

# RECORDA

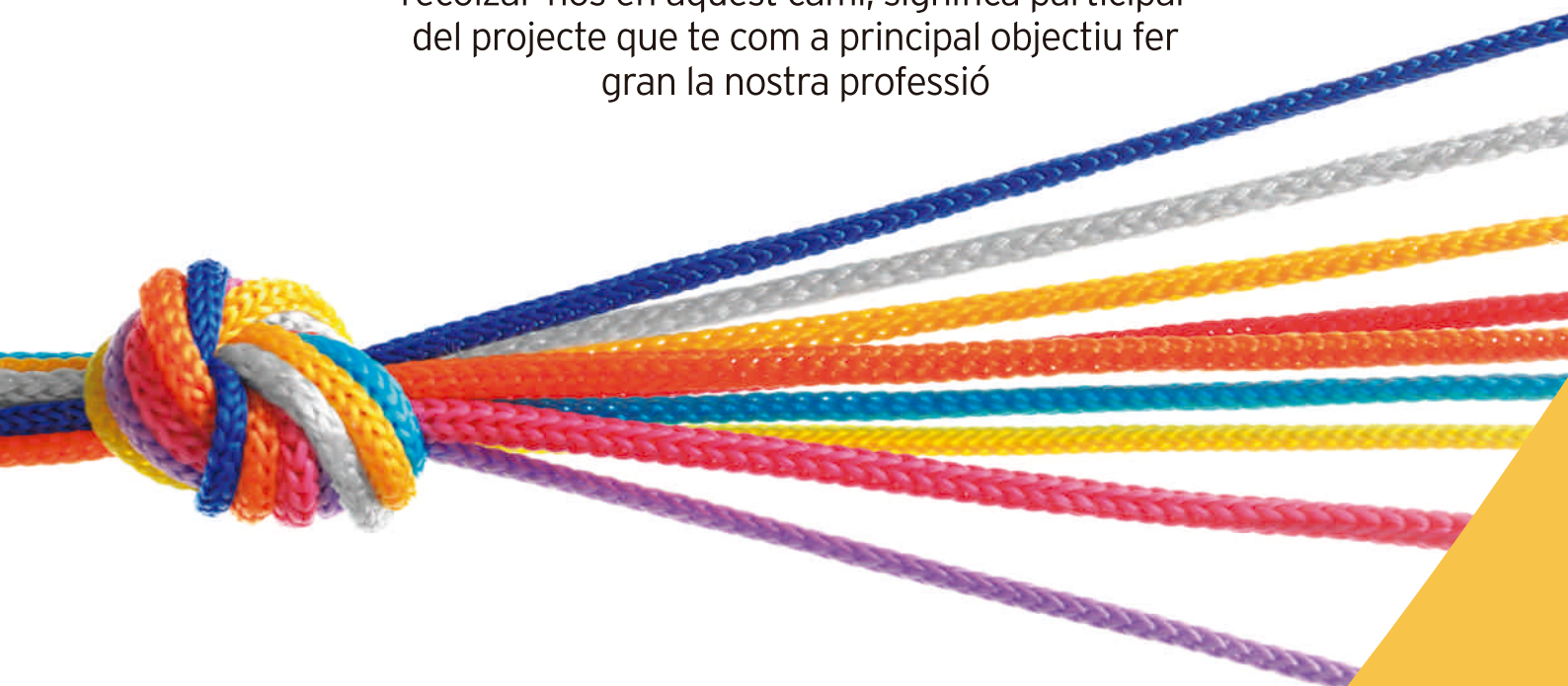
Revista del Gremi d'Instal·ladors del Baix Llobregat | Segon trimestre de 2020 · any XXVII · Núm. 150

*Bones  
vacances  
d'estiu!*



# **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. 150 | Juliol 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:**  
Ediciones Gráficas Rey, S.L.  
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.

## SUMARI

•QUI SOM .....	04
•EDITORIAL .....	05
•GABINET JM2B: TRAMITACIONS INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ QUE PORTIN GAS R-32 .....	06
•NOVETATS! PLACA I ADHESIUS .....	09
•EPI's de COVID-19 .....	10
•RASIC RECORDATORIO! .....	12
•NOU CONVENI: SIGNATURA AMB DELTA DORE .....	13
•FENÍE ENERGIA: CURSO PRÁCTICO AUTOCONSUMO .....	13
•FENÍE ENERGIA: PAULA ROMÁN, nueva Directora General .....	13
•GABINET JM2B: COM COMPLIMENTAR UN CERTIFICAT D'UNA INSTAL·LACIÓ TÈRMICA? .....	14
•ENTREVISTA A NUESTROS VALORES: EL SOCIO.....	16
•XARXA .....	17
•CALEFACCIÓN DE LOCALES COMERCIALES O INDUSTRIALES .....	18
•PLANA FÀBREGA: SISTEMES DE SEGURETAT .....	20
•PANASONIC: LA AEROTERMIA, UNA SOLUCIÓN INNOVADORA PARA ALCANZAR LOS MÁS ALTOS NIVELES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LOS EDIFICIOS .....	22
•STANDARD HIDRÁULICA: SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE .....	23
•MAGSERVEIS: FOTOVOLTAICA: QUALITAT O PREU .....	24
•PEUGEOT I CITROËN: EL GRAN RETO DEL SECTOR DEL AUTOMÓVIL, LA ELECTRIFICACIÓN .....	25
•ESCURA: PROTECCIÓN DE DATOS: DERECHOS DE ACCESO, RECTIFICACIÓN, OPOSICIÓN Y SUPRESIÓN (I) .....	26
•NOVELEC: KIT SOLAR D'AUTOCONSUM: Què he de saber abans de comprar? .....	27
•HSB/MY CLOUD: A LAS PYMES ESPAÑOLAS LES VA EL RIESGO .....	28
•CATALANA OCCIDENT: ASSEGURANCES .....	29
•ETL: TASQUES DE GESTIÓ DE L'ACTIVITAT EMPRESARIAL I EL "FACTORING" .....	30
•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. 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
- » Ampla formació especialitzada i equivalent a Graus de Formació Professional.
- » Treballem per aconseguir condicions especials i úniques amb distribuïdors.
- » Servei d'auditoria de Riscos.
- » Servei de protecció de dades.
- » Servei de prevenció de riscos laborals.
- » Adherits a Conaif, Pimec, Fenie, Fegicat, Upmball i plataforma contra la morositat.
- » Som l'Agència de col·locació núm. 0900000083 del Servei Català d'Ocupació de Catalunya.



# EDITORIAL

Hoy utilizamos este medio para rendir un pequeño homenaje a Xavi Artés, ex compañero de la Junta Directiva de Gibaix, que nos dejó el pasado mes de junio; siempre es duro despedir a un compañero y amigo, siendo además una persona joven, pero nos quedamos con los años que formó parte de nuestras vidas y de nuestra entidad, por la que apostó desde siempre y por la que se implicó desde que entró a formar parte de la Directiva.

## Todos tenemos la necesidad de planificar:

Planificamos en nuestra empresa los trabajos a corto o medio plazo y tener organizada la plantilla, el material e intentamos prever imprevistos, aunque nunca es fácil.

Planificamos nuestra vida personal con la familia, los amigos y donde viajar las próximas vacaciones de verano, que nos permitan descansar de un duro año de trabajo.

Planificamos nuestra economía para poder vivir sin sobresaltos y ser capaces de llegar a final de mes habiendo pagado las nóminas, los proveedores, la hipoteca, los suministros y con un poco de suerte, nos quedará un pequeño saldo ahorrado.

Pero lo ocurrido este año nos demuestra que, **por mucho que planifiquemos, siempre estamos expuestos a elementos externos que se escapan totalmente de nuestro control, como la llegada de una pandemia que paraliza el mundo y nos obliga a encerrarnos en casa durante dos interminables meses llenos de incertidumbre y con constantes noticias catastróficas** que todavía nos producen más desasosiego y nos obliga a ser capaces de gestionar nuestras emociones.

Y, transcurrido un tiempo, cuando la crisis sanitaria parece controlada, nos devuelven a la llamada "nueva normalidad" y volvemos a la calle, a nuestros trabajos, a visitar a nuestras familias... pero **la nueva normalidad nos ha dejado una crisis económica** sin precedentes de la que va a ser muy difícil salir.

No queremos ser catastróficos, pero debemos ser realistas: **aunque nuestro sector no es de los más afectados (si lo comparamos con la hostelería o el turismo), los empresarios y profesionales autónomos figuran entre los más afectados y la destrucción del tejido empresarial costará mucho recuperar.** Ahora sería el momento en que los particulares y las empresas tuviéramos confianza para invertir con el fin de incentivar el mercado, pero esa confianza está todavía muy lejos.

Es **importante ser positivo y mantener la calma.**

**“Albert Einstein dijo:**  
“No pretendamos que las cosas cambien, si siempre hacemos lo mismo. La crisis es la mejor bendición que puede sucederle a personas y países, porque la crisis trae progresos. Es en la crisis que nace la inventiva, los descubrimientos y las grandes estrategias”

De momento estamos a las puertas del mes de agosto y la posibilidad de hacer vacaciones así que... **felices vacaciones y a la vuelta intentaremos seguir el consejo del Sr. Einstein y ser inventivos, descubridores y estrategas.**

La Junta Directiva



## 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



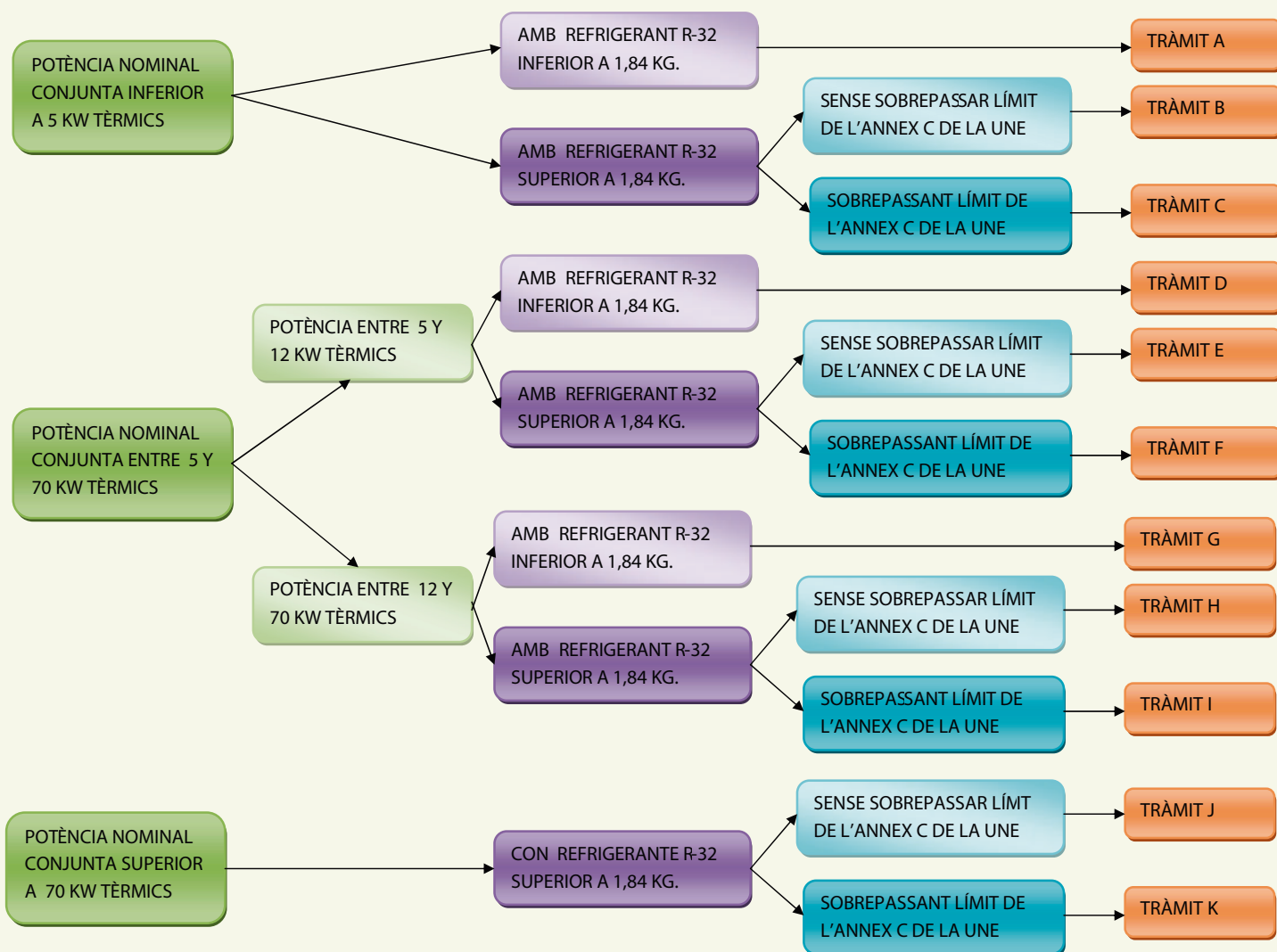
De dilluns a divendres matins amb cita prèvia.  
De dilluns a dijous tardes de 15:30 a 19:00h.



# TRAMITACIONS INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ QUE PORTIN GAS R-32

**Document gràfic** elaborat per Gabinet d'enginyeria Jm2b, per tal de **clarificar la tramitació administrativa de les instal·lacions de climatització que portin gas R-32.**

Recordeu que Gabinet d'enginyeria Jm2b es l'enginyeria de Gibaix des de fa mes de 30 anys. Si necessiteu quelcom tipus de consulta, aclariment, gestió o tràmit d'aquest o altres temes, podeu trucar-los al 933 772 199 o be directament al gremi (934 744 746) i us posarem en contacte amb ells.





DOCUMENT	TRÀMIT										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Certificat d'empresa manipuladora de gasos fluorats i personal amb el certificat personal de manipulació de gasos fluorats fins a 3 kg o per a qualsevol càrrega (dependent de la càrrega de la instal·lació).	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Mitjans tècnics i materials de la instrucció tècnica IF13, així com un pla de gestió de residus.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Registre de posada en servei (presentació a la OGE)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
Certificat d'instal·lacions tèrmiques en edificis (ITE)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Declaració Responsable	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
Memòria tècnica de la instal·lació tèrmica segons l'article 17 del RITE, signada per l'instal·lador.	NO	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO
Memòria tècnica de la instal·lació tèrmica segons l'article 17 del RITE, adjuntant document justificatiu del compliment de la norma UNE-EN 378-1-2017, signada per tècnic titulat competent (segons RDL 20/2018).	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO
Anàlisi de risc de la instal·lació d'acord amb el RD 144/2016.	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO	SI
Manual d'us i manteniment (RD 1027/2007 RITE)	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI
Llibre de registre d'operacions de manteniment	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI
Certificat de l'empresa habilitada, firmat pel seu representant legal, confirmant que disposa de personal habilitat per la instal·lació i manipulació de sistemes i instal·lacions que utilitzin gasos A2L, que està familiaritzat amb els seus requisits i ha rebut la formació necessària.	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
Certificats de conformitat CE dels equips de pressió, calderes, generadors d'aire calent i xemeneies, si s'escau.	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI
Manual d'instruccions pel refrigerant A2L (regons RDL 20/2018)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Projecte tècnic redactat i signat per tècnic titulat competent, adjuntant document justificatiu del compliment de la norma UNE-EN 378-1-2017.	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI
Certificat d'instal·lació elèctrica signat per un instal·lador habilitat en Baixa Tensió.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
<b>TITULAR:</b> Disposar de contracte de manteniment amb empresa mantenidora d'instal·lacions tèrmiques als edificis.	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
<b>TITULAR:</b> Disposar d'assegurança de responsabilitat civil que cobreixi els riscos derivats de la instal·lació, amb una quantia mínima de 500.000,00.- €.	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI	SI	SI

**NOTA:**

Annexos VI A i VI B que corresponguin segons les actuacions que hagi realitzat l'empresa instal·ladora, per cadascun dels equips instal·lats:

\* Si l'empresa ha subministrat (venut) i instal·lat els equips, entregarà per duplicat l'Annex VI A i l'Annex VI B.

\* Si l'empresa només ha instal·lat els equips, prèviament adquirits pel titular, entregarà per duplicat l'Annex VI B.

Els documents seran signats pels titulars i l'empresa instal·ladora, quedant-se una còpia per cadascun. El titular de la instal·lació ha de presentar una còpia de l'annex VI B al proveïdor de l'equip, per justificar que ha sigut instal·lat per una empresa habilitada.

CÀRREGA MÀXIMA DE GAS R-32 EN FUNCIÓ DE LA SUPERFÍCIE DEL LOCAL (SPLIT) SEGONS ANNEX C DE LA UNE-EN-378-1-2017.

m2	Càrr. Max	m2	Càrr. Max	m2	Càrr. Max	m2	Càrr. Max	m2	Càrr. Max
4	2,06	31	5,73	58	7,83	85	9,48	112	10,88
5	2,30	32	5,82	59	7,90	86	9,54	113	10,93
6	2,52	33	5,91	60	7,97	87	9,59	114	10,98
7	2,72	34	6,00	61	8,03	88	9,65	115	11,03
8	2,91	35	6,08	62	8,10	89	9,70	116	11,08
9	3,09	36	6,17	63	8,16	90	9,76	117	11,12
10	3,25	37	6,26	64	8,23	91	9,81	118	11,17
11	3,41	38	6,34	65	8,29	92	9,86	119	11,22
12	3,56	39	6,42	66	8,35	93	9,92	120	11,26
13	3,71	40	6,50	67	8,42	94	9,97	121	11,31
14	3,85	41	6,58	68	8,48	95	10,02	122	11,36
15	3,98	42	6,66	69	8,54	96	10,08	123	11,40
16	4,11	43	6,74	70	8,60	97	10,13	124	11,45
17	4,24	44	6,82	71	8,66	98	10,18	125	11,50
18	4,36	45	6,90	72	8,73	99	10,23	126	11,54
19	4,48	46	6,97	73	8,79	100	10,28	127	11,59
20	4,60	47	7,05	74	8,85	101	10,33	128	11,63
21	4,71	48	7,12	75	8,91	102	10,39	129	11,68
22	4,82	49	7,20	76	8,96	103	10,44	130	11,72
23	4,93	50	7,27	77	9,02	104	10,49	131	11,77
24	5,04	51	7,34	78	9,08	105	10,54	132	11,81
25	5,14	52	7,42	79	9,14	106	10,59	133	11,86
26	5,24	53	7,49	80	9,20	107	10,64	134	11,90
27	5,34	54	7,56	81	9,26	108	10,69	135	11,95
28	5,44	55	7,63	82	9,31	109	10,74	136	11,99
29	5,54	56	7,70	83	9,37	110	10,79		
30	5,63	57	7,76	84	9,42	111	10,83		

CÀRREGA MÀXIMA DE GAS R-32 EN FUNCIÓ DE LA SUPERFÍCIE DEL LOCAL (SOSTRE O CONDUCTE) SEGONS ANNEX C DE LA UNE-EN-378-1-2017.

m2	Càrr. Max	m2	Càrr. Max	m2	Càrr. Max
3	2,18	33	7,22	63	9,98
4	2,51	34	7,33	64	10,05
5	2,81	35	7,44	65	10,13
6	3,08	36	7,54	66	10,21
7	3,33	37	7,65	67	10,29
8	3,55	38	7,75	68	10,36
9	3,77	39	7,85	69	10,44
10	3,97	40	7,95	70	10,52
11	4,17	41	8,05	71	10,59
12	4,35	42	8,15	72	10,66
13	4,53	43	8,24	73	10,74
14	4,70	44	8,34	74	10,81
15	4,87	45	8,43	75	10,88
16	5,03	46	8,52	76	10,96
17	5,18	47	8,62	77	11,03
18	5,33	48	8,71	78	11,10
19	5,48	49	8,80	79	11,17
20	5,62	50	8,89	80	11,24
21	5,76	51	8,98	81	11,31
22	5,90	52	9,06	82	11,38
23	6,03	53	9,15	83	11,45
24	6,16	54	9,24	84	11,52
25	6,28	55	9,32	85	11,59
26	6,41	56	9,41	86	11,66
27	6,53	57	9,49	87	11,72
28	6,65	58	9,57	88	11,79
29	6,77	59	9,65	89	11,86
30	6,88	60	9,74	90	11,92
31	7,00	61	9,82	91	11,99
32	7,11	62	9,90		

NOTES: LA CÀRREGA INDICADA ALS PRESENTA LLISTATS, S'HA REALITZAT EN BASE A LA FÒRMULA DISPONIBLE A L'ANNEX C DE LA NORMATIVA UNE-EN-378-1-2017:

$$\text{Càrr. Màx adm.} = 2,5 \times LII^{3/4} \times h_0 \times A^{1/2}$$

Sent:

LII: Límit inferior d'inflamabilitat (per R-32 = 0,307)

h: Factor d'altura de la unitat

A: superfície del recinte en m2.

CARNETS:

Si la instal·lació es destina per al benestar de les persones, la tramitació es realitzarà amb el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis, sent el carnet vàlid el del RITE.

Si la instal·lació es destina a la climatització de bens, maquinària o procés industrial, la tramitació es realitzarà amb el Reglament de Fred Industrial, sent vàlid el carnet de Fred Industrial.



## XAVIER ARTÉS CORNELLAS

(1966 - 2020)

Bon viatge amic...

El passat mes de juny, en Xavi Artés ens deixava... Però sempre ens quedarà el record inoblidable de com era: Un "nen gran", el eterno Peter Pan del que de tot en treia una conya: amable, divertit, proper i amb molt sentit de l'humor ... però també era un crític implacable i lluitador contra les grans injustícies d'aquest món.

En Xavi va formar part de la Junta Directiva del gremi durant 3 anys, sota la Presidència d'Enric Grifoll. Ell va ser el propulsor de crear FutbolBaix, un equip de futbol format per 16 instal·ladors agremiats, fomentant la unió entre els membres del nostre col·lectiu, utilitzant l'esport com a vehicle comú de convivència, integració i participació.

Volem enviar una forta abraçada a la Cristina, la seva companya de vida i als seus dos fills Paula i Arnau .... En Xavi sempre formarà part de la nostra entitat i de les nostres vides.

Fins sempre Xavi....



## PEDRO LUÍS CORREDOR CORREDOR

(1964 - 2020)

Va morir a l'Hospitalet de Llobregat, a l'edat de 56 anys, el febrer del 2020.

La Junta Directiva i el personal del Gremi d'Instal·ladors del Baix Llobregat s'unixen al dolor de la família.



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

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

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



# EPI's de COVID-19!

## A Gibaix tenim el material de protecció que necessites

**Gibaix posa a la teva disposició EPI's com a mesura de precaució contra el contagi per la COVID-19.**

Com ja sabem, el virus que causa la COVID-19 es transmet principalment a través de les gotícules generades quan una persona infectada tos, esternuda o espira. Aquestes gotícules són massa pesades per romandre suspeses en l'aire i cauen ràpidament sobre el sòl o les superfícies. La infecció es produeix al inhalar el virus si és a prop d'una persona amb COVID-19 o si, després de tocar una superfície contaminada, es toca els ulls, el nas o la boca.

**RESERVA**  
els teus EPI's  
trucant al gremi  
**934 744 746** o  
enviant un e-mail a  
[gemma@gibaix.com](mailto:gemma@gibaix.com)



Gel hidroalcohòlic

Guants de vinil

Mascareta Kn 95

Pantalla protectora

## NOVETATS! PLACA I ADHESIUS



### NOVA PLACA DE FEGICAT

Gibaix disposa ja de les **plaques identificatives Fegicat** perquè totes les empreses agremiades les puguin instal·lar a les façanes de les seves botigues o tallers.

Amb aquesta placa, que porta el distintiu d'agremiat a Gibaix, es pretén augmentar la **visibilitat de les empreses instal·ladors, com empreses homologades i en contra de l'intrusisme.**



### NOU ADHESIU GIBAIX

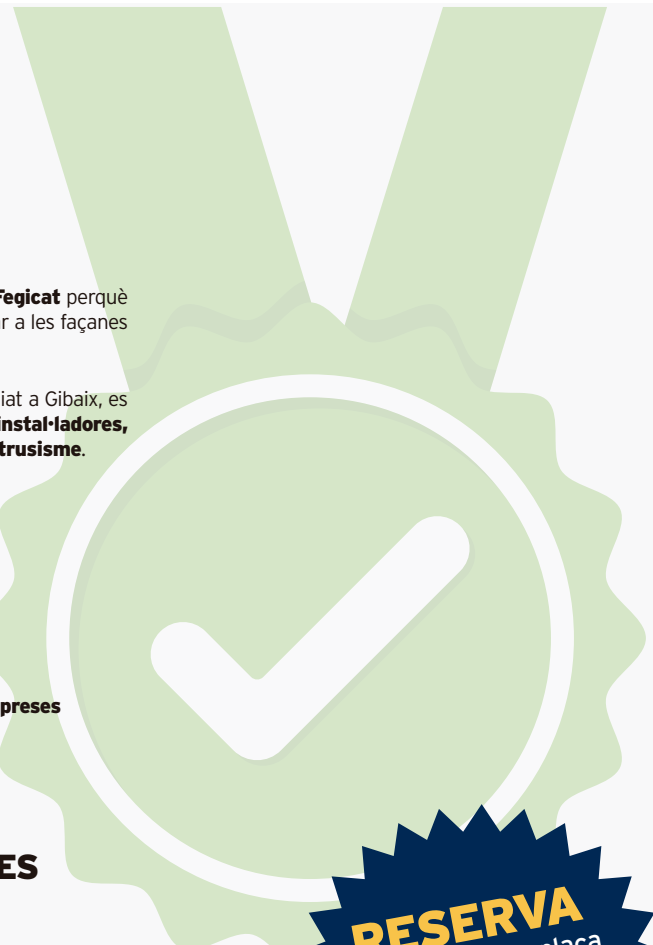
Ja disposem dels **adhesius Gibaix** pels vehicles de les nostres empreses agremiades.

Amb aquests distintius es pretén **impulsar les empreses instal·ladors, que formen part d'un col·lectiu homologat.**



### NOU ADHESIU DE VEHICLES SENSE VENTILACIÓ

Ja disposeu al gremi de l'enganxina que s'ha de portar als **vehicles segons reglament de gasos fluorats** que fa referència al ADR 2019 (Acord Europeu sobre transport intern de mercaderies perilloses per carretera).



**RESERVA**  
el teu adhesiu o placa  
trucant al gremi  
**934 744 746** o  
enviant un e-mail a  
[gemma@gibaix.com](mailto:gemma@gibaix.com)



Produeix la teva pròpia energia



Augmenta el valor del teu negoci o vivenda



Desprecupa't de les pujades de la llum



*Ara sí*

*que és moment d'apostar per*

# Autoconsum

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



Per què amb Fenie Energía?

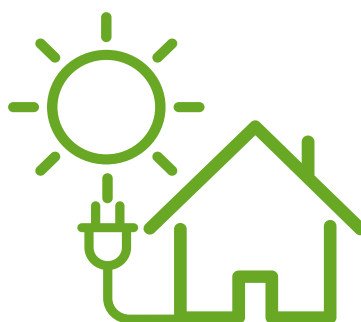
- ✓ Assessorament personalitzat del teu agent energètic
- ✓ Estudi i pressupost específic per a cada instal·lació
- ✓ Possibilitat de finançament

*Se simplifica la legalització*

*L'autoconsum compartit ja és possible*

*S'ha derogat l'impost al sol*

*Eliminació del segon comptador, abaratint costos*



fenie energía

Veuràs l'energia d'una altra manera

[www.fenieenergia.es](http://www.fenieenergia.es)



Electricitat



Gas



Eficiència



Mobilitat



Autoconsum



# RASIC RECORDATORIO!

Todas las empresas instaladoras deben estar inscritas en Industria a través del RASIC (Registre d'Agents de Seguretat Industrial de Catalunya); para ello se debe cumplir con los requisitos que marca el reglamento de cada actividad.

Una vez se solicita el RASIC no se entrega en Industria ningún documento de los requeridos por el reglamento, pero Industria, aleatoriamente, envía por correo ordinario un requerimiento documental solicitando la documentación pertinente de la actividad en la que estáis autorizados, para comprobar que realmente se está en posesión de los documentos necesarios.

Queremos hacer especial hincapié en **la IMPORTANCIA de notificar a Industria cualquier cambio que vuestra empresa realice**, para evitar posibles sanciones o estar fuera de la legalidad pues, nos hemos encontrado por ejemplo con empresas que han realizado un cambio de domicilio que no han notificado a Industria y ésta les ha enviado un requerimiento documental en la dirección que le constaba ( la antigua) y que no ha sido contestada porque la empresa no lo ha recibido (por no estar ya en esa dirección).

Ante estos casos, Industria ha reaccionado de dos maneras:

- 1) Sancionando directamente a la empresa Instaladora, por no haber dado respuesta al requerimiento documental, por el importe de 1000 €.
- 2) Dando de baja el Rasic de la empresa instaladora, con lo que la empresa ha seguido realizando instalaciones y legalizando boletines, sin estar dada de alta.

Otra modalidad del Rasic que ha incluido Industria es la "Relació tècnics/professionals habilitats" (instaladores con carnet o con certificado de habilitación profesional). Es muy importante comunicar estos profesionales que se tienen en plantilla o son autónomos societarios.

**Ambas gestiones las realizamos en el gremio, por lo que os aconsejamos que os pongáis en contacto con nosotros, para tramitar ante Industria llamando al 934 744 746 (Isabel. Extensión 2) o enviando un e-mail: [isabel@gibaix.com](mailto:isabel@gibaix.com)**



## NOU CONVENI: SIGNATURA AMB DELTA DORE



**Empresa líder en productos para vivienda conectada (Smart home) en la gama profesional.**

Los automatismos, termostatos, equipos de seguridad pueden fácilmente conectarse a la aplicación para teléfonos (IOs y Android) a través de las pasarelas Tydom 1.0 y Lifedomus para crear una experiencia única de usuario.

Toda su gama de productos para la vivienda conectada son vía radio gracias al protocolo propietario X3D, lo cual hace que sean fácilmente instalables por los profesionales.



## CURSO PRÁCTICO AUTOCONSUMO

GRATUITO

Se celebró un **curso práctico de autoconsumo**. El objetivo del mismo era conocer los aspectos básicos de montaje de instalaciones de autoconsumo a través de una **jornada teórica** on-line que se celebró el 2 de diciembre y una **jornada práctica** presencial el 3 de diciembre.



Jornada práctica, 3 de diciembre

## PAULA ROMÁN, nueva Directora General de Feníe Energía



El Consejo de Administración de Feníe Energía, con el voto unánime de sus miembros, ha nombrado a Paula Román como nueva Directora General de la comercializadora. Paula Román ingeniera industrial por la Universidad de Zaragoza, lleva desde los inicios de su carrera ligada al sector energético; en 2010 decidió apostar por un proyecto innovador, impulsado por FENIE con un nuevo modelo de negocio basado en la profesionalidad y la cercanía al cliente: Feníe Energía.

Durante estos 10 años, Román ha sido parte del crecimiento y constante evolución de Feníe Energía.. Como Directora de Desarrollo Comercial, ha sido una de las principales responsables de llevar a la compañía a celebrar su décimo aniversario posicionada como una de las empresas referentes del sector con más de 2.600 Agentes Energéticos que han convertido ya a 400.000 clientes de todo el territorio nacional en protagonistas de la transición energética en la que nos encontramos inmersos.

feníe **Energía**



# COM COMPLIMENTAR UN CERTIFICAT D'UNA INSTAL·LACIÓ TÈRMICA?

Primer de tot cal saber quin és el tràmit necessari, que anirà en funció del tipus i potència del sistema a legalitzar:

## TRAMITACIONS RITE

	Cal presentar al client directament model ITE	Cal presentar a la OGE model ITE+DR, entregar també al client esquemes i càlculs	Cal projecte, presentar a la OGE model ITE+DR, entregar també al client el projecte
<b>Calefacció Climatització Solar (*)</b>	5 > P < 20 kW 5 > P < 12 kW -----	20 > P < 70 kW 12 > P < 70 kW 5 > P < 70 kW	P > 70 kW P > 70 kW P > 70 kW

(\*) La potència del solar es calcula en funció de 0,7 kW/m2 de placa.

Per potències inferiors a 5 kw tèrmics no cal cap tipus de tràmit.

Un cop tenim clar que cal fer, passem a veure el Certificat ITE:

### Tipus de tràmit

Nova instal·lació     Reforma d'instal·lació     Solucions alternatives

Marcarem **Nova** en cas de tractar-se d'una nova instal·lació, així com si es legalitza una instal·lació en servei que no disposa de cap tipus d'antecedent.

Marcarem **reforma** si la instal·lació disposa d'antecedents i es realitza una modificació (com ara un canvi de caldera en uns calefacció).

Marcarem **solucions alternatives** en cas de realitzar la legalització d'un sistema no contemplat a la reglamentació existent (com ara un sistema de calefacció produït per una llar de foc, que s'haurà de completar amb la justificació tècnica i de seguretat de tot el sistema).

### Dades de la instal·lació

Número de registre d'instal·lació (únicament en el cas de modificació)

RITE

Nom o raó social del titular

Adreça de la instal·lació

En aquest apartat indicarem el número de Registre de la instal·lació si es disposa, el nom del titular i on es troba (adreça) de la instal·lació que legalitzem.

### Característiques de la instal·lació

Objecte

Calefacció     Refrigeració     ACS

S'adjunta plànol o esquema de principi de la instal·lació

A les característiques de la instal·lació indicarem a que es destina la instal·lació que presentem. A tall d'exemple, marcarem calefacció i ACS quan es tracta d'una caldera mixta, i marcarem les tres caselles si estem presentant una aerotèrmia, degut a que podem disposar dels tres sistemes amb un únic equip.

Com a punt important, cal adjuntar un esquema i/o plànol de la instal·lació, així com un petit càlcul justificatiu del sistema utilitzat, que s'adjuntarà a la documentació que s'entrega al client.

### Eficiència energètica (Decret 2/2006)

Instal·lació afectada

Sí     No

No afecta si la data de vigència del projecte de construcció (de l'edifici nou o de reconstrucció o rehabilitació de l'edifici existent) és anterior a 16.08.2005

En aquest apartat indicarem si es tracta d'una construcció afectada per el Decret d'eficiència, depenent de l'edat de construcció de l'edifici (no de la posta en marxa de la instal·lació).

### Centrals de producció de calor

Tipus d'energia

Marca	Model	Potència útil nominal (kW)	Quantitat
Total			

Aquí descriurem els equips de producció de calor, indicant el tipus d'energia (gas, electricitat, etc...) així com la descripció dels equips instal·lats (marca, model i la potència nominal) i la quantitat del mateixos, fent un sumatori a la part baixa de la taula.

Cal indicar que quan es tracta d'un equip de climatització amb bomba de calor, cal indicar en aquest apartat les característiques de la unitat, amb la seva potència calorífica.

### Centrals de producció de fred

Tipus d'energia

Marca	Model	Potència útil nominal (kW)	Quantitat	Refrigerant fluorat Càrrega (kg)

Marca	Model	Potència útil nominal (kW)	Quantitat	Refrigerant fluorat Càrrega (kg)
Total				

Aquí descriurem els equips de producció de fred, indicant el tipus d'energia (generalment electricitat) així com la descripció dels equips instal·lats (marca, model i la potència nominal), la quantitat del mateix i el tipus i càrrega de gas fluorat que disposen, fent un sumatori a la part baixa de la taula.

**Característiques específiques de la instal·lació solar**

Objecte

Calefacció     Refrigeració     ACS

Captació

Marca	Model	m²	Potència útil nominal equivalent (kW)	Quantitat
Total				

En cas de disposar d'energia solar tèrmica, indicarem en primer lloc l'us d'aquesta instal·lació, la marca, model i la superfície de cada una de les plaques utilitzades, així com la potència útil nominal de les mateixes (a raó de 0,7 kw per metre quadrat), realitzant, com en els altres casos el sumatori dels valors.

**Observacions/modificacions al projecte**

Aquest apartat l'utilitzarem per la descripció d'aquelles qüestions que vulguem fer constar, com ara que tant sols s'ha canviat la caldera i que la instal·lació de calefacció ja es trobava realitzada i que no es disposa de la seva legalització (tot i que el ITE que es realitza, legalitza la totalitat de la instal·lació...).

**Empresa instal·ladora/mantenidora**

Nom o raó social del titular    Primer cognom    Segon cognom

Tipus de document d'identificació    Núm. d'identificació    País del document

Telèfon

Aquí s'indiquen les dades de l'empresa instal·ladora.

**Certificació**

(nom i cognoms)

Tècnic titular, director tècnic d'obra, del col·legi oficial    amb el núm.

CERTIFICA, que d'acord amb els mesuraments i proves realitzades, la instal·lació referida s'ha realitzat d'acord amb els reglaments i disposicions vigents que s'afecten i, especialment, d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i les seves instruccions tècniques IT, i que s'adapta al projecte presentat, llevat de les modificacions que s'indiquen a l'apartat d'observacions/modificacions al projecte.

CERTIFICA, també, que ha lliurat al titular de la instal·lació la documentació indicada en l'article 24B del RITE: projecte, manual d'ús i manteniment, relació i documentació d'equips i materials i resultats de les proves i un exemplar d'aquest certificat d'instal·lació.

(nom i cognoms)

Instal·lador/mantenidor de l'empresa instal·ladora/mantenidora a data indicada, amb carnet (marqueu la casella que escaigui)

ITE     IMCA     IMCL    NIF:         

CERTIFICA, que d'acord amb els mesuraments i proves realitzades, la instal·lació referida s'ha realitzat d'acord amb els reglaments i disposicions vigents que s'afecten i, especialment, d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i les seves instruccions tècniques IT. També, que ha lliurat al titular de la instal·lació la documentació indicada en l'article 24B del RITE: memòria tècnica, manual d'ús i manteniment, relació i documentació d'equips i materials i resultats de les proves i un exemplar d'aquest certificat d'instal·lació.

de    de    de    de

Segell i signatura de l'empresa instal·ladora/mantenidora    Segell i signatura del tècnic

Nota: En el cas de que la potència útil nominal sigui superior a 70 kW cal la signatura del tècnic titular

Aquest apartat és la pròpia certificació, que s'haurà d'emplenar el primer apartat en cas de tractar-se d'una instal·lació que hagi estat necessària la realització d'un projecte i el segon apartat en tots els casos, amb el nom de l'instal·lador, el nif i la categoria de l'instal·lador.

No cal dir que s'ha de concloure posant la data de la signatura d'aquest certificat així com la signatura del l'instal·lador (i tècnic en cas de realitzar projecte).

**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**



# ENTREVISTA A NUESTROS VALORES: EL SOCIO ALBERTO IZQUIERDO RAMIREZ

## ¿Cuál es la actividad principal de tu profesión?

Instalaciones eléctricas, térmicas, de gas y fontanería.

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

La posibilidad de realizar multitareas

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

Lo que más valoro es el trato personal con los clientes; y el principal inconveniente el estrés.

## ¿Cuál es el principal problema de esta profesión?

El intrusismo es ahora mismo el principal problema de esta profesión, y las pocas medidas a nivel de administración que se toman para combatirlo.

## ¿Tus hijos seguirán con el negocio?

No.

## ¿Desde cuando estás agremiado?

Pues la verdad es que llevo casi toda mi vida profesional en este gremio, más de 20 años.

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

Si, yo he usado estos servicios a lo largo de mi vida profesional y así los considero.

## ¿Consideras que formarse es importante?

No solo es importante, en nuestra profesión la formación es fundamental.



**ALBERTO IZQUIERDO RAMIREZ**  
**45 AÑOS**

**ALBERTO IZQUIERDO RAMIREZ**  
**SANT BOI DE LLOBREGAT**

## ¿Te has formado en el gremio?

### ¿De qué? ¿Qué tal la experiencia?

Si, de varios carnés y cursos. La experiencia muy buena.

## Esta publicación RECORDA, ¿Crees que cumple el cometido de ser un canal de comunicación hacia el asociado?

Si, aunque también es cierto que el ajetreo diario no nos permite dedicarle el tiempo necesario.

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

Creo que si, pero reitero que el tiempo y el ritmo al que todos estamos sometidos, no nos permite aprovechar muchas cosas que podrían sernos útiles.

## ¿Alguna sugerencia para que el gremio mejore cualitativamente?

Bueno, la verdad es que a día de hoy solo puedo sugerir que el Gremio siga así.

PREFERENTS



PROTECTORS



EMPRESSES COL·LABORADORES

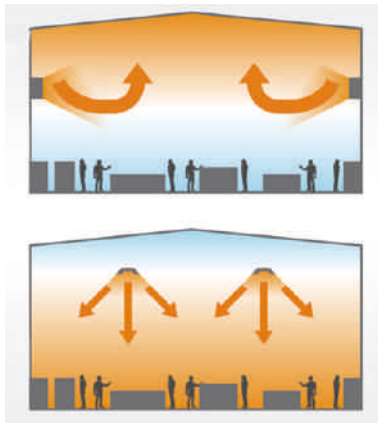


COL·LABORADORS



# CALEFACCIÓN DE LOCALES COMERCIALES O INDUSTRIALES

La gestión de **la energía en la industria es esencial**, tanto por la necesidad de ser competitivos como de ser capaces de producir y dar servicio para cumplir el objetivo de conseguir un consumo de energía eficiente y bajo en emisiones, orientado al cumplimiento de la estrategia de descarbonización. Entre los consumos de energía del sector están los sistemas de calefacción que permiten garantizar el confort térmico de los trabajadores.



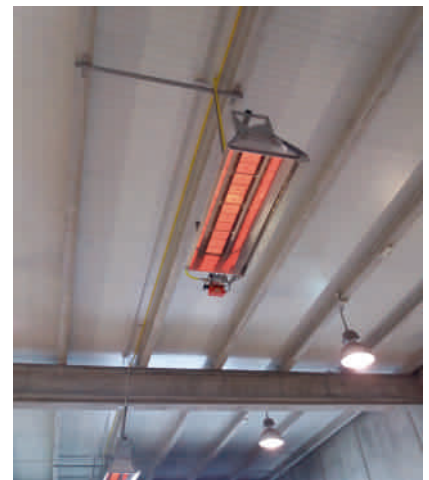
Tradicionalmente, son dos los sistemas de calefacción que se han acreditado para conseguir calefactar los locales del sector comercial e industrial y de sus puestos de trabajo: los sistemas de calefacción convectivos o por aire caliente y los sistemas de calefacción infrarroja.

Debido a las grandes superficies y volúmenes de los edificios, los sistemas de calefacción por aire caliente convencionales son poco eficientes debido a la necesidad de calentar todo el volumen de aire hasta alcanzar la temperatura de confort deseada y al indeseable efecto de la estratificación del aire. Además, para disipar el calor de los intercambiadores es necesaria la acción de ventiladores que impulsen el aire a su través, lo que genera un elevado consumo eléctrico y un nivel de ruido considerable, además de las molestas corrientes de aire con movimiento de polvo.

Para entender como el calor infrarrojo permite calefactar solo zonas concretas sin dispersión de la energía solo hay que pensar en el excursionista que se encuentra en la alta montaña un día soleado, en marga corta y con una sensación térmica muy agradable, aunque la temperatura del aire es baja. En el momento que el cielo se nubla y el sol desaparece tras las nubes es cuando el excursionista siente lo frío que está el aire y tiene que abrigarse. Esto es debido a que la radiación infrarroja atraviesa las capas de aire sin calentarlo, transformándose en calor al entrar en contacto con la piel, la ropa y el suelo, creando así una agradable sensación de confort.



Los equipos de calefacción infrarroja a gas son una solución óptima que garantiza bajas emisiones, optimizando el aporte de calor de una forma eficiente. Esta solución aporta calor exclusivamente en las zonas en las que se encuentran las personas, evitando la dispersión de la energía, por conducción o convección a otras partes del recinto donde no es necesaria. Su instalación consiste en aparatos de radiación suspendidos del techo o sobre la pared, dejando el suelo y la parte inferior de las paredes libres de obstáculos.



## Esta solución con gas propano para la calefacción de naves industriales permitirá al sector disponer de:

- Calefacción por zonas o por puestos de trabajo
- Una rápida puesta a régimen y bajo nivel de ruido
- Confort térmico sin movimiento de aire ni de polvo
- Más espacio libre a nivel de suelo.
- Instalación sencilla de gas propano y en cualquier ubicación.
- Una energía baja en carbono
- Una solución rentable.

Durante los próximos años será obligación de todos implementar soluciones que maximicen el valor de las renovables, garantizando el cumplimiento de los objetivos de descarbonización marcados y que, de una forma sostenible y ordenada, se garanticen a su vez la rentabilidad de las inversiones realizadas.

## El Gas de Repsol: Una solución energética que te ayuda a mejorar

[www.repsol.com](http://www.repsol.com)  
Teléfono de Información 900 321 900

**EL FUTURO NO SE DETIENE, NOSOTROS TAMPOCO**

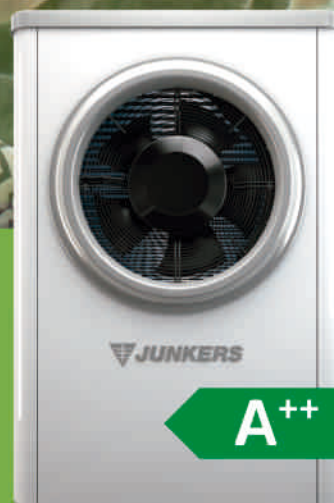


**BOSCH**

## 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<sup>++</sup>**



A<sup>+++</sup> → G

## Sistemes de seguretat

### Reconeixement de matrícules: seguretat municipal, privada i gestió mediambiental

La necessitat de seguretat és cada cop més rellevant i el reconeixement de matrícules de vehicles pot ser la gran solució per a tots aquells municipis, sovint escassos de recursos policials. Al mateix temps també poden ser una gran eina de gestió mediambiental, ja que per la matrícula s'identifica el tipus de vehicle, any i combustible que utilitza. Tampoc es pot oblidar la seva utilització en el sector privat, ja que permet regular accessos als vehicles en empreses, edificis, urbanitzacions, pàrquings, etc.

Les possibilitats són immenses i tenen un futur garantit. Els instal·ladors han de conèixer aquests equips d'última generació, amb una gamma d'accés econòmica, que permet ser escalables segon les necessitats, podent incorporar els equips de reconeixement a mesura que es va disposant de pressupost. Poden ser instal·lades fixes o sobre vehicles policials.

El sistema de captació i reconeixement de matrícules d'última generació del que us parlem permet la captura, anàlisi, confrontació i l'estudi de patrons i rutines dels vehicles. Al mateix temps permet el pas de vídeos i fotos captats des de qualsevol altre sistema per a la seva anàlisi, ampliant així la seva eficàcia en la investigació. Són sistemes compactes d'alta precisió aptes tant per l'ús policial regular o de recerca. Especialment apreciats en municipis que no disposen de molts recursos de policia local i tenen preocupació per la seguretat. Per citar-vos algunes prestacions, permeten la connexió de fins a dues càmeres IP de mercat (ONVIF / RTSP) i fins 4Mpíxel de resolució. Disposen d'un accessori addicional de GPS per situar la posició amb la captació de la matrícula.

Generen llistes il·limitades, alertes i es confronten amb bases de dades externes (llistes de vehicles sospitosos o no autoritzats, etc.). Poden llegir qualsevol tipus de matrícules, fins i tot a velocitats superiors a 250km/h. Només requereixen una presa corrent i dades, i són capaços de llegir-les en angles molt complicats.



Aquests equips disposen del que anomenem codi NNT: Neural Network Technology, basat en les xarxes neuronals humanes, també anomenades tècniques d'aprenentatge profund (Deep Learning). A aquesta tecnologia se li ensenya i aprèn per si sola. Les xarxes neuronals artificials són un paradigma d'aprenentatge automàtic inspirat en el funcionament del cervell biològic.



Plana Fàbrega us pot assessorar i ampliar aquesta informació. Consulteu-nos.



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](http://www.baxi.es)

# LA AEROTERMIA, UNA SOLUCIÓN INNOVADORA PARA ALCANZAR LOS MÁS ALTOS NIVELES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LOS EDIFICIOS

Estamos viviendo el auge de los sistemas de máxima eficiencia energética que consumen energía verde debido a la concienciación de la sociedad por el medio ambiente. Una de las opciones más innovadoras del mercado es la **aeroterminia**, un **sistema altamente eficiente** que no requiere de almacenaje alguno para su funcionamiento efectivo, porque no genera la energía, sino que la transforma. Panasonic empezó a utilizar la aeroterminia porque constituye un sistema mucho más limpio y silencioso que ofrece un alto rendimiento estacional.

La aeroterminia consiste en aprovechar la energía del aire exterior y usarla como energía renovable. De esta manera, observamos dos grandes ventajas: la primera, que **el 80% de la energía empleada se extrae de manera natural, sin efectos nocivos para el ambiente** y siendo puramente renovable, dejando sólo un 20% para el gasto eléctrico; la segunda es que, al emplear tanta cantidad de aire, representa un gran ahorro en la factura, limitando el coste tan sólo al pequeño porcentaje de electricidad.

Una vez realizada la instalación del sistema, la bomba de calor aerotérmica se ocupará de extraer la energía procedente del aire del exterior para que pase al circuito del inmueble, pudiendo proporcionar tanto calor como agua caliente sanitaria. En este sentido, la aeroterminia constituye un sistema mucho más limpio y silencioso, que sólo requiere ser accionado para funcionar y cuyas tareas de mantenimiento son mínimas.

## ¿Qué elementos forman parte de un equipo de aeroterminia?

Una instalación completa de aeroterminia se compone principalmente de 3 elementos: la bomba de calor aerotérmica, un depósito de ACS, y las unidades terminales para calefacción y/o refrigeración.

En primer lugar, la bomba de calor aerotérmica puede ser bi-block o mono-block. En el primer caso, la unidad exterior y la interior o hidrokít van separadas, mientras que en la segunda forman un equipo compacto. En segundo lugar, el depósito de ACS puede ser independiente o bien ir unido a la unidad interior o hidrokít en un mismo chasis, de manera que desde fuera parecen un único electrodoméstico pero en realidad integra ambos componentes. Cuando el equipo produce sólo ACS, el depósito incluye en su interior una pequeña bomba de calor para la generación de agua caliente.

En cuanto a las unidades interiores, éstas pueden ser radiadores de pared, suelo radiante o equipos de convección, tanto de alta como de baja temperatura y que incluso una combinación de ambas.

## Tecnología Inverter para ajustar el consumo energético del equipo a la demanda en cada momento

Los equipos de aeroterminia utilizan la tecnología Inverter. Este recurso permite ajustar el consumo de energía del equipo en función de la demanda de calefacción y de refrigeración en cada momento, produciendo la capacidad de calor o frío tanto a cargas totales como a cargas parciales. No hay que olvidar que los sistemas funcionan la mayor parte del tiempo a carga parcial y que únicamente el 2% del año se alcanza el 100% de la capacidad del equipo.

## Menores costes de explotación con la bomba de calor de aeroterminia

La bomba de calor de aeroterminia permite además reducir los costes de explotación ya que su rendimiento COP es muy superior al del resto generadores, como se puede ver en la imagen inferior en la que aparece una comparativa entre diferentes sistemas y combustibles.

A mayor rendimiento, más barato resulta el kWh térmico. En la primera tabla se observa la tarifa energética de los diferentes combustibles: gas, gasóleo y electricidad. Las calderas que consumen gas o gasóleo tienen rendimientos inferiores a 1. Los termos eléctricos funcionan con una resistencia, es lo que se conoce como Efecto Joule, y su rendimiento también es igual o inferior a 1. En cambio, la bomba de calor de aeroterminia tiene un rendimiento de 4 e incluso superior.

En la segunda tabla, se compara el coste en euros por hora para cada tipo de sistema y combustible así como para la misma capacidad térmica: 12 kW. Lógicamente a mayor coste de kWh térmico, mayor coste de explotación. Entre los cuatro sistemas la aeroterminia es la opción más económica.

* Coste kWh térmico; ¿Qué es?				
Fuente de energía	Gas	Gasóleo	Efecto Joule	Aeroterminia
Tarifa energética	0,08€	0,09€	0,14€	0,11€
COP	0,80	0,80	0,8	4
€ kWh	0,062€	0,14€	0,155€	0,035€

* Coste kWh térmico; Para qué?				
Fuente de energía	Gas	Gasóleo	Efecto Joule	Aeroterminia
€ kWh	0,062€	0,14€	0,155€	0,035€
Potencia Térmica	12kW/h	12kW/h	12kW/h	12kW/h
€ / h	0,83 €	1,2 €	1,86 €	0,42 €

## Sistema de control de los equipos de aeroterminia

Otra de las ventajas de utilizar aeroterminia es que estos equipos incluyen un sistema de control local. Esta herramienta permite gestionar el equipo para obtener el mayor ahorro en consumo energético posible. Incluye diversas funcionalidades de control las 24 horas del día, los 7 días de la semana:

- Controla el consumo y la producción de energía.
- Monitorización.
- Generación de estadísticas sobre funcionamiento y eficiencia energética del equipo.
- Mantenimiento preventivo.

Se trata de un sistema de control y gestión accesible para el usuario vía web o bien mediante una aplicación instalada en el teléfono móvil. Una vez dentro, se puede consultar el estado en tiempo real del equipo e incluso consultar gráficos e históricos consumos de su funcionamiento. También permite dar acceso al instalador o mantenedor para que realice tareas de mantenimiento predictivo y correctivo.

Esta última opción puede resultar muy útil de cara al mantenimiento del equipo de aeroterminia ya que ofrece grandes ventajas:

Valor añadido para el instalador que puede ofrecer un nuevo servicio de gestión remota a sus clientes.

- Control mediante ajustes avanzados de forma remota.
- Detección de averías y diagnóstico de forma remota, evitando desplazamientos innecesarios.
- Mapa con diferentes localizaciones de cada equipo de aeroterminia.
- Monitorización del estado y notificación de averías así como registro de incidencias y variables.

Sin duda los sistemas de bomba de calor de aeroterminia representan una **gran oportunidad para alcanzar los más altos niveles de eficiencia energética en los edificios**. Ya sea por su alto rendimiento, la tecnología inverter y el sistema de control y monitorización. Estos equipos están diseñados para obtener el mayor ahorro en términos de consumo energético y de coste, así como de emisiones contaminantes. Tampoco hay que olvidar que son compatibles con otros equipos de aprovechamiento de energías renovables, requisito imprescindible para cumplir con el estándar de los edificios de consumo casi nulo de energía o passivhaus.



**Standard Hidráulica**  
*Connect and Control*

ACTUALITAT



## SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE

El nuevo sistema de cierre doméstico permite el control de las válvulas que suministran agua sanitaria a una estancia, facilitando su instalación y con un diseño estético y discreto.

Este kit supone un **nuevo concepto en las instalaciones**; es compatible con todo tipo de tuberías (cobre, multicapa, PE-X y Polibutileno), de fácil y rápida instalación, ocupa un espacio mínimo, válvulas de corte son monturas de tipo cerámico. Acabado de la tapa en dos colores (blanco y plata).

Con una instalación muy sencilla, la caja se coloca en un lugar que sea accesible para el usuario. De este modo, tendrá un fácil acceso en el caso de ser necesaria la manipulación de las válvulas. Compatible con todo tipo de paredes y estructuras en yeso.

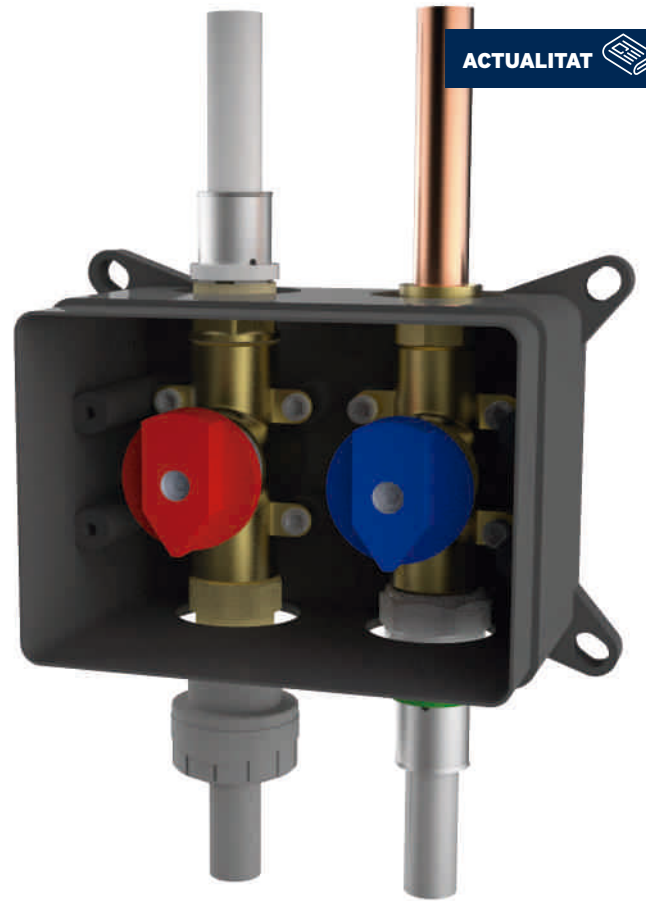
Este sistema doméstico utiliza dos monturas de cierre cerámico, una conectada a la tubería del agua caliente y la otra a la fría. Para la apertura y cierre de las mismas, se accionan las válvulas con un giro de 90°.

Como ya se ha comentado, el kit permite conectar las válvulas de corte con las tuberías por las que circula el agua sanitaria. La diferencia que ofrece este sistema, que se corresponde con su principal ventaja, es que, en caso de mantenimiento o reparación, no es necesario romper la pared. Ahorramos tiempo y dinero durante la instalación y en el mantenimiento, además, respetando una estética agradable.

Se trata de un sistema con unas reducidas dimensiones, la profundidad de la caja es 70 mm, su especial diseño permite la instalación en todo tipo de paredes o estructuras de yeso. Además, cumple con todas las normativas UNE 7129-1; 4.4.1.14, aplicables a este tipo de instalaciones.

Sobra decir que el sistema doméstico registrable ofrece una serie de ventajas de gran peso frente a las instalaciones tradicionales de válvulas de corte empotradas. La instalación de estas implica; colocar una fijación para la válvula, tener cuidado con la nivelación y controlar la profundidad (a menudo se necesita extensiones adicionales para el mando). Esto supone un trabajo más costoso, de mayor dificultad y con un tiempo de realización mayor. Sin embargo, esta nueva solución, da la oportunidad de prescindir de todos los inconvenientes que acarrearán estas instalaciones.

En definitiva, si lo que estamos buscando es sustituir las llaves de corte para conseguir una instalación mucho más estética, sencilla y respetuosa con la estructura de la vivienda, esta es la solución perfecta.

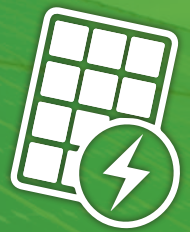


## VENTAJAS

- Instalación compacta, solo 70 mm de profundidad.
- Fácil montaje. Puede instalarse en muy poco tiempo.
- Producto anti calcáreo.
- Alto rendimiento, hasta 40 l/min a 2,5 bar.
- Sistema de conexión, rosca macho de 3/4".
- Compatible con distintos tipos de tuberías: cobre, multicapa, PE-X o PB.
- Ahorro de tiempo y dinero, a la hora de reparaciones.
- Gran discreción, al quedar la tapa al mismo nivel que el revestimiento de la estancia.
- Producto patentado y en cumplimiento con las normativas vigentes.

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

# FOTOVOLTAICA: QUALITAT O PREU



Preguntar-se quin és el millor panell solar en relació qualitat-preu és una qüestió que tots volem saber per fer una bona compra, però és una tasca difícil d'esbrinar.

Segurament estem cansats de veure llistes de captadors solars classificats segons la qualitat, l'eficiència, la potència o segons llista TIER (1), que ens compliquen encara més les coses.

1. La forma fàcil de comparar la qualitat d'una placa solar és veure quina aposta fa el fabricant amb el seu producte, és a dir, quina garantia ofereix. La mínima qualitat exigible a un panell solar actualment és de 10 anys de producte i 25 anys de producció. A major garantia, vol dir que més es fia del seu producte el fabricant corresponent.

2. La màxima qualitat i garantia no serveix de res si el fabricant desapareix del mercat. Per tant, el fabricant del panell solar que comprem ha de sortir en les primeres posicions de les llistes TIER, el que significa que té una gran estabilitat financera.

3. Un altre dilema a l'escollir un panell és si aquest és **MONOCRISTAL·LI** o **POLICRISTAL·LI**. La resposta és que el mòdul monocristal·lí té una eficiència superior, doncs l'estructura interna de la cel·la és més uniforme i per tant ofereix menys resistència al desplaçament electrònic.

4. Dins del mòdul monocristal·lí, la **CEL·LULA PARTIDA** incrementa l'eficiència perquè millora la resposta del mòdul amb condicions de ombra. Per tant, no afectarà la producció de la resta de cel·lules evitant errors en cadena i augmentant l'eficiència del mòdul. Un mòdul senzill pot arribar a desconnectar tota la filera muntada (string) i perdre la possible producció d'energia elèctrica unes hores al dia, cada dia de l'any.

Per tant, entenem que hi haurà un mercat per sota dels 10 kw dedicat bàsicament a unifamiliars i comunitats de veïns que més que el preu del panell, serà important l'assessorament, qualitat dels materials, posta en marxa, servei post venda efectiu, etc.

(1) La llista TIER es un llistat de fabricants de panells fotovoltaics classificats per "solvència i capacitat de finançament" i s'actualitza cada 3 mesos. Per poder sortir a la llista TIER-1, un fabricant ha degut subministrar 5 projectes de, com a mínim 5MW i finançat per 5 bancs diferents.

 **MAGSERVEIS**  
*departamento técnico*



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

- PROYECTOS GRÁFICOS DE INSTALACIONES
- COORDINACIÓN PARA ETIQUETADOS ENERGÉTICOS
- CÁLCULO Y DIMENSIONADO DE INSTALACIONES
- CÁLCULO Y ESQUEMAS UNIFILARES DE BAJA TENSIÓN
- PROYECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SUELO RADIANTE
- ASESORAMIENTO A FACULTATIVOS PARA LEGALIZACIONES
- VISITAS A PIE DE OBRA

solicita información a  
[tecnic.projectes@magserveis.com](mailto:tecnic.projectes@magserveis.com)  
Tel. 93 663 33 10

# EL GRAN RETO DEL SECTOR DEL AUTOMÓVIL, LA ELECTRIFICACIÓN

La electrificación cambiará totalmente la industria de la automoción. No solo las marcas deben transformarse, sino que también las empresas que dependen de los vehículos deberán adaptarse a la nueva era de los coches híbridos y eléctricos. Además, se abrirán muchas puertas para pequeñas empresas especializadas en tecnología y sistemas eléctricos, mientras que las compañías tradicionales tendrán que afrontar la transformación. La electrificación está sacudiendo las cadenas de suministros y solo los que se adapten, aportando nuevas soluciones tecnológicas para eliminar las emisiones de las carreteras, tendrán un lugar en la nueva industria automotriz que se avecina.

## Menos componentes, más eficiencia

Aunque los vehículos 100% eléctricos utilizarán muchos menos componentes que los actuales, incluso los híbridos tienen sistemas de administración de energía que dependen del software y de los semiconductores, dos campos donde los proveedores tradicionales y los fabricantes están empezando a trabajar para dominar la técnica. Sin embargo, hay empresas que ya tienen los conocimientos para competir en estos ámbitos y parten con ventaja en una industria cambiante.

Punch Powertrain es un proveedor chino de transmisiones con sede en Bélgica que produce, más o menos, un millón de unidades al año. Sin embargo, el camino para llegar hasta aquí ha sido largo, con varios cambios de propiedad y la crisis de por medio, evitando que la especialización en la electrificación se terminara de concretar. En 2016, Yinyi, una empresa china, adquirió Punch Powertrain y apostó decididamente por el desarrollo de componentes eléctricos. Además, este año, Punch Powertrain lanzará al mercado un tren motriz eléctrico completamente desarrollado por ellos mismos.

Los cambios que llegarán Las empresas que ahora empiezan a recibir encargos de parte de los fabricantes llevan años desarrollando su tecnología y se han rodeado de los mejores ingenieros en materia de electrificación. "Tenemos peticiones dos veces al mes de fabricantes que quieren hacer un eléctrico. Tener buenos ingenieros es complicado actualmente por la gran cantidad que van a los fabricantes tradicionales y las nuevas empresas", afirmó David Taylor, director de tecnología avanzada de Prodrive, en Autonevs.

Pero los cambios no se quedarán solo en la industria del automóvil, ya que la aeroespacial también está empezando a mirar a la electricidad. Además, cuando los vehículos eléctricos vayan ganando fuerza en el

mercado llegarán cambios mucho más importantes. Gran parte del valor del vehículo estará en el software y empresas tecnológicas como Toshiba, LG o Samsung entrarán en el juego como proveedores de tecnología y sistemas, que serán lo que realmente marque las diferencias entre un vehículo u otro. Por otro lado, a la vez que suben las ventas de eléctricos, muchos analistas prevén un cambio radical en el panorama de los proveedores, con los nuevos y especializados ganando mucho peso en detrimento de los tradicionales, que siempre irán a la cola en cuanto a tecnología.

¿Quiere decir que se dejarán de vender los coches por combustible? No, pero los nuevos modelos que salgan a partir del 2019 de las fábricas de la compañía sueca sí tendrán en cuenta al medio ambiente. Para Volvo este tipo de coches son el futuro y en ello se centrarán: "La gente demanda cada vez más automóviles eléctricos y queremos responder a las necesidades actuales y futuras de nuestros clientes".

Un vehículo nunca volverá a ser un motor, una silueta y cuatro ruedas. Un coche, ahora, es seguridad, tecnología, conectividad, info-entretenimiento, sostenibilidad y eficiencia. Los vehículos cambian, la industria lo está haciendo también y el consumidor nos pide adaptarnos.



**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

# PROTECCIÓN DE DATOS: DERECHOS DE ACCESO, RECTIFICACIÓN, OPOSICIÓN Y SUPRESIÓN (I)

Los derechos de acceso, rectificación, oposición, supresión, y limitación del tratamiento, son derechos básicos en materia de protección de datos. En todos los manuales, información, documentación, páginas web..., estos derechos se citan; no obstante, existe un gran desconocimiento en relación con qué es realmente cada uno de estos derechos y cómo ejercerlos.

El ejercicio de estos derechos debe de realizarse ante el responsable del tratamiento de la base de datos sobre la cual pretendamos ejercer el derecho que corresponda.

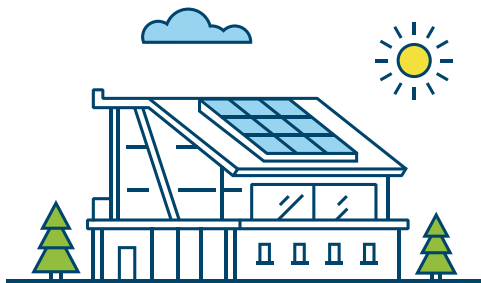
La información sobre el responsable del tratamiento se puede encontrar en las páginas web de las compañías (o institución según el caso), o bien puede obtenerse dirigiéndose directamente a la empresa titular de la base de datos sobre la que pretendamos ejercer el derecho.

Según la propia Agencia de Protección de Datos, el ejercicio de estos derechos:

- Es gratuito
- Si las solicitudes son manifiestamente infundadas o excesivas (p. ej. carácter repetitivo) el responsable podrá:
  - Cobrar un canon proporcional a los costes administrativos soportados
  - Negarse a actuar
- Las solicitudes deben responderse en el plazo de un mes, aunque, si se tiene en cuenta la complejidad y número de solicitudes, se puede prorrogar el plazo otros dos meses más.
- El responsable está obligado a informarte sobre los medios para ejercitar estos derechos. Estos medios deben ser accesibles y no se puede denegar este derecho por el solo motivo de que se opte por otro medio.
- Si la solicitud se presenta por medios electrónicos, la información se facilitará por estos medios cuando sea posible, salvo que el interesado solicite que sea de otro modo.
- Si el responsable no da curso a la solicitud, informará y a más tardar en un mes, de las razones de su no actuación y la posibilidad de reclamar ante una Autoridad de Control.
- Se puede ejercer los derechos directamente o por medio de un representante legal o voluntario.
- Cabe la posibilidad de que el encargado sea quien atienda la solicitud por cuenta del responsable si ambos lo han establecido en el contrato o acto jurídico que les vincule.


**CONTACTO ESCURA**

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



# Kit solar d'autoconsum:

## Què he de saber abans de comprar?

La població espanyola mostra cada vegada més interès per les energies renovables. El mercat, que no és aliè a aquest fet, ha respost oferint kits d'autoconsum: paquets preparats amb tots els elements necessaris per començar a gaudir dels beneficis de l'energia fotovoltaica.

Aquí tens tota la informació que necessites abans de fer-te amb un kit d'autoconsum i assegurar-te escollir el millor per a les necessitats dels teus projectes.

## Tipus de kits d'autoconsum

S'ofereixen diferents tipus de kits d'autoconsum per adaptar-se a les diferents possibilitats que contempla la normativa vigent.

### 1. Kit d'aïllada

Aquest tipus de kit, per a emplaçaments sense xarxa elèctrica de companyia, requereix de la **instal·lació de bateries i inversor de bateries** per generar la xarxa de tensió i assegurar el proveïment necessari d'electricitat en períodes de poca o nul·la radiació (a la nit).

### 2. Kit d'autoconsum connectat a la xarxa

Aquest tipus de kit està preparat per funcionar en paral·lel amb la xarxa elèctrica. Els elements de consum de la xarxa interior de subministrament prendran energia de la xarxa de distribució quan la producció dels mòduls fotovoltaics no sigui suficient per a l'abastament.

A causa de les polítiques reguladores de les instal·lacions d'autoconsum connectades a xarxa, podem trobar dos tipus de kit:

- > **Kit d'autoconsum amb abocament a la xarxa:** en aquest tipus de kit dels excedents de generació (la producció fotovoltaica instantània és superior a el consum) s'aboquen a la xarxa de distribució.
- > **Kit d'autoconsum sense abocament a la xarxa:** aquest tipus de kit està preparat per regular la producció dels mòduls fotovoltaics de tal manera que no se superi el consum instantani existent. Aquest tipus de kit també es coneix com **kit d'autoconsum d'injecció zero**.

#### 2.1 Quins components té un kit d'autoconsum?



##### Mòduls fotovoltaics:

són els elements encarregats de convertir la radiació solar en corrent elèctric.



##### Inversor de connexió a xarxa:

és el dispositiu que converteix el corrent continu produïda pels mòduls a corrent altern.



##### Bateries (depenent de el kit):

en el cas dels kits d'aïllada l'ús de bateries és indispensable per poder assegurar el proveïment d'energia a les hores en què no hi ha sol i per generar la xarxa de tensió. També es poden incloure en instal·lacions connectades a xarxa, en què s'utilitzen els denominats inversors híbrids.



##### Estructura de suport:

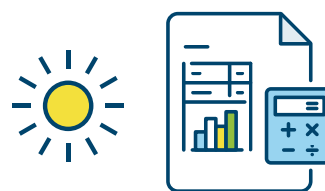
comprèn tots els elements necessaris per suportar els mòduls fotovoltaics inclosos en el kit. En la majoria dels kits aquestes estructures són d'alumini.



##### Cables:

els kits d'autoconsum han de disposar dels cables necessaris i adequats per a la instal·lació. El metratge inclòs en un kit pot ser insuficient, per la qual cosa és recomanable fer un mesurament de la quantitat necessària per complementar el material disponible al kit.

#### 2.2 És rendible fer-se amb un kit d'autoconsum?



- > La inversió inicial d'un kit d'autoconsum depèn evidentment de la potència que es vol instal·lar.
- > En l'àmbit residencial aquesta inversió s'amortitza en una mitjana de 8 anys, encara que pot reduir-se gràcies a possibles bonificacions econòmiques per la implantació d'aquest tipus d'instal·lacions.
- > A partir d'aquest moment la major part de l'energia consumida s'obté de forma gratuïta.
- > En resum, els kits d'autoconsum són la resposta de mercat a el creixent interès de la població per les energies renovables, a més de ser l'opció més senzilla per introduir-se en aquest món.
- > Tot i que la inversió inicial és considerable, a llarg termini sens dubte val la pena.



# A LAS PYMES ESPAÑOLAS LES VA EL RIESGO NI PROTEGEN SUS DATOS NI CUMPLEN CON EL NUEVO RGPD

No se nos ocurre otra forma de describirlo, y lo decimos por que las estadísticas nos demuestran que este país ama el riesgo, ya que recientes estudios han desvelado que en España tan sólo entre el 20% y el 25% de las empresas han tomado las medidas necesarias ante la implementación de la nueva regulación europea y por ende para protegerse de las amenazas que acechan a su información sensible.

Desde ya hace mucho se sabe de la obligación de cumplir con el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) y que tiene previsto imponer multas estratosféricas para aquellos casos en que no se cumpla con la normativa legal al respecto.

También es de dominio público que cada día existen mas amenazas para los dispositivos electrónicos (PC's, servidores, smartphones, etc..) en los que se alojan los datos de las empresas (clientes, proveedores, facturas, albaranes, efectos cobrados y pendientes de cobrar, etc.). Está especialmente de moda el secuestro mediante Criptovirus para luego pedir un rescate en Bitcoins que no garantiza la recuperación de nada.

Así pues, nos encontramos con el coctel perfecto para que todos, repito, todos los empresarios/as de este país tuvieran motivación suficiente para disponer de mecanismos de seguridad para sus datos. Mecanismos que, por un lado, le garanticen que puede sobrellevar cualquier ataque informático y por otro le permita cumplir con la normativa referente a RGPD.

La clave para solucionar ambos temas es tan sencilla y accesible como disponer de un sistema de copias de Seguridad (Cloud Backup & Disaster Recovery - Backup Online) que solucione ambos conceptos.

## CONTACTA CON NOSOTROS

llamando al gremio al  
934 744 746 (opción 2)  
ISABEL

## Porque un Backup Online?

Porque es la solución más fiable y económica para lo que nos exige el RGPD y que podemos resumir en:

1

### SEGURIDAD Y CONFIDENCIALIDAD

Las copias se cifran mediante una clave simétrica a partir de 256 bits de grado militar y se almacenan en un Datacenter con las máximas medidas de seguridad, en una ubicación geográfica alejada de la fuente de la información.

2

### AUTOMÁTICO Y FÁCIL DE USAR

El procedimiento de copias en la nube, una vez implantado, normalmente se hace automático y sin ninguna acción directa por parte de la empresa ni del personal de esta y nos informa puntualmente de su actividad.

3

### DATOS RECUPERABLES

En caso de UNA TRAGEDIA EMPRESARIAL, por error humano, robo, virus de encriptación... la empresa PUEDE RECUPERAR desde un dato o archivo puntual hasta el sistema íntegro de la empresa. Garantizando la continuidad de esta y el cumplimiento legal del RGPD.

4

### CUMPLIMIENTO DEL RGPD

Toda empresa está obligada legalmente a cumplir con el RGPD, que establece los criterios que afectan a las COPIAS DE SEGURIDAD y entre otros dictámenes, nos indica la necesidad de la existencia de un mínimo de DOS COPIAS como su ubicación en instalaciones diferentes, condición que el Backup Online cumple automáticamente.

# LA TEVA ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL AMB MÉS CAPITAL D'INDEMNITZACIÓ PER SINISTRE, VÍCTIMA I NOVES COBERTURES!

<b>COBERTURAS:</b>	<b>€ SINIESTRO</b>	<b>€ VÍCTIMA</b>
RC Explotación	1.500.000 €	300.000 €
RC Explotación con Trabajos fuera	1.500.000 €	300.000 €
RC Explotación instalador Telecom.	1.500.000 €	300.000 €
Daños por agua	1.500.000 €	
Subsidiaria de subcontratistas	1.500.000 €	300.000 €
Bienes colindantes	1.500.000 €	
Instalaciones subterráneas i/o aéreas	1.500.000 €	
Contaminación accidental	1.500.000 €	300.000 €
Patronal	1.500.000 €	300.000 €
Cruzada	1.500.000 €	300.000 €
Post-trabajos (4 años gas incl.)	1.500.000 €	300.000 €
Bienes preexistentes	60.000 €	
Bienes confiados	60.000 €	
Defensa Penal y reclamación de daños	6.000 €	
Franquicia General: 200 € (Patronal y Cruzada franquicia 0 €)		

## **ACTIVIDADES:**

Reparación electrodomésticos  
 Frio Industrial  
 Fontanería  
 Aparatos a presión gas i/o agua  
 Telecomunicaciones  
 Climatización  
 Gas  
 Agua caliente sanitaria  
 Calefacción  
 Petrolíferas (REIP 1)  
 Contraincendios  
 Electricidad  
 Inst. Térmicas edificios  
 Energías Renovables

**OFERTA!**  
 PREGUNTA PELS  
 PREUS. ET  
 SORPRENDEM!

## **CONTACTO**

Sr. Albert Fita Godia  
 Nº reg. CO46838448888H  
 Av. De la Fama, 56-58  
 Cornellà de Llobregat  
[albert.fita@agentes.catalanaoccidente.com](mailto:albert.fita@agentes.catalanaoccidente.com)

# TASQUES DE GESTIÓ DE L'ACTIVITAT EMPRESARIAL I EL "FACTORING"

Carlo Gervasoni Vila

Tota empresa té una activitat mercantil, prou complexa com per dedicar-s'hi exclusivament. Qualsevol activitat requereix coneixements i recursos, i implica contingències específiques. No obstant això, l'empresari arreu i tothora ha de dedicar-se a múltiples "tasques de gestió" –identificar la seva clientela i fer-se conèixer, pressupostar les feines i delimitar els encàrrecs, facturar i cobrar, sol·licitar préstecs, declarar i pagar impostos, contractar bons col·laboradors, demanar llicències, etc.–, tasques que no tenen, en un sentit professional estricte, cap relació amb l'activitat mercantil directament productiva. Aquest article tracta de l'externalització d'una part d'aquestes obligacions de gestió, a través de l'anomenat "factoring".

## Què és el "factoring"?

És un contracte pel qual les empreses "externalitzen" tasques de gestió relatives a la facturació, alhora que n'asseguren els riscos associats al cobrament. D'una part d'aquesta gestió se'n cuida una empresa professionalitzada, pagant bestretes a l'empresa i doncs finançant-la, d'una banda, i obtenint-ne a canvi de dit servei, de l'altra, una comissió. La funció de finançament del capital circulant és rellevant, pel fet constatat que els terminis de pagament de les factures, previst a la Llei de lluita contra la morositat, a la pràctica, sovint no es compleixen.

## Quines són les finalitats del "factoring"?

Compleix diverses finalitats econòmiques i jurídiques: [i] **l'administrativa o de gestió** –"la sociedad se encarga de cobrar el crédito y posibilita que el cliente prescindiera de los medios y gastos burocráticos que tal actividad lleva consigo"-; [ii] la de **garantia** –"la sociedad, siempre que se cumplan determinadas condiciones delimitadas en el contrato, asume el riesgo de insolvencia del deudor cedido"- y [iii] de **finançament** –"anticipar el importe de los créditos transmitidos al empresario para procurarle una situación de liquidez"-; a les quals de vegades [iv] s'hi afegeixen **altres serveis complementaris** –"como la contabilidad de ventas, la realización de estudios de mercado, la investigación y selección de clientela, etc" (Tribunal Suprem, 11/02/2003)-.

**Quines modalitats de "factoring" són les més habituals?** Segons la mateixa sentència tot just citada i la de 28/05/2004, podem destriar dues modalitats: [i] factoring **amb recurs** o impropri: es contracta merament la gestió de cobrament de les factures, avançant l'entitat financera tot o part del seu import; i [ii] **sense recurs** o propi: a més del servei anterior, s'hi afegeix una garantia, que el crèdit –global o futur, de totes o algunes de les factures– es cedeix a l'entitat gestora, produint-se "un traspaso del riesgo de insolvencia del deudor". Les comissions de cada modalitat són, és clar, també diferenciables, essent el segon tipus més costós.

**I quina n'és la regulació?** La relació de "factoring" és regida eminentment per les condicions contractuals, per la qual cosa caldrà parar molta atenció a cadascuna de les previsions del cas concret –"no es posible establecer un contenido uniforme de este contrato, por lo que se precisa el análisis de las concretas estipulaciones de cada supuesto particular"- . No hi ha una normativa que reguli de forma completa aquesta figura, per la qual cosa convé tenir assessorament almenys a l'hora de confrontar les diverses ofertes de factoring que hi ha al mercat, per triar la que més s'adapta a l'empresa sol·licitant.

## Quina en seria la valoració conclusiva?

Entenem que resulta profitós de referir-nos a la Llei "Glass-Steagall", de l'any 1933 (arran de la crisi del 29 als EEUU), que obligà a la separació entre la banca de depòsits i la d'inversió. Malgrat fos afeblida i derogada abans del tombant de segle, l'última crisi econòmica n'ha fet reprendre'n part del seu plantejament ("Regla Volcker", en la Llei "Dodd-Frank"). Al capdavant parlem de distribuir correctament el risc segons criteris clars com el de especialitat o d'àmbits de professionalització, no acumular múltiples riscos per raó d'activitats massa heterogènies, i que cada empresa pugui –tan exclusivament com li permetin– dedicar-se a l'activitat econòmica que ha triat i que li és pròpia.

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



**JA TENIM DISPONIBLE  
EL LLIBRE DE  
MANTENIMENT**  
d'Instal·lacions de calefacció  
a l'interior dels habitatges

Contacta amb  
nosaltres si estàs  
interessat en un  
exemplar.  
**#posaenvalor**

*Bones  
vacances  
d'estiu!*

**VACANCES  
del GREMI del  
10 al 30 d'agost  
(ambdós inclosos)**

**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

# ¡MATRÍCULA ABIERTA! RESERVA TU PLAZA

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

## CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD

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



**Nivel II: IMAR0108**  
**MON. Y MAN. DE. INST.**  
**FRIGORÍFICAS** (incluye habilitación frigorista)  
**Fecha inicio:** 14/09/2020  
**Fecha fin:** 29/01/2021  
**Horario:** De Lunes a viernes de 08:00 a 14:00 h.



**Nivel I: ELES0208**  
**OP. AUXILIARES DE MONTAJE**  
**DE INSTALACIONES ELEC-**  
**TROTÉCNICAS**  
**Fecha inicio:** 07/09/2020  
**Fecha Fin:** 04/12/2020  
**Horario:** De Lunes a viernes de 08:00 a 14:00 h.

## ¿QUÉ SON LOS CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD?

El certificado de profesionalidad es un documento oficial que acredita a quién lo obtiene que es competente profesionalmente para desarrollar una actividad laboral de acuerdo con las exigencias de la producción y la ocupación. Es decir, que tiene los conocimientos y habilidades para desarrollarla, de forma correcta y de acuerdo con las exigencias del mercado.

Un certificado de profesionalidad acredita las competencias profesionales de una persona, independientemente de si éstas se han obtenido a través de la experiencia profesional o de la formación, tanto formal como no formal. Cada certificado de profesionalidad acredita una Calificación profesional del Catálogo Nacional de Calificaciones Profesionales y está configurado por unas o más unidades de competencia. La unidad de competencia constituye la unidad mínima acreditable y acumulable para obtener un certificado de profesionalidad.

Cada unidad de competencia de un certificado de profesionalidad tiene un bloque de formación asociado que conforma un módulo formativo. Cuando hablamos de las unidades de competencia nos referimos a conocimientos y capacidades que dan respuesta a ocupaciones y puestos de trabajo, mientras que los módulos formativos describen la formación que hace falta para adquirir la unidad de competencia correspondiente.

## ¡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 Energías Solares Fotovoltaicas, Gas, Frigorista y Electrónicas/Telecomunicaciones.**



**¡NUEVA  
CONVOCATORIA  
2020!**

## **OBTÉN TU CARNET DE ELECTRICIDAD BÁSICO + ESPECIALISTA**

**Certificado Profesional:**  
MONTAJE Y MANTENIMIENTO  
DE INSTALACIONES ELECTRICAS  
DE BAJA TENSIÓN

**DURACIÓN:** 920H

**HORARIO:** De lunes a Viernes de 18 a 22h.  
**INICIO:** 14 DE SEPTIEMBRE 2020

### **¿PORQUE HACER EL CURSO?**

Obtén tu carnet de instalador eléctrico en 1 año

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

### **PRECIO:**

Matrícula: 300 €

Mensualidad: 285 € (11 cuotas)

**PLAZAS LIMITADAS!**

## **OBTÉN TU CARNET DE FRIGORISTA**

**Certificado Profesional:**  
MONTAJE Y MANTENIMIENTO  
DE INSTALACIONES FRIGORIFICAS

**DURACIÓN:** 540H

**HORARIO:** De lunes a Viernes de 18 a 22h.  
**INICIO:** 26 DE OCTUBRE 2020

### **¿PORQUE HACER EL CURSO?**

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!**

## **INFORMACIÓN Y RESERVAS:**

**judith@gbformacio.com**

**934800123**

**INSCRIU-TE  
ARA!**

**¡INFORMATE DE LOS  
CURSOS A MEDIDA  
PARA TU EMPRESA!**

**PRÓXIMOS JULIO**

CURSOS	INICIO	DURACIÓN	HORARIO
<b>RECICLAJE GASES FLUORADOS</b>	SEPTIEMBRE	6 HORAS	A DETERMINAR
<b>PRL 6H: OFICIO ELECTRICIDAD</b>	SEPTIEMBRE	20 HORAS	A DETERMINAR
<b>TRABAJOS EN ALTURA</b>	SEPTIEMBRE	8 HORAS	A DETERMINAR
<b>RECICLAJE PRL: OFICIO ELECTRICIDAD</b>	SEPTIEMBRE	4 HORAS	A DETERMINAR
<b>RECICLAJE PRL: OFICIO FONTANERIA</b>	SEPTIEMBRE	4 HORAS	A DETERMINAR
<b>PLATAFORMAS ELEVADORES</b>	SEPTIEMBRE	8 HORAS	A DETERMINAR

**PRÓXIMOS SEPTIEMBRE**

CURSOS	INICIO	DURACIÓN	HORARIO
<b>MANIPULACIÓN DE GASES FLUORADOS</b>	07/09/2020	30 HORAS	SEMPRESENCIAL
<b>RECICLAJE GASES FLUORADOS</b>	14/09/2020	6 HORAS	Lunes y miércoles de 19:00 a 22:00h
<b>CP MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN</b>	14/09/2020	11 MESES	De lunes a viernes de 18:00 a 22:00h
<b>MODULO II. SISTEMAS DE CONTROL DE HUMOS Y CALOR</b>	21/09/2020	20 HORAS	De lunes a viernes de 18:00 a 22:00h
<b>PRL 20H: OFICIO ELECTRICIDAD</b>	21/09/2020	20 HORAS	De lunes a viernes de 18:00 a 22:00h
<b>RECICLAJE CONTRA INCENDIOS</b>	22/09/2020	8 HORAS	Martes y jueves de 18:00 a 22:00h
<b>CARNET RBT. BASICO + ESPECIALISTA</b>	24/09/2020	4 MESES	Martes y jueves de 18:00 a 22:00h
<b>COMO RELLENAR BOLETINES</b>	28/09/2020	20 HORAS	De lunes a viernes de 18:00 a 22:00h
<b>PRL 6H: OFICIO FONTANERIA</b>	28/09/2020	6 HORAS	De lunes a viernes de 18:00 a 22:00h
<b>GAS B</b>	29/09/2020	6,5 MESES	Martes y jueves de 18:00 a 22:00h
<b>MODULO II. SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS</b>	29/09/2020	16 HORAS	De lunes a viernes de 18:00 a 22:00h

**¡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  
PER A TREBALLADORS EN  
RÈGIM GENERAL, I/O  
AUTÒNOMS I PER A  
PERSONES A L'ATUR.**

**INSCRIU-TE  
ARA!**

CURSOS ACTIUS	HORES	INICI	FI	HORARI
ANGLÈS A.2.A	75	09/09/2020	16/11/2020	DILLUNS I DIMECRES DE 17:00 A 21:00H
SOLDADURA TIG	60	15/09/2020	03/11/2020	DIMARTS I DIJOURS DE 18:00 A 22:00H
AUTOCAD 2D	40	10/09/2020	13/10/2020	DIMARTS I DIJOURS DE 18:00 A 22:00 H
AUTOMATITZACIÓ PROGRAMABLE I	60	10/09/2020	30/10/2020	DIMARTS I DIJOURS DE 18:00 A 22:00 H
AUTOMATITZACIÓ PROGRAMABLE II	60	14/09/2020	11/11/2020	DILLUNS I DIMECRES DE 18:30 A 22:00H
UTILITZACIÓ D'ANALITZADORS DE COMBUSTIÓ	20	15/09/2020	29/09/2020	MARTES I JUEVES DE 18:00 A 22:00 H
POSADA EN SERVEI, INSTAL. I REVISIÓ D'INSTAL RECEPTORS DE GAS (APMR)	80	17/09/2020	26/11/2020	DIMARTS I DIJOURS DE 18:00 A 22:00 H
REPARACIÓ DE CALDERES, CALENTADORS I CUINES DE GAS*	40	21/09/2020	18/11/2020	DILLUNS I DIMECRES DE 19:00 A 22:00H
MUNTATGE E INSTAL·LACIONS DE FRED INDUSTRIAL	40	01/10/2020	04/11/2020	DIMARTS I DIJOURS DE 18:30 A 22:00H
GESTIÓ DEL TEMPS	20	02/10/2020	30/10/2020	DIVENDRES 15:00 A 19:00 H
DOMÒTICA	60	05/10/2020	02/12/2020	DILLUNS I DIMECRES DE 18:30 A 22:00H
MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ	50	08/10/2020	18/11/2020	DIMARTS I DIJOURS DE 18:00 A 22:00H
ELECTRICITAT INDUSTRIAL	60	14/10/2020	02/12/2020	DILLUNS I DIMECRES DE 18:00 A 22:00 H
AUTOCAD 3D	40	15/10/2020	17/11/2020	DIMARTS I DIJOURS DE 18:00 A 22:00H
UTILITZACIÓ DE L'ANALITZADOR DE XARXES ELÈCTRIQUES	20	20/10/2020	05/11/2020	DIMARTS I DIJOURS DE 18:00 A 22:00 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)



Generalitat de Catalunya  
Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya

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!**

# 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](http://www.vaillant.es) · [info@vaillant.es](mailto:info@vaillant.es)

 **Vaillant**

Confort per a la meua llar