de tenerse en cuenta que un diésel moderno goza de unas emisiones de NOx - uno de los contaminantes que más nos preocupan en las grandes ciudades europeas - ínfimas en comparación de los diésel antiguos. Serán precisamente estas tecnologías las que permitirán que el diésel no muera, al menos de momento.

Como también contribuirán diferentes suertes de hibridación. Por un lado, los fabricantes han encontrado algo que definiríamos más como un resquicio legal, que, como una solución a largo plazo, en la micro-hibridación. Con un pequeño motor eléctrico de apoyo, y una batería de 24 o 48 voltios, están consiguiendo que muchos motores diésel reciban tratamiento de ecológico - etiqueta ECO en España - sin demasiado coste, y sin una reducción cualitativa de las emisiones.

En el corto plazo, por otro lado, si tienes uno, o estás pensando en comprarlo, **el diésel no está muerto**, pero sí ha de tenerse en cuenta que la presión sobre él irá en aumento. Primero, un diésel moderno tiene la misma consideración - etiqueta C - que un gasolina moderno. Segundo, las restricciones en algunas ciudades se espera que vayan en aumento. Tercero, asumimos que los impuestos al gasóleo irán en aumento en los próximos años, siendo este uno de los planes del Gobierno que se espera supere la investidura en los próximos meses.



CONTACTO
Ricardo Calvet
Tel: 682 318 241
Carrer Joaquim Castells, 2
08980 Sant Feliu de Llobregat



CONTACTO
Cristofol Riudavets
Tel: 669 242 781
Carretera del Prat, 1
08830 Sant Boi de Llobregat



BOMBA DE CALOR



Bomba de calor - Platinum BC iPlus V200 Integra

TOTES LES SOLUCIONS DE CLIMATITZACIÓ EN UN ARMARI COMPACTE.

Controla el calor, el fred i la temperatura del aigua des del mateix equip.

UNITAT EXTERIOR



PLATINUM BC IPLUS V200 INTEGRA



Presentem l'últim en bombes de calor BAXI que s'acomoda a qualsevol llar.

Produeix fred, calor i aigua calenta des de la mateixa unitat amb un alt nivell d'eficiència. La gamma de bombes de calor Platinum BC iPlus V200 Integra ha estat creada amb l'objectiu de poder acomodarla de forma ràpida i senzilla a qualsevol zona de la llar, podent fins i tot instal·larla al interior d'un armari de cuina.



551 mm frontal
562 mm profunditat
2208 mm altura



www.baxi.es





EQUILIBRADO EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN

El **objetivo del equilibrado hidráulico es crear la pérdida de carga adecuada en cada circuito de manera que todas las unidades terminales puedan recibir el caudal cuando lo necesiten.**

El equilibrado hidráulico permite que la instalación siempre sea capaz de disponer de la temperatura de impulsión deseada. Permite suministrar el caudal necesario para garantizar el confort térmico en cada estancia y limitar el consumo de energía. Si las unidades terminales reciben el caudal adecuado, pueden funcionar en condiciones nominales, o sea, en aquellas para las que fueron dimensionadas y así asegurar la eficiencia energética de la instalación y su buen funcionamiento, lo cual ha de redundar en un buen servicio y evitar costes innecesarios de mantenimiento.

La velocidad del flujo entre suministro y retorno se determina por la presión diferencial entre ellos. Si consideramos que los ramales son idénticos, se necesita establecer la misma presión diferencial a través de los ramales para asegurar el caudal correcto en todos ellos. Este es el trabajo de una válvula de equilibrado. Con válvulas de equilibrado ajustadas adecuadamente, el caudal según diseño llega a todos los terminales del sistema, garantizando así el confort térmico para todos los usuarios, en todas las condiciones.

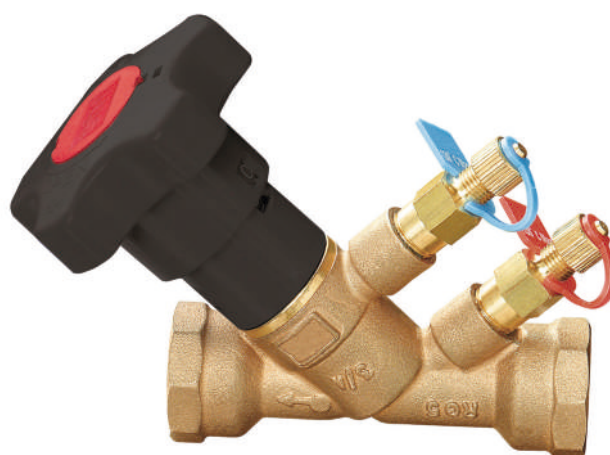
Este es el principal beneficio de un sistema de equilibrado. **Las bombas no trabajan más de lo necesario y se reducen las pérdidas de calor en las tuberías.** El ahorro energético viene de la combinación de varios efectos: reducir la presión en los circuitos más favorecidos, reducir la velocidad del caudal y las pérdidas de calor, y al aumentar la presión en los circuitos más desfavorecidos, no se necesita una mayor temperatura en la salida de la caldera. La manera de medir el caudal es la relación que existe entre el flujo que pasa a través de la válvula y la pérdida de presión al atravesarla. Para determinarlo, se necesita la capacidad de ajustar el caudal de la válvula.

Hay varios tipos de válvulas de equilibrado, equilibrado estático y dinámico. La válvula de equilibrado estático es aún la más utilizada. La diferencia de presión se mide a través del asiento. Por lo tanto, el paso

entre las dos tomas de presión es variable. Asegura una muy buena estimación de la caída de presión, pero no del caudal.

La válvula de equilibrado dinámico puede operar como limitador de caudal automático y como válvula de control o, sin el actuador, simplemente como un limitador de caudal automático. Mediante un actuador proporcional, la válvula de control mantiene la autoridad y la modulación en toda la carrera. Con el actuador on/off, permite el control todo/nada de la unidad terminal. La puesta en marcha es simple y permite una instalación flexible. Este tipo de válvula asegura una muy buena estimación del caudal, no de la pérdida de carga.

Una válvula estática es una válvula cuyo valor de ajuste (Kv) no se modificará con los cambios en el circuito. La válvula dinámica es una válvula cuyo valor Kv es compensado por una membrana, para mantener el ajuste constante y autoadaptarse a las modificaciones del circuito.



Para más información sobre la caja doméstica registrable, así como su disponibilidad e instalación, contacta directamente con Standard Hidráulica: www.standardhidraulica.com/ikansas

¿Porqué debo instalar diferencial Tipo B?

Tipos de protección diferencial



Protección tipo AC
Corriente
alterna senoidal



Protección tipo F
Corriente alterna senoidal
Corriente alterna pulsante
Corriente mixta (CA+CC)



Protección tipo A
Corriente alterna senoidal
Corriente alterna pulsante



Protección tipo B
Corriente alterna senoidal
Corriente alterna pulsante
Corriente continua



¿Cómo son las cargas que debo proteger actualmente?

Todos ellos con sistemas electrónicos rectificadores que acaban inyectando fugas en alterna y continua.
Con formas de **onda sinusoidal a 50Hz, pulsantes y con armónicos hasta 1 KHz**, y fugas en continua.
El diferencial de tipo B es el único que protege frente a todas estas fugas.



Inversores



Data centers



Coche eléctrico



SAI's



**Instalaciones
fotovoltaicas**

¿Cuáles son sus beneficios?

- ✓ Evitaremos costes indirectos, por paradas productivas
- ✓ Alargaremos la vida de los equipos conectados al suministro eléctrico
- ✓ Prevención de descargas en las personas
- ✓ Prevención de incendios

Se recomienda...

Usar diferencial Tipo B para garantizar que el equipo **está perfectamente protegido** y por tanto es un fallo del fabricante y de esa manera poder **acceder a la garantía**

EL DESAFÍO DEL 5G Y POE EN LOS CABLES ETHERNET

Con la llegada de la implantación del 5G (2020-2025), **las necesidades de los datos, aumentará** considerablemente, debido a la densidad de dispositivos móviles, de IoT (Internet de las cosas) y las aplicaciones de transmisión de video (streaming).

Para evitar la duplicidad física de los cables de transmisión y de alimentación de energía, cada vez más, se van creando dispositivos con PoE (Alimentación a través de Ethernet), que permiten esta dualidad. Esto provocará un incremento de las potencias, que pasarán de los 15W PoE, 30W PoE+ (2016) a los 90W con el nuevo standard LTPoE++.

EL CABLE ETHERNET:

El cableado de datos de Ethernet, originalmente no se diseñó para la transmisión de energía, pero **es posible el uso dual deseado**, siempre teniendo en cuenta varios factores, como el **posible sobrecalentamiento**. Esto puede ocurrir debido al aumento de los niveles de potencia, combinado con la acumulación de cables en el conducto de instalación y la escasa disipación de calor.

El calentamiento del cable depende de los siguientes factores:

- Carga de corriente (según el estándar PoE utilizado) y diseño del cable.
- Número de agrupación de cables la instalación.
- Entorno de instalación (liberación de calor) y temperatura ambiente.

La regla de oro será:

Cuánto mayor sea la categoría: ¡menor será el calentamiento!



Esto ocurre debido a que, a mayor categoría, mayor será la sección transversal del conductor, menor será la resistencia a la corriente continua y, por lo tanto, menor pérdida de calor. **Recomendamos los cables de Categoría 7ª** porque exhiben un calentamiento 36% menor que los cables de datos de Categoría 5

MALWARE EN TIEMPOS DE COVID-19

ASÍ SE ESTÁN INTENTANDO COLAR EN TU PC O DISPOSITIVO

El **Malware y los Cibercriminales se han adaptado a los tiempos de COVID-19**, aprovechándose del escenario que ha provocado, para empujarnos a **caer en la trampa**. Malware es la contracción de "malicious software" (software malicioso) con la que se denomina a aquellos programas informáticos diseñados para **provocar algún daño o perjuicio en un equipo o sistema informático**.

Ahora, los cibercriminales están aún más al acecho, si cabe, lanzando señuelos relacionados con consejos sobre coronavirus o temas de actualidad para la ciudadanía. Supuestos correos del Ministerio de Trabajo o supuestos avances sobre la vacuna del virus son algunos de los cebos detectados. La principal puerta de entrada es el correo electrónico, pero también otros canales como los SMS. En general, tratan de hacerse pasar por entidades o empresas de confianza con alguna excusa para que se descargue un archivo o se acceda a un enlace.

Las principales amenazas son:

El **phishing** (mensajes que suplantan la identidad de entidades legítimas) está siendo uno de los ataques que más han aumentado durante el período de confinamiento debido a la pandemia de coronavirus. Pero lamentablemente no es el único cebo usado por el cibercrimen estos días.

El **ransomware**, "secuestro virtual" de los datos mediante un software malicioso que cifra (encripta) el dispositivo o sus archivos, solicitando un rescate económico a cambio de enviar la clave de descifrado que permita volver a la normalidad, es uno de los que están causando más estragos.

Otro caso es el de las **Aplicaciones falsas** que se hacen pasar por herramientas populares o troyanos bancarios que intentan vaciar nuestra cuenta bancaria son algunos de ellos.

Los Troyanos son especialmente peligrosos porque proporcionan al cibercriminal el control remoto de equipo infectado o bien están diseñados para robar datos relacionados con nuestra banca online o sistemas de pago electrónico.

El **spyware**, o programas espía, trata de recopilar información sobre el usuario, como el historial de navegación, hábitos o datos personales. Muchas veces está oculto dentro de otro software.

Aplicaciones fraudulentas

Uno de los errores que cometemos suele ser el de pensar que en los dispositivos móviles (tablets y smartphones) estamos "a salvo". Sin embargo, existe software malicioso diseñado específicamente para estos equipos. Debemos prestar especial atención a las aplicaciones que descargamos e instalamos en los dispositivos, ya que por ahí se suelen colar la mayoría de los problemas. Ese ha sido el caso de Zoom, que aumento su popularidad con el confinamiento, y los cibercriminales lo aprovecharon desarrollando aplicaciones que se hacían pasar por Zoom y las han conseguido publicar en tiendas de apps móviles, así como en la red, haciendo creer a los usuarios que es la legítima.

Que Recomendaciones a seguir nos ofrecen los expertos en seguridad informática ante este nuevo alud de ciberamenazas.

Evidentemente, la sensación de riesgo y de seguridad es subjetiva, cada empresa o profesional la siente de una forma diferente, pero podríamos concluir en que resulta imprescindible dotar a nuestros equipos informáticos de unos mínimos de seguridad, al menos, la que nos permita trabajar con

garantías y lo mas importante, no sufrir ningún tipo de pérdida de información vital para la continuidad de la actividad de las empresas y/ profesionales. Para visualizar el tema, podríamos decir que la seguridad funciona como por capas, cuantas más ponemos, más difícil es sufrir un ataque y que este nos perjudique. Entre las posibilidades que tenemos están las siguientes:

- **Mantener buenos hábitos al trabajar con equipos informáticos:** Evitar hacer clic en mensajes no solicitados (SMS, apps de mensajería o e-mail), Descargar solo las **versiones oficiales** de los programas, ser **cuidadoso** mientras se navega por internet, no hacer clic en banners o anuncios emergentes, etc.
- Usar **contraseñas** robustas y doble factor de autenticación y contar con las **últimas actualizaciones** tanto del sistema operativo como de todos los programas instalados (en todos los dispositivos), para evitar ofrecer a los cibercriminales puertas de acceso originadas en defectos de estas.
- Ayudarse de profesionales y de **soluciones de seguridad profesionales**. No podemos poner toda la seguridad de una empresa en un antivirus gratuito.

Es importante conocer todas las opciones que os ofrece la tecnología en materia de seguridad informática, podríamos decir que las más importantes serían:

- **Suites de seguridad para dispositivos**, los antivirus de toda la vida, solo que ahora se encargan de proteger a los equipos de muchas más amenazas, existe una diferencia muy importante entre las versiones gratuitas y las que son de pago.
- **Equipos Firewall con UTM** (Unified Threat Management o Gestión Unificada de Amenazas) que gestionan las comunicaciones de la empresa, vigilando todo lo que quiere entrar y/o salir, nos protegen en tiempo real de multitud de ataques e intrusiones.
- **Servidores Cloud**, por mas dinero que ponga una empresa, es difícil igualar los estándares de seguridad de que se disponen en los datacenter de primer nivel. Por eso, es cada vez mas habitual ver como empresas y profesionales de todo tipo y tamaño apuestan por llevar sus servidores a la nube, además del plus que tiene poder conectarte desde cualquier dispositivo con internet y trabajar sin problemas.
- Disponer de **Backup de los datos críticos de la empresa**, a poder ser de un servicio profesional que nos garantice que el Backup se realiza de forma encriptada y segura y se custodia sin margen de duda a ser recuperado cuando sea necesario, ya que por desgracia, hay que recurrir a el muy a menudo, y la mayoría de copias que se realizan en las pymes no ofrecen estas garantías, todo lo que sea un copio y pego en un disco extraíble no cuenta, en este sentido, el mercado se esta decantando claramente por las soluciones de Backup Online ubicadas en Datacenters de máxima seguridad.

Al final, como se puede ver, existen tantas soluciones de seguridad como amenazas se ciernen sobre nuestros dispositivos, solo depende de nosotros utilizarlas correctamente para evitar males mayores o directamente catástrofes sobre nuestras empresas.

CONTACTA CON NOSOTROS
llamando al gremio al
934 744 746 (opción 2)
ISABEL

Consells útils per a l'instal·lador

Seguretat · Contra incendis · Telecomunicacions · Material Elèctric · Il·luminació Led



Normes a aplicar als cables per instal·lacions ICT (Telecomunicacions)

Cada vegada més van endurint els requisits i les característiques que han de complir tots els elements que comporten els materials en les instal·lacions dins d'una construcció.

Ara toca als cablejats, i els requisits enfront de la seva reacció al foc.

Des del dia 1 de juliol del 2017 haurien de complir aquesta norma que classifica els cables en la seva "contribució al desenvolupament del foc". A més del seu marcat "CE".

- Classes: A- B1- B2- C- D- E- F. Cadascun d'ells amb diferents criteris de classificació.
- La que pertoca complir a les ICT és la "D". En concret: Dca.s2,d2,a2

Però hi va haver una única moratòria, per tal de liquidar els estocs existents en els magatzems, que finalitza enguany.

A partir del dia "4 d'Octubre de 2020", ja és d'obligat compliment l'ús i instal·lació d'aquest tipus de cable.

Tots els nostres cables compleixen amb aquesta normativa.

- Coaxial per Antena TV-SAT (Blanc o Negre)
- Coaxial per TV de Banda Ampla (TBA)
- Cable UTP Cat 6 per Veu i Dades (telefonía / internet)
- Cable de Fibra Òptica. (F.O.)



Modificació cablejat de Fibra Òptica en l'interior dels pisos a les I.C.T.

Fins ara els serveis de Fibra Òptica en les ICT consistia a portar des del RITI un cable de 2 parells fins dins l'habitatge, i concretament fins dins del PAU (Punt d'Accés Usuari), ubicat normalment al rebedor d'entrada.

Donat que actualment hi ha molts equipaments, televisors, consoles, multimèdia, etc., que ja tenen entrada directa pels senyals via Fibra Òptica, es fa del tot imprescindible que aquest senyal arribi fins al menjador.

És per això que hi ha una normativa annexa publicada en el BOE núm 238, Article 2, apartat 3.5.3 on especifica aquest extrem de portar la fibra fins al menjador.

És a dir que tots els projectes enregistrats a partir d'Octubre del 2019 ja haurien d'incorporar aquesta ampliació de Fibra Òptica fins al menjador.





LA AEROTERMIA. LA ENERGÍA SOSTENIBLE QUE SE ESTÁ IMPONIENDO EN EL MERCADO

A la hora de decidir qué tipo de energía se va a utilizar para impulsar una instalación de climatización o de agua caliente, se tiende cada vez más a pensar en un sistema que utilice una fuente de energía renovable, ¿pero cuál elegir?

Muchas veces, al hablar de energía renovable, se piensa en la energía solar para producir agua caliente o electricidad, o también en la biomasa o en la geotermia. Pero hay una energía renovable que nos rodea en cada momento y lugar del día, y que representa una masa térmica de un elevado potencial energético. Se trata de la aerotermia, la energía contenida en el aire, una fuente de energía inagotable y gratuita que muchas personas desconocen.

RENDIMIENTOS MUY ELEVADOS

Comprobar la eficiencia energética de las bombas aerotérmicas actuales es tan sencillo como comparar su consumo energético en instalaciones de calefacción con el de otras fuentes de energía. La diferencia puede llegar hasta triplicar o cuadruplicar la de un sistema convencional. Y es que una bomba de calor aerotérmica nos puede ofrecer hasta un índice de COP 4. Es decir, consume 3 kW por cada 12 kW de energía calorífica que aporta al circuito de calefacción. En otras palabras, el usuario obtiene 9 kW gratuitos

procedentes de la energía contenida en el aire exterior, es decir, un 75% de energía gratuita.

UNA ENERGÍA LIMPIA, RENOVABLE

Pero la aerotermia no sólo es ahorro en consumo. También en emisiones de CO2. Según el programa homologado para la certificación energética LIDER-CALENER (HULC) la aerotermia ofrece un nivel de emisiones de tan sólo 331 g/kWh. Probablemente el índice más bajo del mercado.

¿POR QUÉ ESTA DIFERENCIA?

La energía térmica contenida en el aire que nos rodea es la que la aerotermia utiliza para calentar o enfriar el agua de una instalación. Esta energía se produce a partir de la radiación solar que llega desde el sol, un productor de calor prácticamente inagotable que, al calentar el planeta, almacena calor en el aire que lo rodea. Así se obtiene una energía renovable y natural al alcance que, tan sólo con un pequeño consumo eléctrico del compresor, es capaz de transformarse en agua caliente para calefacción o para el circuito de ACS. Es por este motivo que la aerotermia es la energía renovable con mayor crecimiento de la última década.



AEROPACK AI DE THERMOR, COMBINACIONES PERFECTAS PARA SACAR EL MÁXIMO PARTIDO DE LA AEROTERMIA

Thermor, fiel a su compromiso por desarrollar tecnologías innovadoras y sostenibles en confort térmico, presenta dos bombas de calor que consiguen sacar el máximo partido de la energía aerotérmica: **Aeropack Ai**.

Aeropack Ai está compuesto por el conjunto de dos productos: Aéromax VS y Alféa Extensa Ai, una combinación perfecta cuando se habla de eficiencia energética. Las dos unidades, específicas y especializadas cada una de ellas en calefacción y agua caliente sanitaria, funcionan con procesos autónomos, asegurando un alto rendimiento a medio y largo plazo.

La bomba de calor aerotérmica es hoy en día la mejor alternativa a la sustitución de combustibles fósiles. Se trata de equipos más fáciles de instalar, más limpios y más respetuosos con el medioambiente. Asimismo, Aeropack Ai de Thermor, dispone de una interfaz avanzada (AI) que permite además disponer de conectividad en modo remoto mediante la aplicación **Cozytouch**. Este sistema digital incorporado, permite, entre otros usos, controlar la temperatura de la calefacción o el agua caliente del hogar en cualquier momento y desde cualquier lugar. Con ello, no sólo se garantiza el máximo confort, sino que además permite gestionar el consumo de una forma más precisa e inmediata.



Climatización Invisible por SUELO RADIANTE,
un avance en higiene y salud



LA CLIMATIZACIÓN Y EL AHORRO ENERGÉTICO, CADA VEZ MÁS IMPORTANTES A LA HORA DE ELEGIR VIVIENDA

Uponor presenta las conclusiones del estudio 'Tendencias en residencial'

- **El confort en el hogar, junto con la terraza y el jardín, las variables más deseadas a la hora de cambiar**
- **Los usuarios estarían dispuestos a pagar más por un menor consumo y la protección del medio ambiente**
- **Menor de 45 años y en régimen de alquiler en una vivienda de menos de 70 metros cuadrados es el perfil de quienes de forma mayoritaria desean un cambio**

La casa de nuestros sueños sigue teniendo terraza y jardín, pero también un extra de confort, entendiendo por confort aspectos determinantes como un sistema de climatización, a la par que tranquilidad en la zona e iluminación natural. Son algunas de las conclusiones que se desprenden del estudio 'Tendencias en residencial', publicado por Uponor y elaborado el pasado mes de julio por la empresa Grupo Análisis e Investigación. La importancia de la climatización para el confort de la vivienda aumenta con la edad, según se el citado estudio.

El ahorro energético y la protección del medio ambiente son, además, dos aspectos por los que los encuestados estarían dispuestos a pagar a la hora de cambiarse de vivienda. Concretamente, seis de cada diez pagarían por un sistema de climatización que consuma menos y que permita un ahorro de energía del 25%, y más de la mitad por un sistema de climatización que emita menos CO2 a la atmósfera y, por tanto, tenga un mejor impacto en el medio ambiente.

Qué valoran en una vivienda

Además del mencionado confort o el ahorro energético, hay otros dos factores de gran importancia para los encuestados: el agua y la energía. Concretamente, valoran la importancia de la seguridad frente a averías de tubería y fugas de agua (88%), seguida de la eficiencia y el ahorro energético (87%), la calidad y pureza del agua (84%) y la posibilidad de reducir su consumo (80%).

Al ser preguntados por las alternativas que pueden hacer su hogar más atractivo valoran muy positivamente los sistemas de climatización que supongan un ahorro de energía, que eviten la proliferación de ácaros y bacterias, que emitan menos CO2 al ambiente y que cuenten con un sistema de alerta de fugas de agua, en mayor medida.

Es relevante también el dato de que prácticamente dos tercios de los españoles (64%) prefieren una vivienda con suelo radiante como sistema de calefacción y refrigeración de máxima eficacia y eficiencia energética. Por otra parte, cerca de la mitad tiene intención de realizar alguna reforma o mejora, entre las que destacan las relacionadas con la cocina y el baño. Esta cifra se incrementa hasta prácticamente el 60% en aquellos que viven en chalets.

Y si bien el teletrabajo ha sido uno de los grandes cambios que ha impreso el coronavirus en nuestras vidas, solo uno de cada diez demanda un espacio para poder trabajar en su nueva vivienda.



Meta descripción

La climatización y el ahorro energético cobran cada vez más importancia en nuestra vivienda, según un estudio de Uponor. Un menor consumo y la protección del medio ambiente, aspectos por los que pagaríamos más.



ELS ARRENDAMENTS DE LOCAL DE NEGOCI DAVANT DE LA PANDÈMIA DEL SARS-COV-2

Carlo Gervasoni Vila

S'ha legislat en aquest àmbit? El 21 d'abril es va aprovar el Reial Decret-Llei 15/2020. Pel que fa als immobles de grans tenidors (amb més de 10 immobles urbans), es preveia una moratòria –mer ajornament en el pagament de la renda, durant l'estat d'alarma i un termini addicional enllà– de la qual se'n van beneficiar certs arrendataris: empresaris que complissin determinats requisits, i sol·licitessin aquest dret en un termini vençut. Pel que fa als altres arrendaments, la norma ens diu el que ja sabíem: que l'arrendador pot disposar de la fiança en cas d'impagament, i reitera que les parts poden assolir un pacte. Amidant les mesures en la seva finalitat, que és la d'esmor-teir "l'impacte provocat pel Covid-19", i que alhora es limiti a un curt període de temps, i sobretot a una moratòria que implica endeutament per a l'empresari, fa que aquest ajut hagi de qualificar-se d'insuficient.

També ha legislat la Generalitat de Catalunya, aprovant el DECRET LLEI 34/2020, de 20 d'octubre, de mesures urgents de suport a l'activitat econòmica desenvolupada en locals de negoci arrendats. El seu primer article diu que sí, com a conseqüència de la pandèmia, les autoritats acordem mesures de suspensió del desenvolupament de l'activitat o de restricció de l'aprofitament material dels immobles arrendats per a la realització d'activitats industrials i comercials, la part arrendatària podrà requerir de l'arrendadora, de forma fefaent, una modificació raonable i equitativa de les condicions del contracte, amb la finalitat de restablir l'equilibri de les prestacions i d'acord amb les exigències de la bona fe i de l'honradesa en els tractes. Això significa, d'una banda, que en cas de suspensió del desenvolupament de l'activitat, la renda s'ha de reduir en un cinquanta per cent respecte de les vigents, mentre duri la mesura de suspensió, i, d'altra banda, que en cas de restricció parcial de l'aprofitament material del l'immoble, la renda s'ha de reduir, mentre durin les mesures de restricció, en una proporció igual a la meitat de la pèrdua d'aprofitament de l'immoble, mesurada objectivament per la reducció d'aforament o d'horaris o per altres limitacions imposades per la norma.

Seria preferible un acord? L'elevat nombre de locals comercials buits arreu, fins i tot abans de la crisi actual, motiva la preferència d'un acord entre l'arrendador i l'arrendatari, que garanteixi simultàniament la vigència de l'arrendament i la viabilitat de l'empresa arrendatària, segons criteris de suficiència, commutativitat i bona fe. És igual de palès que, d'una banda, l'arrendador no és un soci de l'arrendatari-empresari, per la qual cosa no hauria d'assumir un resultat desfavorable de la seva explotació, com alhora és clar que, d'altra banda, sense un mínim de rendibilitat del negoci concernit, és inviable el pagament i continuïtat de l'arrendament. Des d'aquesta perspectiva, convindria que es condonessin uns mesos de renda o aquesta s'ajustés prou en favor l'arrendatari que hi té el seu establiment tancat o amb severes restriccions d'aforament durant aquests mesos, local en el qual a més segurament hi haurà fet inversions rellevant encara no amortitzades, més que no pas constrènyer al tancament de teixit comercial, desocupar els locals i rellogar-los a un tercer, molts o pocs mesos després, potser a una renda significativament reajustada.

I en defecte d'un acord? D'una banda, l'arrendador pot instar el judici verbal de desnonament, per impagament de la renda, perquè des de la seva perspectiva s'hauria incomplert el contracte (els pactes s'han de respectar, igual que la paraula donada). D'altra banda, l'arrendatari té, processalment, molt poques opcions, ja que la Llei privilegia la rapidesa (relativa) i el que s'anomena una cognició limitada (no es pot oposar qualsevol raó). Entenem que els casos de l'impagament ininterromput i total, des del març del 2020, en negocis amb certa activitat, no és justificat jurídicament. Així mateix, entenem que l'impagament tan sols dels mesos de tancament dels locals per ordre governamental, fins i tot pot menar-nos a la conclusió que l'arrendador no ha complert la seva obligació d'assegurar el gaudi pacífic del local de negoci al seu inquilí.

Què hi diuen els Tribunals? No podem donar una resposta general a aquesta pregunta de fonamental importància. Durant molts mesos els Jutjats han tingut una activitat menor de l'habitual, per la qual cosa encara no es coneixen gaire sentències sobre aquesta matèria –l'anomenada "rebus sic stantibus", que vol dir que els pactes s'han de respectar mentre les vicissituds que els afecten no canviïn radicalment–. Veiem una sentència del Jutjat de 1ª Instància 2 de Càceres, de l'onze d'agost proppassat. El supòsit és el d'un arrendatari que "realizó una importante inversión en reformar la tienda, que abrió en febrero de 2020". Sobre si l'estat d'alarma és força major hi llegim: "es cierto que el estado de alarma" ho és, ara bé "cuando la obligación consista en una deuda dineraria no cabe alegar la imposibilidad del cumplimiento". Pel que fa la "rebus": "el cierre forzoso de los negocios al público [...] frustra la finalidad económica primordial del contrato, que es la venta al público de ropa [...] Para la mercantil arrendataria la posesión del local ya no tiene el valor económico que tenía al concluir el contrato, puesto que no puede utilizarlo [...] Ni se trata de un riesgo normal dentro del contrato ni era previsible ni tampoco evitable". Arran d'aquí cal "reequilibrar" el contracte, considerant també que el local, mantenint el seu rètol, almenys ha estat magatzem i oficina, la qual cosa també ha de remunerar-se. L'arrendatari, que ha impagat totalment des de març inclòs, no demostra quina és la seva afectació concreta, per la qual cosa "se va a reducir a un 25% de la renta pactada durante el tiempo que tuvo que cerrar el local" (podria haver estat major la reducció, si s'hagués demostrat l'afectació). L'anterior condueix a l'incompliment de l'inquilí i per tant al seu desnonament. El precedent, en suma, és rellevant, perquè contempla excepcionalment l'equitat, en base a la qual jutja i decideix.

Adicionalment a aquesta resolució judicial, també consten altres resolucions favorables en el terreny de les mesures cautelars, emeses per Jutjats de Madrid i Benidorm, consistents en la suspensió provisional, imposada a l'arrendador, de presentar demanda de desnonament per causa d'un pretès impagament de rendes de locals de negoci.

RESPONSABILITATS DELS INSTAL·LADORS EN L'ADEQUADA GESTIÓ DE RESIDUS D'APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS

Davant la nombrosa normativa i les novetats que estableixen un increment de les obligacions legals pel que fa a la gestió dels residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE), és important conèixer els seus principals aspectes i les solucions per garantir la seva adequada gestió ambiental.

La normativa que estableix els requisits per a la correcta gestió dels residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) a Espanya és el Reial Decret 110/2015,

que regula en detall la pràctica totalitat de les seves fases. Si bé no defineix de forma específica les obligacions dels instal·ladors, afecta a tots els professionals que instal·lin o desinstal·lin aparells com aires condicionats, bombes de calor, radiadors, calderes, equips de ventilació, panells solars o aparells d'intercanvi de temperatura que utilitzin fluids refrigerants que no siguin aigua.

A tots els efectes, els instal·ladors són considerats com a productors de residus, establint que han de complir amb certes obligacions legals, com el registre com a productor de residus, l'adequada instal·lació o desinstal·lació dels equips ajustant-se als protocols tècnics, la correcta gestió dels residus, o l'arxiu cronològic a la plataforma electrònica o recopilació dels albarans de lliurament a un gestor de residus.

ecotic
RECICLANT PER CREAR

ELS INSTAL·LADORS VAN CAP A UNA ECONOMIA CIRCULAR



*Fundació privada sense ànim de lucre creada pels fabricants d'aparells elèctrics i electrònics. Finança el sistema de gestió de residus d'aquests aparells.



Així mateix, el Reial Decret 553/2020, que regula el trasllat de residus a l'interior de l'Estat, amplia les obligacions. Entre altres aspectes, destaquen el Nou Sistema d'Informació de Residus (eSIR) que centralitza tota la documentació de trasllat, el contracte de tractament en el que el productor té la responsabilitat de conèixer la destinació final del residu, la Notificació Prèvia (NP) que tot i que només afecta al transportista ha de ser coherent amb l'esmentat contracte, o la Documentació d'Identificació (DI) que ha d'acompanyar en tot moment al residu subjecte de trasllat.

En tercer lloc, el Reial Decret 115/2017 sobre gasos fluorats i la Llei 22/2011 de residus i sòls contaminats desenvolupen la regulació sobre la compra, venda i manipulació de gasos fluorats i de sistemes de climatització domèstica. Això afecta tant als equips en els quals es troben presents els gasos, com a la certificació dels professionals que els utilitzen, establint els requisits tècnics per a instal·lacions que desenvolupin activitats que emetin gasos fluorats.

Aquestes disposicions normatives tenen un impacte directe sobre l'activitat dels instal·ladors. Els requisits de certificació professional, el registre com a productor de residus perillosos, la necessitat de disposar d'un Número d'Identificació Mediambiental (NIMA), l'adequada gestió dels residus assegurant des de la correcta recuperació fins al transport del gas, o el contracte de gestió de residus específic amb un gestor de gasos especialitzat, són els aspectes més rellevants.

Com hem vist, el compliment de les nombroses obligacions per part dels instal·ladors revesteix una important complexitat, i el règim sancionador d'infraccions contempla des de sancions econòmiques, que oscil·len entre els 901 i els 1.750.000 euros, passant per la inhabilitació o la revocació de l'autorització temporal per a l'exercici professional entre 1 i 10 anys, fins a la clausura definitiva.

L'opció més senzilla per tal de garantir les el compliment de les responsabilitats sobre reciclatge és mitjançant un Sistema Col·lectiu de Responsabilitat Ampliada del Productor (SCRAP). Fundació Ecotic, entitat de referència en aquest àmbit, impulsa el programa Ecoinstaladores com a solució global per als instal·ladors per a una gestió ambiental del residu amb totes les garanties ambientals.

Entre d'altres avantatges, Ecoinstaladores ofereix la recollida a cost 0 dels residus a les pròpies instal·lacions de l'empresa o instal·lador, la compensació econòmica per l'entrega d'aparells complets d'aire condicionat (unitat exterior i interior) o altres aparells de refrigeració com els de fred industrial, la tramitació documental del NIMA i el contracte amb el gestor, o la traçabilitat dels residus a través de la plataforma informàtica pròpia d'Ecotic.

Per a més informació:
www.ecoinstaladores.com

CONTACTA AMB:

Martí Garcia Cusí

Área de empresas adheridas y proyectos

Tel: +34 934 194 048

Mov: +34 649 55 65 27

ecotic.es

BigMat
Garro



INTRODUCCIÓN BÁSICA A LA PURIFICACIÓN DEL AIRE EN LUGARES CERRADOS

1- FILTROS HEPA (*High Efficiency Particle Arresting*)

Filtros de alta eficiencia en retención de partículas formados por capas de fibras compuestas de celulosa, fibras sintéticas y fibra de vidrio.

Están pensados para atrapar una cantidad muy alta de micropartículas (hasta 0,3 micras) como polen, caspa de los animales, ácaros del polvo o humo del tabaco. Se clasifican según el porcentaje de retención de estas partículas: E10, E11, E12, H13, H14, U15, U16 y U17 según retengan entre el 85% hasta el 99,99995% de las partículas. El principal problema es que crean una gran pérdida de carga en los sistemas de ventilación.

2- FILTROS ELECTROSTÁTICOS

Los filtros electrostáticos son dispositivos que se adaptan a distintos sistemas de ventilación para depurar el aire. El término electrostático se refiere al hecho de que las partículas con carga positiva que entran en los sistemas de ventilación o climatización son atraídas por las superficies del filtro con carga negativa y viceversa. De este modo todas las partículas aéreas se adhieren como un imán al sistema de filtrado y quedan unidas a él hasta proceder a su limpieza.

Su alta eficacia de filtración se combina con una desinfección bacteriana y una inactivación viral considerable. Es un filtro eficiente a partir de partículas de 0,2 micras o más.

El tamaño de Covid-19 es de unos 80-160 nanómetros (0,08-0,16 micras) aunque este virus se transmite incluido normalmente en gotas de hasta 5 micras formadas al toser o estornudar.

3.- LAMPARAS ULTRAVIOLETA

La irradiación ultravioleta germicida (UVGI) utiliza la luz ultravioleta de onda corta (UV-C) para matar microorganismos al destruir su ácido nucleico y alterar su ADN, proceso similar a las quemaduras de piel de las personas debidas a los rayos ultravioletas procedentes del sol (UV-B).

La longitud de onda de esta radiación está alrededor de 250 nanómetros (0,25 micras) aunque la eficacia germicida depende de la duración del tiempo de exposición.

Existen equipos individuales formados por carcasas, lámparas UV y ventilador que se pueden colocar en salas simplemente enchufando el aparato a la corriente eléctrica o bien lámparas o conjuntos de lámparas que pueden introducirse en conductos de aire existentes.

4.- GENERADOR DE OZONO

El ozono es un gas que no deja de ser una variedad molecular del oxígeno (conocido por casi todo el mundo por ser el gas que envuelve la Tierra e impide que ciertos rayos ultravioletas procedentes del Sol, lleguen a la superficie y afecten sobre todo a la piel de las personas).

Pero a su vez es un potente desinfectante de gran poder biocida y virucida.

Existen aparatos fijos que actúan con solo enchufarlos y programando las dosis de emisión de ozono y cañones portátiles para manejar por personal autorizado.

Aunque hay fabricantes que anuncian el uso de aparatos fijos en dosis controladas en salas ocupadas por personas, hay una nota del Ministerio de Sanidad del 20/4/2020 que dice: "Actualmente no existe ningún producto virucida que esté autorizado para su uso por nebulización sobre las personas".

 **MAGSERVEIS** *departamento técnico*



AEROTERMIA BIOMASA SOLAR TÉRMICA
GEOTERMIA AIRE ACONDICIONADO CAUDAL VARIABLE
CONDENSACIÓN DOMÓTICA FOTOVOLTAICA

solicita información a
tecnic.projectes@magserveis.com
Tel. 93 663 33 10

Ja tenim la loteria de Nadal



GREMI D'INSTAL·LADORS DEL BAIX LLOBREGAT

Avda. De la Fama, 56-58 · 08940 Cornellà de Llobregat · Tel. 93 474 47 46
info@gibaix.com

El Depositari i cobrament de premis a: Loterías y apuestas Splau al CC Splau de Cornellà de Llobregat.

Els premis per dècim d'una quantia superior a la que marqui en cada moment la legislació vigent, tindran la retenció que aquesta disposi en la proporció corresponent al valor nominal d'aquestes participacions. Tot taló trencat, esmenat, sense segellar o sense numerar serà nul. Caduca als tres mesos.

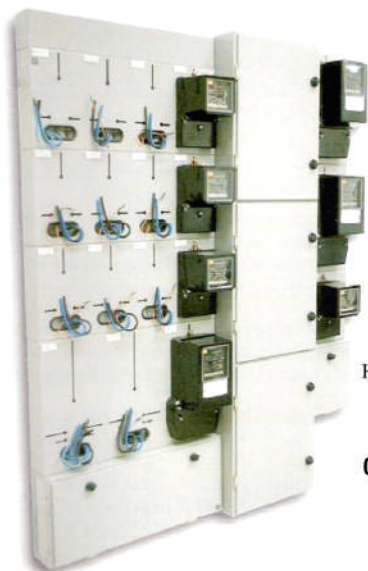
Fraccionament autoritzat per Loterías y Apuestas del Estado amb data: 21/09/20

Sorteig de Nadal 44.941

PREU: 2 EUROS DONATIU 0,20 EUROS
El portador d'aquesta participació juga 1,80 euros el bitllet del sorteig que es celebrarà a Madrid, el dia 22 de desembre de 2020

Nº

Si vols repartir o vendre participacions d'aquest número entre els teus clients, amics o familiars, **truca al telèfon 9384 744 746 o envia un correu electrònic a info@gibaix.com** i fes la reserva de participacions o talonaris.



RQ APLICACIONES ELECTROMECÁNICAS, S.A.

Cuadros para Centralización de Contadores
"doble aislamiento clase II-B"

Aprobado por el ministerio de Industria y Energia (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



¡MATRÍCULA ABIERTA! RESERVA TU PLAZA

Y SI NO CUMPLES LOS REQUISITOS ACADEMICOS,
RESERVA TU PLAZA PARA LAS PRUEBAS DE NIVEL

¡EMPIEZAN LAS PRÁCTICAS DE EMPRESA NO LABORALES, SIN COSTES PARA LA EMPRESA!

La FUNDACIÓN GREMIBAIX como Centro de formación del Gremio de instaladores del Baix Llobregat, organiza y gestiona cursos de formación profesional y ocupacional, con la colaboración de Servei D'ocupació de Catalunya. Dirigido a áreas prioritarias, permitiendo al desempleado obtener los conocimientos necesarios para su posterior empleabilidad.

Los cursos que impartimos incluyen un periodo de prácticas en empresas que permiten:

- Que los alumnos puedan aplicar en un lugar de trabajo real los conocimientos adquiridos en el aula y las habilidades adquiridas en el taller de formación.
- Que los estudiantes puedan iniciarse en el mundo laboral con una cualificación adecuada en la especialidad elegida.
- Las empresas de la UE pueden encontrar el personal más adecuado para sus necesidades de contratación.

Tenemos prácticas del sector de: Mantenimiento y montaje de instalaciones Frigoríficas y Telecomunicaciones.

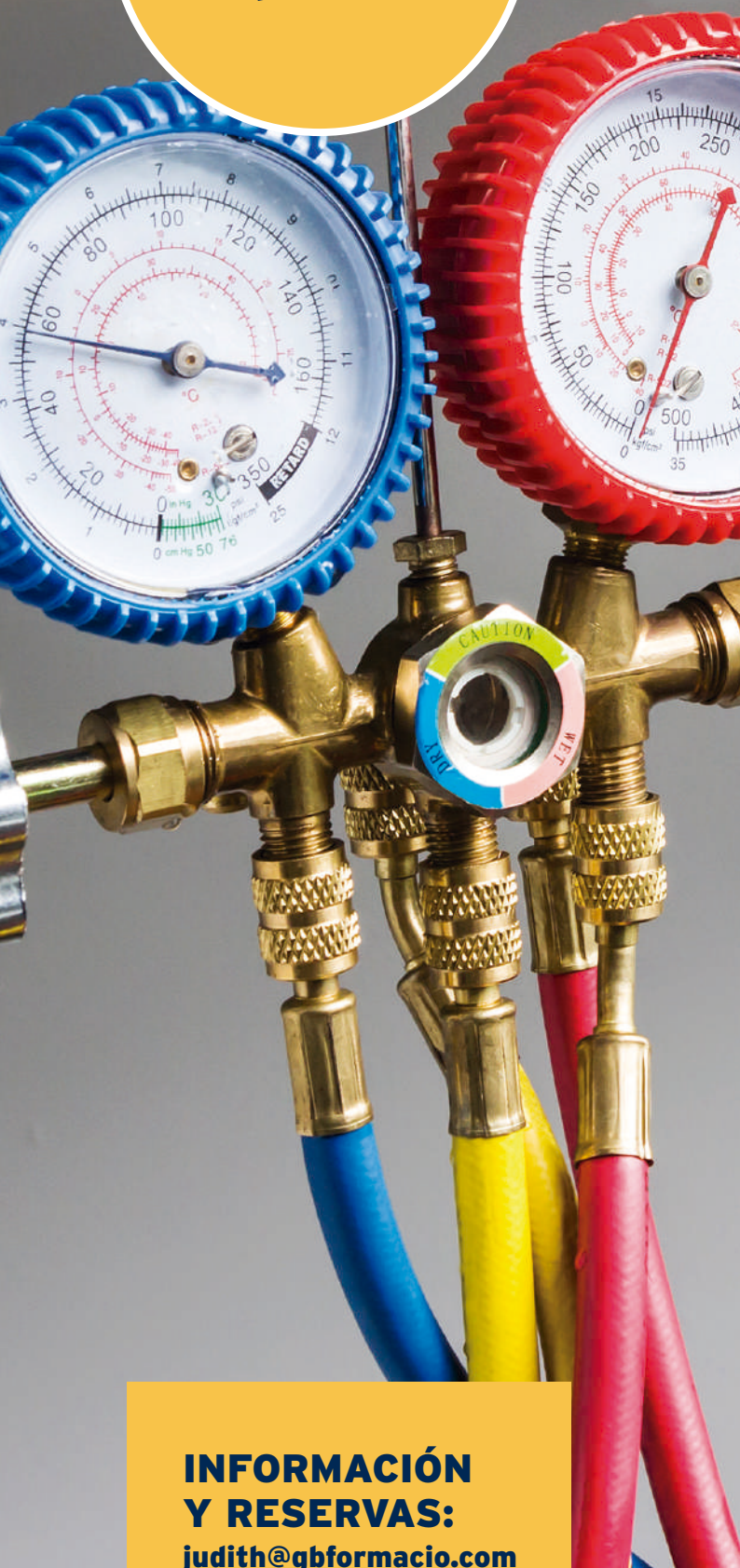
Para las practicas de Telecomunicaciones tenemos previsión de iniciar para el mes de diciembre con 80h de prácticas en empresa.

¡CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD!

**CURSOS
TOTALMENTE
SUBVENCIONADOS
PARA PERSONAS
EN SITUACIÓN
DE DESEMPLEO**



**¡NUEVA
CONVOCATORIA
2020!**



INFORMACIÓN Y RESERVAS:

judith@gbformacio.com
934800123

OBTÉN TU CARNET DE FRIGORISTA en 6 meses!

Certificado Profesional: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

DURACIÓN: 540H

HORARIO: De lunes a Viernes de 18 a 22h.

INICIO: 11 DE ENERO DE 2021

¿PORQUE HACER EL CURSO?

Con este carnet podrás realizar el montaje, mantenimiento y reparación de instalaciones frigoríficas con la calidad requerida, cumpliendo con la reglamentación vigente y en condiciones de seguridad y de respeto del medio ambiente

TEMARIO DEL CURSO

- Montaje de instalaciones frigoríficas.
 - Organización del montaje de instalaciones frigoríficas.
 - Puesta en marcha y regulación de instalaciones frigoríficas.
- Mantenimiento de instalaciones frigoríficas
 - Mantenimiento preventivo de instalaciones frigoríficas.
 - Mantenimiento correctivo de instalaciones frigoríficas.
 - Prevención de riesgos y gestión medioambiental en instalaciones frigoríficas.
- Módulo de prácticas profesionales no laborales.

Obtén tu carnet de instalador frigorista en 6 meses

- Sistema de Evaluación Continua
- Tutorías Personalizadas
- Sin necesidad de examen en Industria
- Horario nocturno

PRECIO:

Matrícula: 300 €

Mensualidad: 285 € (6 cuotas)

PLAZAS LIMITADAS!

¡INSCRIBETE AHORA!

¡INFORMATE DE LOS CURSOS A MEDIDA PARA TU EMPRESA!

¡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!

PRÓXIMOS CURSOS

CURSOS	INICIO	DURACIÓN	HORARIO
CONTRA INCENDIO-MODULO II. SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	09/12/2020	16 HORAS	Lunes, miércoles y viernes de 18:00 a 22:00h
INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO	A DETERMINAR	60 HORAS	Lunes y miércoles de 18:00 a 22:00h
INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO NIVEL II	A DETERMINAR	30 HORAS	Martes y jueves de 18:00 a 22:00h
AEROTERMIA	A DETERMINAR	30 HORAS	Viernes de 18:00 a 22:00h
HABILITACIÓN PROFESIONAL INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS (RITE)	A DETERMINAR	7,5 meses aprox.	Lunes y miércoles de 19:00 a 22:00h
CONTRA INCENDIO-MODULO II. SEÑALIZACIÓN LUMINISCENTE	04/12/2020	3 HORAS	Viernes de 18:00 a 22:00h
APARATOS DE COMBUSTIÓN	A DETERMINAR	8 HORAS	Lunes y miércoles de 18:00 a 22:00h
AGENTE DE PUESTA EN MARCHA (APMR)	A DETERMINAR	60 HORAS	De lunes a viernes de 08:00 a 14:00h
RECICLAJE PRL- OFICIO ELECTRICIDAD	A DETERMINAR	4 MESES	Martes de 18:00 a 22:00h
RECILAJE PRL- OFICIO FONTANERÍA	A DETERMINAR	4 HORAS	Jueves de 18:00 a 22:00h
PLATAFORMAS ELEVADORAS	A DETERMINAR	8 HORAS	Lunes y Martes de 18:00 a 22:00h
TRABAJOS EN ALTURA	09/12/2020	8 HORAS	Miércoles y jueves de 18:00 a 22:00h




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

**INSCRIU-TE
ARA!**

CURSOS ACTIUS	HORES	INICI	FI	HORARI
SOLDADURA TIG ALUMINI I ALEACIONS	60	A DETERMINAR		DILLUNS I DIMECRES 18:00 A 22:00 H
AUTOMATITZACIO PROGRAMABLE II	60	A DETERMINAR		DIJOUS I DIVENDRES 17:00 A 21:00 H
ANGLÈS B.1.B	60	A DETERMINAR		DILLUNS I DIMECRES DE 17:00 A 21:00 H
INSTAL·LADOR DE PUNTS DE RECARREGA PER A VEHICLE ELECTRIC	25	A DETERMINAR		DIMARTS I DIJOUS DE 18:00 A 21:00 H
NÒMINES I SEURETAT SOCIAL (FORMACIÓ AULA VIRTUAL)	30	A DETERMINAR		DILLUNS A DIMECRES 19:30 A 21:30H
GESTIÓ DE L'ESTRÉS	20	01/12/2020	17/12/2020	DIMARTS I DIJOUS 16:00 A 20:00 H
LLEI DE PROTECCIÓ DE DADES (FORMACIÓ AULA VIRTUAL)	15	01/12/2020	15/12/2020	DIMARTS I DIJOUS DE 15:00 A 19:00 H

CONTACTA AMB NOSALTRES

 934 800 123

 695 963 621

 emma@gbformacio.com
lorena@gbformacio.com

 www.gremibaix.com

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

DOCUMENTACIÓ A APORTAR

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

Treballadors de l'administració pública preguem contacteu amb el centre per la disponibilitat de places per accedir al curs (places limitades per normativa)

*requisit obligatori: empresa del sector del metall o autònom instal·lador

LES DATES PODRAN VARIAR SEGONS NOMBRE D'INSCRIPCIÓNS!



**CURSOS
TOTALMENT
SUBVENCIONATS
PER A
PERSONES
EN ACTIU!**



Generalitat de Catalunya
Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya

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