

RECORDA

Revista del Gremi d'Instal·ladors del Baix Llobregat | Quart trimestre de 2022 · any XXVII · Núm. 160

Il·luminem el futur junts
FELIÇ ANY NOU

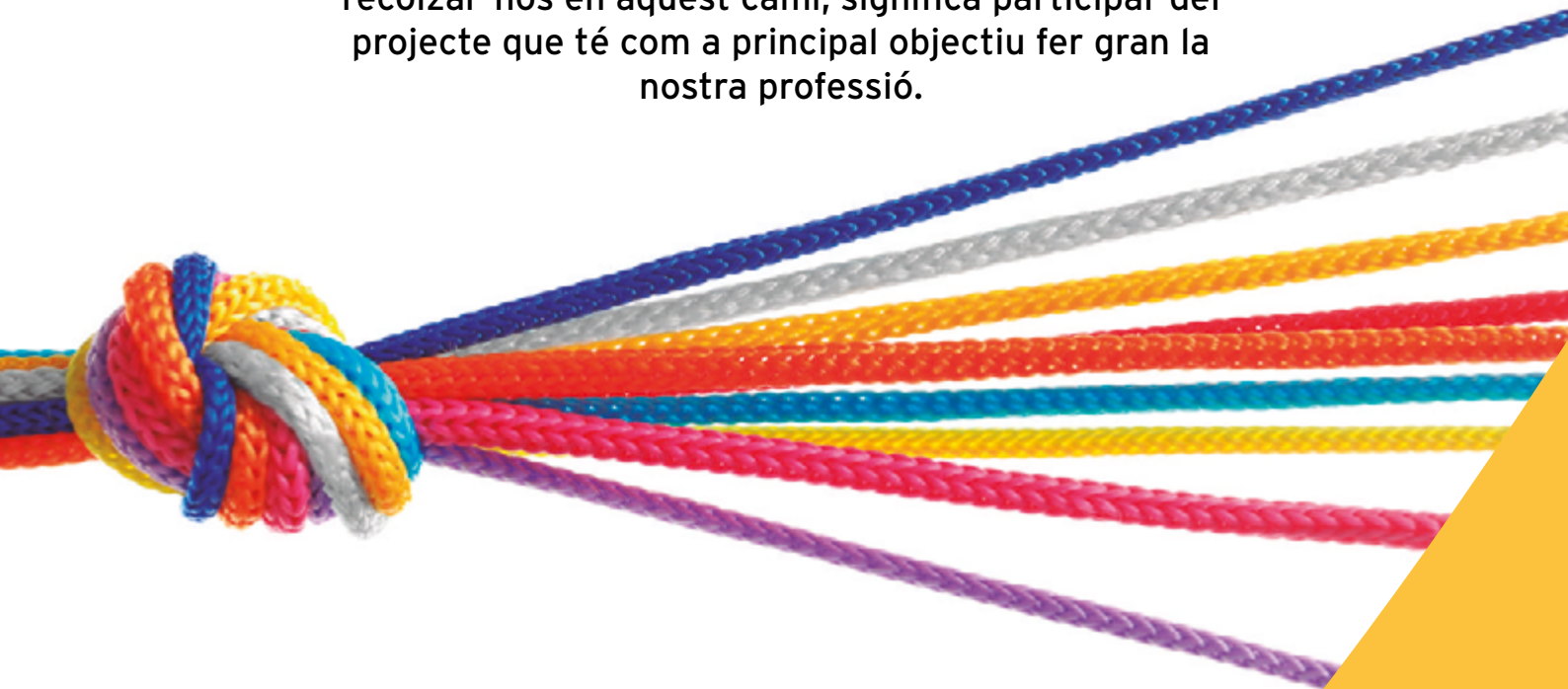
2023





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 té com a principal objectiu fer gran la nostra professió.



FEM PROFESSIÓ FEM FUTUR

DEMANA'NS INFORMACIÓ!
TOT SÓN AVANTATGES

#gibaixfemfutur

www.gibaix.com
[@giabixinstaladors](https://www.instagram.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. 160 | Desembre 2022

RECORDA és una publicació del Gremi d'Instal·ladors del Baix Llobregat

Avinguda de la Fama, 56-58
 Polígon Industrial Almeda
 Tel. 93 474 47 46
 08940 Cornellà de Llobregat
 info@gibaix.com

Responsable de la publicació:
 Xavier Asenjo

Cap de Redacció:
 Sílvia Balcells

Coordinació:
 Gemma Perea

Continguts:
 Sílvia Balcells i Gemma Perea

Disseny i Maquetació:
 Thinquery

La direcció RECORDA no es fa responsable de les opinions emeses pels seus col·laboradors, doncs ho són a títol personal.

www.gibaix.com

Segueix-nos a les nostres
 xarxes socials:
 @gibaixinstaladors



sumari

>QUI SOM	04
>EDITORIAL	05
>PROJECTE SINGULARS: DONA ENERGIA	06
>STANET: SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA	07
>PROJECTE FPO DUAL: POSA'T PILES NOVES	08
>ARA ÉS MÉS FÀCIL!. Legalitza les plaques solars fotovoltaïques amb el Gremi	09
>BIG MAT.....	09
>FENIE ENERGÍA: EL TEU EXPERT EN EFICIÈNCIA	10
>NOUS CONVENIS: PALAU SISTEMES RENOVABLES I FIG	11
>RQ APLICACIONES ELECROMECÁNICAS	11
>GABINET D'ENGINYERIA JM2B: RESUM DE LES PRINCIPALS NORMES, REGLAMENTS I REIALS DECRETES MODIFICATS O PUBLICATS DURANT L'ANY 2022	12
>ESCURA: LA POLÍTICA DE DESCONEXIÓN DIGITAL COMO MEDIDA DE CONCILIACIÓN EN EL PLAN DE IGUALDAD	14
>VEAR & CO i GRUPO GALILEA: SEGURO DE SALUD	15
>ENTREVISTA A NUESTROS VALORES: EL SOCIO Antonio Solomando Fleita	16
>XARXA	17
>COMERCIAL ELÉCTRICA DEL LLOBREGAT: FOTOVOLTAICA	18
>SALVALDOR ESCODA: LA COMBUSTIÓN INTRODUCCIÓN	19
>SAUERMANN: ¿CÓMO FUNCIONA LA DILUCIÓN DEL CO Y POR QUÉ ES TAN ÚTIL?	20
>NOVELEC: CLAUS PER AL DISSENY D'UN CENTRE DE DADES O SALA DE COMUNICACIONS	21
>DELTA DORE: QUÉ TENER EN CUENTA AL ELEGIR UNA PASARELA PARA LA CASA CONECTADA PARTE 1	22
>JUNKERS: Lo último en tecnología de calor ya es de la familia	23
>FIG: ¿CUÁL ES LA PRINCIPAL VENTAJA DE INSTALAR CHIMENEAS CALCULADAS EN PRESIÓN POSITIVA?	24
>BAXI: Aerotermia es ahorro para tu cliente y negocio para ti. Y con BAXI, además, es confort	25
>PLANA FÀBREGA: CONSELLS ÚTILS PER A L'INSTAL·LADOR	26
>STANDARD HIDRÁULICA: MULTICAPA Y PE-X. Sistema de tubería y accesorios para termoplásticos	27
>SPIT: CÓMO FIJAR UNA CANALETA	28
>UPONOR: CERTIFICADOS DE SOSTENIBILIDAD: UN REPASO A TODOS LOS MOMENTOS DECISIVOS DE LA OBRA.....	29
>AGIT	30
>PROTECCIÓ DE DADES	30
>CALENDARI 2023	31
>FORMACIÓ	32
>VAILLANT: AEROTÈRMIA	36



Fem professió, fem futur

8.000

hores lectives
anuals



+1.700

alumnes
cada any



+500

empreses
oferim serveis

CURSOS PRIVADOS

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

FORMACIÓ REGLADA

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

CURSOS SUBVENCIONATS

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

CURSOS DEL SOC

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

CURSOS TÈCNICS

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

SERVEIS

- » Defensa dels interessos dels nostres associats.
- » Reunions amb companyies i institucions.
- » Informació periòdica i actualitzada sobre lleis i reformes.
- » Impulsem iniciatives d'expansió del nostre sector.
- » Defensa i lluita contra l'intrusisme.
- » Actualització de normatives.
- » Sol·licituds de companyies elèctriques.
- » Facilitar la participació en convenis dels nostres agremiats.
- » Ser l'interlocutor directe amb ENDESA.
- » Venda de butlletins.
- » Llibreria especialitzada.
- » Realització de seminaris i jornades tècniques per als nostres associats.
- » Gestió de la documentació per a indústria.
- » Facilitar la gestió i tramitació de documentació necessària per a la inscripció al registre d'empreses de telecomunicacions del Ministeri de Foment.
- » Assessoria fiscal, laboral, comptable i jurídica
- » Amplia formació especialitzada i equivalent a Graus de Formació Professional.
- » Treballem per aconseguir condicions especials i úniques amb distribuïdors.
- » Servei d'auditoria de Riscos.
- » Servei de protecció de dades.
- » Servei de prevenció de riscos laborals.
- » Adherits a Conaif, Pimec, Fenie, Fegicat, Upmball i plataforma contra la morositat.
- » Som l'Agència de col·locació núm. 090000083 del Servei Català d'Ocupació de Catalunya.

EDITORIAL

Com cada any, al mes de gener, ens proposem nous reptes, nous desitjos.

Gibaix també s'ho ha proposat: **a partir del 2023 iniciem una nova etapa, ens hem desvinculat de la federació Fegicat.** No ha estat una decisió gens fàcil, més bé molt meditada i consensuada amb tots els membres de la junta, valorant els pros i els contres.

Creiem que amb l'esforç de tots els que formem la família de Gibaix, Junta, treballadors/es i tots els col·laboradors que tenim, podrem portar a terme tots els projectes que la nostra professió requereix.

L'any 2022 no cal dir que ha estat un any molt complicat, crisi després de la pandèmia, guerra d'Ucraïna, pujada de costos, etc. El 2023 també serà un any complicat per a tots, però us volem traslladar que des de Gibaix treballarem perquè el nostre col·lectiu pugui lluitar contra tot el que ens ve.

També recordar que **renovarem la col·laboració amb l'ajuntament de Cornellà en el projecte d'ajudar a les famílies amb pocs recursos i que anomenem "instal·ladors solidaris"**; des de la signatura del conveni, 19 famílies amb pobresa energètica s'han pogut beneficiar d'aquest conveni i tenim reunions amb altres entitats per ampliar aquests tipus de col·laboracions.



Des de tota la família de Gibaix desitjar-vos un bon any 2023 i recordar-vos que des del Gremi estarem per intentar ajudar-vos i col·laborar amb tots vosaltres en tots els possibles contratemps que us pugueu trobar.



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 a 13.30h i tardes de 15 a 18 hores.
Divendres de 8 a 14 hores.

ASSESSORAMENT EN INTERVENCIÓ, INTERMEDIACIÓ I INTERCIÓ LABORAL

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

ASSESSORAMENT I CONSULTORIA EN FORMACIÓ



De dilluns a dijous matins de 9:00 a 13:00 i tardes de 15:00 a 19:00 hores
Divendres de 9:00 a 13:00 hores.

ASSESSORAMENT ASSEGURANCES



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



Dona energia!



PROJECTE SINGULARS

Programa de formació per a dones i joves migrats tutelats

Orientació Formació Certificat professional Lloc de treball

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

Actualment, les empreses instal·ladores del sector del metall, es troben en una greu situació de manca de personal qualificat; aquesta situació empitjorarà per un creixement notable de la seva activitat, és per aquest motiu que el projecte DONA ENERGIA focalitza la seva actuació per aconseguir un triple objectiu: **acostar el perfil professional a joves en situació vulnerable, fomentar la incorporació de la dona en el sector de les instal·lacions i oferir a les empreses, joves, nois i noies, qualificats per incorporar-se a les seves empreses.**

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

La nostra experiència amb aquest col·lectiu, a qui hem orientat, format i inserit en el món laboral mitjançant el projecte de l'any passat "Renovem la teva Energia", ens ha demostrat que aquests menors, malgrat les dificultats, no es rendeixen; van emprendre la travessia més dura de les seves vides per assolir un futur, i poder valdre's per si mateixos. Tot i la seva joventut, són un exemple de resiliència i valentia. Les seves ganes de tirar endavant i contribuir a la comunitat són admirables i això, ens ho ha confirmat la bona acollida que han tingut amb les empreses agremiades, qui manifesten molta satisfacció pel compromís dels joves i la responsabilitat que assumeixen en el lloc de treball.

Gràcies al nou Reglament d'Estrangeria, permetrà que aquests nois/es no es quedin sense papers en assolir la majoria d'edat i puguin accedir a una feina, i a un permís de treball, donant continuïtat a l'autorització que ja tenia com a menor, i una sortida social, educativa, formativa i econòmica a aquest col·lectiu de menors no acompanyats, que arriben buscant una feina i assolir una millor vida i que finalment seran ciutadans contribuents en el nostre país, alhora que resoldrà la manca de personal de les empreses instal·ladores, que disposaran de nois i noies formades en una activitat amb futur.

EL FONS SOCIAL EUROPEU INVERTEIX EN EL TEU FUTUR

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



Però amb l'actual projecte DONA ENERGIA hem volgut donar un pas importantíssim, amb la **incorporació de la dona en el món de les instal·lacions.**

El nombre de dones treballadores al Baix Llobregat només és superior en 2 sectors: serveis a la ciutadania i serveis al consumidor. En l'extrem oposat trobem la construcció on les dones representen una important minoria. En altres paraules, al sector de la construcció hi ha un 75,7% menys de dones que d'homes.

Segons un estudi publicat el març del 2022, el posicionament de la dona en les estructures de les empreses instal·ladores de Catalunya és el següent:

0 dones: 43,46%
1 dona: 34,00%
2 dones: 12,88%
3 dones: 3,62%
4 dones: 1,81%
Més de 5 dones: 4,23%

Es conclou doncs, amb les dades analitzades, que **només el 9,66% de les empreses instal·ladores estarien en disposició de complir amb els criteris d'igualtat i paritat a l'empresa**, posant de manifest l'elevada bretxa de gènere en aquest sector, tenint en compte que només el 3,10% de les dones ocupades realitzen tasques d'operària.

Es considera de gran importància la sensibilització de les característiques laborals del sector de la instal·lació tant per al col·lectiu dona com el col·lectiu mena.

Així doncs, el nom del projecte DonaEnergia vol donar resposta a un doble propòsit: Per una banda, "donar energia" a joves menors no acompanyats per a participar en un programa que els permeti aconseguir una qualificació en l'àmbit de la instal·lació per accedir al mercat laboral, per altra banda, fomentar la participació de "dones" en el sector dels instal·ladors, àmbit de perfil clarament masculí. La franja d'edat (entre 18 i 29 anys) l'establím a partir de 18 anys degut als requisits laborals de la normativa que regula el sector de l'instal·lador per accedir a una obra.

A "DonaEnergia" s'executaran accions d'acollida, orientació, tutorització i formació professionalitzadora, de dos grups de 30 joves, preferiblement joves menors tutelats i dones.

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

OBJECTIU

L'objectiu d'aquesta proposta és que els joves puguin finalitzar l'itinerari amb un nivell professionalitzador, amb una actitud competencial tant específica com transversal adient per aspirar a un ofici des de les funcions d'auxiliar i ganes de seguir treballant i estudiant per assolir les de tècnic o especialista. Per tot això, aquest projecte, contempla també que la relació de l'alumne amb el teixit productiu, no es limiti a les sessions de pràctiques en les empreses que estan definides en el propi C.P, si no que per cada C.P. i/o família professional, es designi un tutor/consultor de les empreses i que a través d'un bloc o una llista de distribució, puguin consultar-li tant dubtes com inquietuds que vagin sorgint en aquest període formatiu.

OPERACIONS AUXILIARS DE MUNTATGE DE XARXES ELÈCTRIQUES (RD 1115/2007, de 24 d'agost de 2007) CODI: ELEE0108

Durada: 260 hores

Objectius:

Realitzar operacions auxiliars, en el muntatge i manteniment de xarxes elèctriques aèries i subterrànies, de distribució de baixa i alta tensió, regulat pel Reglament electrotècnic de baixa tensió i el Reglament de línies elèctriques aèries d'alta tensió.

Sortides professionals:

- Ajudant/a d'instal·lador/a de línies elèctriques.
- Ajudant/a de muntador/a de línies.
- Operari/ària d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió.
- Peó de la indústria de producció i distribució d'energia elèctrica



OPERACIONS BÀSIQUES EN EL MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIES RENOVABLES (RD 617/2013, de 2 d'agost)

RENOVABLES (RD 617/2013, de 2 d'agost)
Codi: ENAE0111

Durada: 580 hores

Objectius:

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

Sortides professionals:

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

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

Posa't piles noves!

Programa Formació Professional Ocupacional Dual 2022-2023



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

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

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

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

El projecte focalitza la seva actuació per aconseguir dos objectius: Acostar el perfil professional a joves en situació vulnerable facilitant-los orientació i formació donant-li un valor

important a la figura d'aprenent que estava quedant relegada, donada la manca de professionals al sector, i oferir a les empreses instal·ladores, joves qualificats per incorporar-los a les seves empreses, mitjançant un contracte de Formació i aprenentatge, amb l'objectiu que aquests joves poguessin arribar a ser personal d'estructura de la seva empresa. Accions formatives, mitjançant CP que duren a terme **15 joves participants en aquest projecte:**

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

Forma't!

OPERACIONS DE FONTANERIA I CALEFACCIÓ-CLIMATITZACIÓ DOMÈSTICA (IMA367_1) Complet (320h.)

OPERACIONS BÀSIQUES EN EL MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS D'ENERGIES RENOVABLES (ENAE0111) Parcial (330h.)

Contracte de formació en alternança a l'empresa

ARA ÉS MÉS FÀCIL!

Legalitza les plaques solars fotovoltaïques amb el Gremi

MÉS INFO

LEGALITZACIÓ
INSTAL·LACIONS
FOTOVOLTAIQUES

TRÀMIT LEGALITZACIÓ
INSTAL·LACIONS
FOTOVOLTAIQUES

Tràmits administratius des que el client accepta el pressupost fins a la sol·licitud final de les subvencions.

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



**CONTACTA
amb nosaltres**
Coral / Montse

☎ 934744746 ext.3 / 695 964 982

@ coral@gibaix.com / montse@gibaix.com

☎ 695 964 978

QUE NO
T'ATRAPI
EL FRED

BigMat
Garro

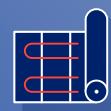
Descobreix
els nostres aliats



Calderes



Xemeneies



Terra radiant



Aerotèrmia



Radiadors



Termostats

Sant Boi de Llobregat - Carretera Santa Creu de Calafell, Km 10.7 - T 93 654 60 00

Canovelles - Juan de la Cierva, 8 Naves A-B-C. Pol. Ind. Can Castells - T 93 840 90 86

www.garro.es

fenie Energía

llum i gas



L'única companyia que t'assigna
EL TEU EXPERT
EN EFICIÈNCIA

L'energia que impulsa el teu entorn

www.fenieenergia.es | 900 215 470



HEM SIGNAT NOUS CONVENIS!



Palau Sistemas Renovables Iberia, S.L. és una empresa dins del Grup d'Empreses Palau que té com a objectiu, a través de la **distribució especialitzada en material per a instal·lacions d'Energies Renovables, promoure la transformació del model energètic i mobilitat a les Illes Balears**, d'on som originaris, a Catalunya i Comunitat Valenciana, amb l'objectiu d'ampliar a la resta de la Península en els anys vinents.

Com a distribució especialista, **oferim productes i solucions que optimitzen l'eficiència i aporten un valor afegit** que permeten a l'instal·lador posicionar-se i diferenciar-se dins d'un mercat en el qual, per la potencialitat d'aquest, hi ha una competència molt dura.



FIG, S.L. nace en 1966 especializándose en la **fabricación de conductos para la evacuación de humos de calderas, calentadores, estufas y hogares.**

Ofrece calidad y seguridad O.E.M. esto significa que sus conductos, además de estar homologados y conforme a la normativa vigente, son equivalentes en **calidad y seguridad** a los ofrecidos por los fabricantes de aparatos.

Su dilatada experiencia les ha permitido acumular los conocimientos necesarios para poder ofrecer un **SERVICIO GRATUITO DE ASESORÍA** para el cálculo y la realización de instalaciones de una manera correcta según los aparatos elegidos, las condiciones de instalación y la normativa vigente.

FIG S.L fue adquirida por Gropalli S.R.L en 2008, ampliando así su gama de productos y modernizando todos los procesos de producción. El rápido crecimiento tras la adquisición nos ha llevado a convertirnos en líder del mercado en España y en un referente de componentes en el sector de la calefacción.



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

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

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





RESUM DE LES PRINCIPALS NORMES, REGLAMENTS I REIALS DECRETS MODIFICATS O PUBLICATS DURANT L'ANY 2022



Com cada final d'any us fem un breu **resum de les principals Normes, Reglaments i Reials Decrets que s'ha publicat o han canviat durant l'any.**

No obstant, abans, volem fer esmena que, d'acord amb les informacions rebudes de la Generalitat de Catalunya, durant el primer trimestre del 2023 es tramitarà el Decret de desplegament de la Llei 9/2014.

En aquest moment, la Generalitat, està analitzant les al·legacions rebudes per tal de confeccionar l'esborrany definitiu pel seu Consell Tècnic. Posteriorment passarà a la Comissió Jurídica Assessorada de la Generalitat i es preveu la publicació durant el primer trimestre del 2023.

Podeu **consulta la proposta de Decret i les seves al·legacions** a:

<https://empresa.gencat.cat/ca/departament/transparencia-i-bon-govern/normativa-i-organitzacio/normativa/projectes-normatius/ambit-empresa/en-tramit/decret-desplegament-llei-9-2014-de-seguretat-industrial/>

Tant aviat es publiqui, Gabinet d'Enginyeria jm2b, realitzarà un resum del mateix a fi de que es pugui disposar d'un document de treball i, com sempre, podreu fer qualsevol tipus de consulta a Gibaix per telèfon o mail o bé directament a Gabinet; al Tfon 93.377.21.99 o al correu gabinet@gabinetjm2b.es.

Pel que fa a l'any 2022, les principals normes modificades o publicades han estat:

»Codi tècnic de l'edificació

El Reial decret 450/2022, de 14 de juny, pel qual es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, és la darrera modificació del reglament aprovada i publicada al BOE . Aquest Reial decret estableix

una nova exigència de qualitat a les edificacions que obliga a disposar una infraestructura mínima per a la recàrrega de vehicles elèctrics.

El Reial decret incorpora a més altres modificacions del DBHE, del DBHS i del DBSUA.

Aquest Reial decret va entrar en vigor l'endemà de la seva publicació al BOE, és a dir el 16 de juny de 2022, i d'acord amb les seves disposicions transitòries és aplicable voluntària durant els primers sis mesos des de la seva entrada en vigor.

Es pot consultar a : Disposición 9848 del BOE núm. 142 de 2022

»**Reial decret llei 6/2022, de 29 de març**, pel qual s'adopten mesures urgents en el marc del Pla Nacional de resposta a les conseqüències econòmiques i socials de la guerra a Ucraïna. Aquest RD vol incidir en el control dels costos de l'energia i el seu augment provocat per la guerra d'Ucraïna i en especial, reforçar les avantatges de les energies renovables, de cogeneració i de fonts de residus.

Es pot consultar a : Disposición 4972 del BOE núm. 76 de 2022

»**Reial decret llei 10/2022, de 13 de maig**, pel qual s'estableix amb caràcter temporal un mecanisme d'ajust de costos de producció per a la reducció del preu de l'electricitat al mercat majorista.

Es pot consultar a : Disposición 7843 del BOE núm. 115 de 2022

Gabinet d'Enginyeria JM2b SL
Avda. De la Fama 56-58
Avda. Dels Alps 48
08940 Cornellà del Llobregat
Tel. 93 377 21 99
gabinet@gabinetjm2b.es
www.gabinetjm2b.es

Gabinet d'enginyeria | jm2b



»**Reial decret llei 14/2022**, d'1 d'agost, de mesures de sostenibilitat econòmica en l'àmbit del transport, en matèria de beques i ajuts a l'estudi, així com de mesures d'estalvi, eficiència energètica i de reducció de la dependència energètica del gas natural.

En aquest RD, es va regular la temperatura interior de l'aire condicionat en locals, la necessitat de cartells informatius, tancament automàtic de portes i enllumenat d'aparadors.

Es pot consultar a: Disposición 12925 del BOE núm. 184 de 2022

»**Reial decret llei 18/2022**, de 18 d'octubre, pel qual s'aproven mesures de reforç de la protecció dels consumidors d'energia i de contribució a la reducció del consum de gas natural en aplicació del «Pla + seguretat per a la teva energia (+SE)», així com mesures en matèria de retribucions del personal al servei del sector públic i de protecció de les persones treballadores agràries eventuales afectades per la sequera.

En aquest RD, en l'article 2, es regulen les tarifes elèctriques i en especial les TUR per a comunitats en gas natural

Es pot consultar a: Disposición 17040 del BOE núm. 251 de 2022

»Informació pública de la ITC-BT-53

Se sotmet a consulta pública el "Proyecto de Real Decreto por el que se aprueba una nueva ITC BT-53 del REBT y se

modifica el Reglamento y otras ITCs del mismo así como la ITC RAT-09 del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión."

S'incorporarà al REBT una nova ITC, la BT-53 sobre instal·lacions de corrent continu.
I inclou també unes quantes modificacions del REBT.

Es pot consultar a:

https://industria.gob.es/es-es/participacion_publica/paginas/detalleparticipacionpublica.aspx?k=546

Tant aviat sigui definitiu us farem arribar un resum de treball de la mateix.

RECORDEM QUE DES D'AQUEST DESPATX D'ENGINYERIA COM DES DE EL GREMI, PODEM ACOMPANYAR-VOS PER L'ASSOLIMENT DELS VOSTRES OBJECTIUS I ACONSELLAR-VOS DE TOT ALLÒ QUE NECESSITEU.

Gabinet d'enginyeria | jm2b

SERVEIS
INTEGRALS
D'ENGINYERIA

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

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



Gas



Tèrmics



Telecomunicacions
i domòtica



Elèctrics



Contraincendis



Energia solar
tèrmica i fotovoltaica

✓ **LLICÈNCIES AMBIENTALS I D'ACTIVITAT**

✓ **PROJECTES D'OBRES I DE CONSTRUCCIÓ**

www.gabinetjm2b.es

gabinet@gabinetjm2b.es

Avda. de la Fama, 56-58
08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 933 772 199



LA POLÍTICA DE DESCONEXIÓN DIGITAL COMO MEDIDA DE CONCILIACIÓN EN EL PLAN DE IGUALDAD

Según lo dispuesto en el artículo 88 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (LOPD), **todas las empresas**, con independencia de su facturación, número de personas trabajadoras o sector de su actividad profesional o empresarial, se encuentran con la obligación de elaborar e implantar, previa audiencia a los representantes legales de las personas trabajadoras (si las hubiere), una **política interna en la cual se definen las modalidades de ejercicio del derecho a la desconexión digital y las acciones de formación y de sensibilización de la plantilla sobre un uso razonable de las herramientas tecnológicas para evitar el riesgo de fatiga informática**.

A pesar de que no existe un contenido mínimo de esta política, existen ciertos convenios colectivos o acuerdos de trabajo que establecen las medidas adecuadas para garantizar el derecho a la desconexión digital en el ámbito laboral y familiar. Esto quiere decir que si el convenio colectivo o el acuerdo de trabajo establece medidas o acciones específicas para garantizar el derecho a la desconexión digital, la política interna de la empresa deberá respetar el contenido mínimo establecido.

El objetivo primordial es **favorecer la conciliación de la vida personal, familiar y laboral, garantizando el descanso de las personas trabajadoras de una empresa** y reconociendo, salvo causas de fuerza mayor o urgencias justificadas, su derecho a la desconexión digital una vez finalizada la jornada laboral como, por ejemplo, no responder emails, mensajes instantáneos o llamadas profesionales fuera del horario laboral.

La desconexión digital se reconoce como un derecho aplicable a todas las personas trabajadoras de una organización, incluidas las personas que trabajan a distancia (artículo 18 de la Ley 10/2021, de 9 de octubre, de trabajo a distancia), particularmente en teletrabajo. No obstante, **la desconexión digital no es una obligación sino un derecho** (artículo 20 bis del Estatuto de los Trabajadores). Ahora bien, hay ciertas personas trabajadoras que por razón de su puesto de trabajo o responsabilidad en la organización deben estar disponibles/localizables fuera de su jornada laboral y, por ello, cobran un plus específico de disponibilidad.

En consonancia con lo expuesto, todas aquellas entidades que se encuentran con la implantación del Plan de Igualdad deben tener en cuenta que deberán implantar medidas para el ejercicio corresponsable de los derechos de la vida personal, familiar y laboral, dentro de las cuáles se encuentra la desconexión digital, ya que se trata de una de las **medidas prioritarias** que deben analizarse y, en su caso, desarrollarse.

Se recuerda que aquellas empresas que no dispongan de la referida política podrán incurrir en una infracción grave de conformidad con el artículo 7 del Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley sobre Infracción y Sanciones en el Orden Social (LISOS), con multas que oscilan entre 751 a 7.500 euros.

CONTACTO

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



SEGURO DE SALUD

Los seguros privados de salud han ganado una especial relevancia como complemento necesario de la sanidad pública.
Pocas veces, la sociedad en su conjunto ha estado tan preocupada por la salud como ahora.

¿Por qué un seguro de salud privado?

Las empresas tienen que ser conscientes de las ventajas de un seguro de salud para sus empleados, con condiciones de contratación más ventajosas que la modalidad individual, permitiendo contratar productos a medida, donde las primas son muy competitivas y las coberturas se diseñan a medida. Además son un elemento fidelizador, atrae y retiene el talento, aumenta la productividad ya que reduce el absentismo y son gasto deducible para la empresa. Hoy en día además se está utilizando la fórmula de ofrecer a los empleados el seguro de salud colectivo a través de la Retribución flexible.

¿Qué productos ofrece el mercado de salud?

Básicamente son adaptaciones de las siguientes variables:

- **Coberturas:** cuadro médico, reembolso, dental
- **Conceptos:** dependiendo del colectivo se pueden eliminar carencias, copagos, cuestionario de salud, preexistencias, franquicias...
- **Tipos de colectivos:** cerrado, abierto, plan de retribución flexible.
- **Renovación de la póliza:** siniestralidad, Ipc sanitario, nuevas coberturas.

Para pymes, el sector asegurador diseña productos estándar que se pueden ofrecer a las empresas sin necesidad de solicitar datos para cotizar

Contacta

CON
NOSOTROS

Raquel Hidalgo
934744746

raquel.hidalga@vear.net

ENTREVISTA ALS NOSTRES VALORS: EL SOCI

Antonio Solomando Fleta
M&R2012, S.L

Cornellà de Llobregat

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

Instalaciones y mantenimientos de gas.

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

Por la gran oferta de trabajo.

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

Lo que mas valoro es la complejidad de algunas instalaciones y el estudiar como realizarlas de manera eficiente, el mayor inconveniente es la poca valoracion que se da a veces a nuestra profesion

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

El cobro justo de los trabajos realizados.

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

El principal problema a sido el económico, las crisis no dejan de ser un efecto domino. La iniciativa es ampliar nuestros trabajos a nuevas tecnologias y abarcar más mercado.

6. ¿Tus hijos seguirán con el negocio?

En principio no, pero todavía no se sabe.

7. ¿Desde cuando estás agremiado?

Desde 2012.

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

No siempre como me gustaria, però en general sí.



9. ¿Consideras que formarse es importante?

Mucho.

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

Lgb, instalaciones eléctricas y apmr.

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

Sí.

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

Sí.

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

No me viene nada en este momento.

ELS NOSTRES PARTNERS

PREFERENTS

 **JUNKERS**

 **BOSCH**

Panasonic
heating & cooling solutions

Uponor

 **Vaillant**

PROTECTORS

 **legrand**

BAXI
CLIMATITZACIÓ

Thermor 

BigMat
Garro

EMPRESES COL·LABORADORES

simon **spit**

 **Fig**

PF Plana Fàbrica

 **StoNet Bcn**

 **kairos**
clima

fenie Energía

 **REPSOL**

fischer 

 **SALVADOR ESCODA S.A.**

Circuitor

 **DELTA DORE**
Smart homes, better living

 **CEL**
COMERCIAL ELÉCTRICA DEL LLOBREGAT S.A.U.

 **PALAU**
SISTEMAS RENOVABLES

ecotic
RECICLANDO PARA CREAR

 **novelec**
EL VALOR DEL SERVE

 **STH Standard Hidráulica**

TECLISA 

 **CHNT**
CHNT ELECTRIC

 **sauerermann**

COL·LABORADORS

 **GBF Fundació**
CENTRE DE FORMACIÓ

 **Cualtis**
PREVENCIÓN. SALUD. TRANQUILIDAD.

Gabinet d'enginyeria | jm2b

VEAR & CO
CORREDORIA D'ASSEGURANCES

 **GG**
Grupo Galilea

 **ETL GLOBAL**

 **ESCURA**

 **Sabadell**

SIGUES PARTNER DE GIBAIX!

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

PREGUNTAS FRECUENTES

→ ¿Cuánto tarda en amortizarse una instalación de FotoVoltaica?



Depende de los hábitos de consumo de cada usuario. En una vivienda doméstica podríamos estimar que entre 3-6 años debería estar amortizada la instalación de fotovoltaica.

→ ¿Existen Ayudas?



Sí. Se pueden pedir las ayudas **NEXT GENERATION de la UE**. Además, si tenemos la suerte que nuestro municipio tiene una **subvención del IBI**, el periodo de amortización se vería reducido drásticamente.

→ ¿Cuál es el mejor y el peor día del año para la FotoVoltaica?

El mejor: el 21 de junio, que es cuando el sol alcanza su mayor altura en el hemisferio norte y las sombras son reducidas. El peor: el 21 de diciembre, que es cuando el sol se inclina más hacia el sur y las sombras son más prolongadas que en otras fechas.

→ ¿Qué pasa si incide sombra en un solo panel?

Que todo el string trabajaría a la potencia que esté dando en ese momento el panel sombreado. Cuando pasa esto, lo mejor es poner un **optimizador** detrás del panel que posiblemente nos pueda dar sombra en algún momento del día.



FOTOVOLTAICA

Estamos ante un boom de las instalaciones de placas Fotovoltaicas. En el hogar, en comunidades de vecinos, en instalaciones públicas, en empresas. ¿A qué es debido este incremento de demanda? Al elevado precio de la luz, a los costes de transporte que se han disparado y a la coyuntura en general, ocasionada por la guerra entre Rusia y Ucrania. Para ayudarte, te resolvemos hoy las dudas más habituales.



→ ¿Hay límite de potencia de generación de paneles en un inversor? ¿Y de tensión?



Sí. **todos los inversores tienen un límite de entrada de CC y otro de salida de AC**. La potencia de salida será más pequeña que la de entrada, estos datos los encontraremos en la ficha técnica del inversor.

También hay un **límite de Tensión** en todos los inversores. El rango de tensión nos lo marcará el modelo de placa en su respectiva ficha técnica. Deberemos ir sumando ese voltaje para saber cuantos paneles nos cabrían en un mismo string.

→ ¿Cuál es el precio de compensación de excedentes?

Depende de cada comercializadora, ya que cada una tiene sus precios estipulados. Actualmente, estamos hablando que nos lo compensarán a 1/3 el kWh excedido, aproximadamente.

→ Si un panel se rompe o tiene algún defecto, que se debe hacer?

Se debe cambiar por otro del mismo modelo, y asegurarnos que sea de la misma potencia que los otros paneles. Si el panel que sustituimos es de una potencia mayor a los que tenemos ya instalados, trabajará a la misma potencia que los otros paneles que estén conectados a ese mismo string.

Ahora que te hemos resuelto las principales dudas de Fotovoltaica, **te informamos que en CELL puedes contar con un departamento de Energías Renovables**. Te invitamos a que visites nuestro ShowRoom y nos solicites asesoramiento para realizar tus instalaciones de Fotovoltaica. **¡Te esperamos!**

LA COMBUSTIÓN

INTRODUCCIÓN

La combustión es el conjunto de procesos físico-químicos por los cuales se libera controladamente parte de la energía interna del combustible. Una parte de esa energía se manifiesta en forma de calor y esa, es la que a nosotros nos interesa.

En toda combustión existe un elemento que quema (combustible) y otro que produce la combustión (comburente), generalmente oxígeno en forma de O_2 gaseoso.

Unidades de medición: [1 ppm = 0.0001%] y [10000 ppm = 1%]

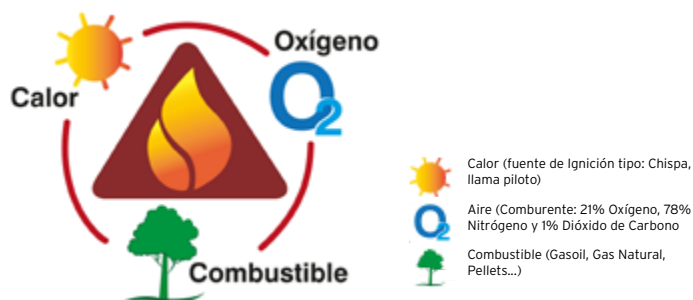
Reacción de combustión

Para que un combustible sufra la combustión, es necesario que alcance su temperatura de ignición. Se define el punto de ignición de un combustible como la temperatura a la cual, una vez iniciada la llama, esta ya no se extingue.

Los combustibles industriales suelen estar constituidos por mezclas de pocos elementos, ya que esto simplifica en gran medida el proceso. Los componentes de un combustible se pueden clasificar en:

• **Combustible:** Elemento que, mediante su consumo, aporta energía a la combustión. El combustible es la sustancia que se oxida y que nos la podemos encontrar en estado sólido, líquido o gaseoso y que se compone en su gran mayoría de carbono e hidrógeno

• **Comburente:** El comburente es la sustancia que oxida al combustible, y generalmente es el oxígeno que se encuentra en el aire. Al mismo tiempo, es necesario que intervenga la energía de activación, que se encarga de desencadenar la reacción.



Fases de la reacción de combustión

Se pueden distinguir **tres fases en la reacción de combustión:**

Fase de pre-reacción (formación de radicales):

Los compuestos hidrocarbonados se descomponen dando lugar a la formación de radicales, que son unos compuestos intermedios inestables y muy activos, para que de este modo el carbono y el hidrógeno puedan reaccionar con el oxígeno.



Fase de Oxidación:

En esta fase se produce la combinación entre los elementos y el oxígeno. Es una fase muy exotérmica (desprende Calor) y es cuando tiene lugar la propagación de la llama.

Fase de Terminación:

Aquí es cuando se forman los compuestos estables. El conjunto de estos compuestos es lo que llamamos gases de combustión.

Tipos de Combustibles

Combustibles Sólidos: Carbón, turba, pellets, madera, etc. Principalmente compuestos por carbono (C), hidrógeno (H₂), Oxígeno (O₂) y en menor cantidad Azufre (S) y Agua (H₂O). Tienen un gran poder calorífico aunque un inconveniente, la gran cantidad de residuos que generan.

Combustibles Líquidos: En su gran mayoría, son derivados del petróleo. Obteniéndose gasoil ligero, medio y pesado, son los más usados en pequeñas plantas de combustión.

Combustibles Gaseosos: Gas Natural. Compuestos en su gran mayoría por Hidrocarburos, Monóxido de Carbono (CO) e Hidrógeno (H₂). La ventaja de los combustibles gaseosos es que no dejan residuos extraños después de su combustión.

Clases de reacciones de Combustión

Las reacciones se pueden clasificar según el modo en el cual transcurran de la siguiente manera:

Combustión Neutra: Es aquella que se produce cuando el aire empleado aporta la cantidad justa de oxígeno para que todos los reactivos se transformen en productos.

Combustión Incompleta: Es aquella en la que por defecto en el suministro de aire no hay oxígeno necesario para que se produzca la oxidación total del carbono. Esto quiere decir que no todo el carbono se va a transformar en CO₂ y aparecerá como producto de combustión el CO. Aparecen entonces los inquemados. Los inquemados también se pueden producir por un defecto en el aparato quemador. Los inquemados se definen como la materia combustible que ha quedado sin quemar o parcialmente quemada. Pueden ser de dos clases:

- **Sólidos:** Carbono (hollín). Provocan un ennegrecimiento de los humos de combustión
- **Gaseosos:** CO, H₂

Cuando aparecen inquemados es señal de que no se ha aprovechado bien el combustible, por lo que la combustión que se está realizando es mala y se deberían tomar medidas de algún

Sigue leyendo aquí 

¿CÓMO FUNCIONA LA DILUCIÓN DEL CO Y POR QUÉ ES TAN ÚTIL?

Bruno Cormier

Communication Content Manager

Algunos **analizadores de combustión poseen una función de dilución del CO**, en especial los que han sido diseñados para instalaciones de alta potencia. Esta solución es indispensable para hacer frente a las emisiones de gases más difíciles, procedentes de instalaciones térmicas muy potentes o muy mal ajustadas. A continuación le ofrecemos un resumen completo de la dilución del monóxido de carbono.

Dilución del CO: ¿cómo funciona?

Durante un análisis de gases de combustión, un analizador aspira los gases de salida de una caldera de combustible o un motor térmico para dirigirlos a sus diferentes células de medición. Cada uno de esos sensores está especializado en la evaluación de la concentración de un solo gas.

El monóxido de carbono es un gas tóxico para los seres vivos, pero también es muy agresivo para los dispositivos encargados de medir su concentración. Por este motivo, la dilución del CO es ante todo un "truco" que permite preservar la célula de medición de CO integrada en los analizadores de combustión.

A la salida de una caldera o un motor bien ajustado, la concentración de CO suele ser mínima. En los demás casos, un analizador de combustión puede estar expuesto a fuertes concentraciones de CO, que en tal caso será preciso diluir.

CO dilución

Esta dilución se activa automáticamente cuando la medición de la concentración de CO supera un umbral predefinido por el usuario del analizador. **Se recomienda fijar ese umbral de seguridad en torno a las 500 ppm**, o un poco más si la célula es especialmente resistente. Cuanto más bajo se establezca el umbral, más protegida estará la célula de CO. Por tanto, es inútil someter a la célula a fuertes concentraciones (el umbral puede ajustarse de 100 a 4000 ppm para nuestro analizador Si-CA 230). Cuando se supera el umbral, se activa una segunda bomba en el analizador para aspirar aire ambiental captado en el exterior del conducto de humo.

Ese aire diluye los gases aspirados por la bomba primaria en una proporción que el analizador controla y conoce, lo que le permite volver a calcular los valores reales de concentración de gas medidos por sus distintas células. Así es cómo se reduce la concentración de CO por dilución para preservar la célula de CO.

CO Dilution Sauerermann

¿En qué casos la dilución del CO es especialmente importante?

Para los profesionales que utilizan su analizador con mucha frecuencia en instalaciones potentes u objeto de un mantenimiento deficiente. La dilución del CO reduce considerablemente la exposición de la célula en cuestión. Ello permite ganar entre varios meses y varios años de vida útil adicional.



Cuando el profesional desea ahorrar el máximo de tiempo durante sus análisis sucesivos, debe poder dejar al dispositivo efectuar sus mediciones en cualquier circunstancia para terminar el ajuste de la caldera. Sin dilución, la excesiva concentración de CO le obligará a interrumpir la medición para dejar el analizador en reposo el tiempo necesario para ventilar el humo aspirado.

Si el ámbito de intervención del profesional es muy amplio, de las instalaciones térmicas más potentes a las calderas domésticas, a menudo sucias, que emiten mucho CO.

En las calderas de fueloil o madera, que tienen más posibilidades de emitir altas concentraciones de CO.

Justo después de limpiar el elemento calefactor de una caldera, siempre quedan residuos que se queman en el momento del arranque, liberando mucho CO durante algunos minutos.

Si-CA 130

¿Cómo paliar la ausencia de dilución del CO?

La función de dilución del CO no es imprescindible. Sin embargo, para omitir esta opción sin inquietud, deben tomarse varias precauciones:

En primer lugar, elija un analizador provisto de una célula de CO de alta resistencia, capaz de tratar eficazmente fuertes concentraciones. Este es el caso, por ejemplo, de nuestros Si-CA 030 y Si-CA 130, que forman parte de los muy escasos modelos equipados con células capaces de aceptar hasta 8000 ppm de CO en esta gama de precios. Este umbral permite tratar la mayoría de instalaciones de combustión domésticas y terciarias.

Es preciso esperar a que finalice el pico de CO tras el arranque de una caldera, sobre todo cuando acaba de limpiarse su elemento calefactor. El pico de CO es un fenómeno normal que se produce cada vez que se inicia la combustión, con independencia del combustible.

Utilice una bomba Smoke en las calderas de fueloil para evitar sorpresas si la caldera está sucia o mal ajustada, ya que emitirá un humo muy cargado. Asimismo, esto permite preservar el filtro de humo situado en el colector de condensados instalado en el tubo flexible de conexión de la sonda.

Debe procurar definir correctamente el umbral de paro del analizador más allá de una determinada concentración de CO. Todo consiste en hallar un compromiso entre la vida útil de la célula y la posibilidad de continuar realizando análisis y ajustes en calderas que emiten mucho CO. Para una célula certificada a 8000 ppm, un umbral inferior a 5000 ppm garantiza una larga vida útil y un umbral de 7000 ppm permite tratar un espectro más amplio de calderas.

Nuestros analizadores Si-CA 030 y 130 disponen de un sistema de paro automático de su bomba de muestreo de gases, con un umbral regulable de 1000 a 8000 ppm, y hasta 10 000 ppm para el Si-CA 230.

Monitoreig

Sala sota monitoreig constant

Registre de manteniment i altres activitats desenvolupades al data center

Control de temperatura constant

Fàcil accés a professionals en cas d'emergència



Incendis

Desenvolupar un sistema de detecció d'incendis

Utilitzar material resistent al foc per protegir els equips al data center



Prevençió

Fer còpies de seguretat periòdiques

Ambient climatitzat

Manteniment periòdic



Refrigeració

Massa humitat pot provocar danys

Un ambient molt sec pot originar descàrregues electroestàtiques

Es fonamental un aire condicionat amb la temperatura precisa

Aplicar mesuradors de temperatura i humitat



Claus per al disseny d'un centre de dades o sala de comunicacions

Són espais condicionats especialment per contenir els equips, servidors y sistemes de TI. A Novelec, et volem mostrar quines són les claus de seguretat per a una correcta estructura d'un centre de dades y un òptim funcionament dels equips instal·lats.



Seguretat

Accés restringit a la sala

Acompanyar en tot moment al personal extern

Manteniment només a càrrec de professionals

Per protegir la informació, implementar accés amb reconeixement facial

No ingressar elements aliens a la sala de servidors



Subministrament elèctric

Incorporar sistemes d'alimentació segura (UPS)

Evaluar l'adquisició d'un grup electrogen per a un generador

Realitzar proves periòdiques d'aquests sistemes



Sòl i sostre

Habilitar un sòl fals per elevar equips

Disposar d'un sostre tècnic per facilitar la distribució del cablejat



Cablejat

Cables adequats per obtenir serveis de xarxa segurs i ràpids

Instal·lació d'un panell elèctric central

Etiquetar el cablejat

Separar els cables de subministrament elèctric dels de comunicacions

QUÉ TENER EN CUENTA AL ELEGIR UNA PASARELA PARA LA CASA CONECTADA

PARTE 1

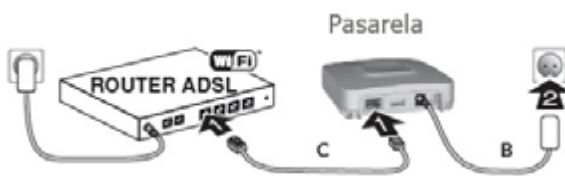
La pasarela o Gateway es el cerebro a la instalación de un sistema de Smarthome, además es el elemento que permite que los usuarios se conecten con su hogar desde cualquier lugar.

¿Qué hay que tener en cuenta cuando se prescribe una pasarela?

Vinculación con el rúter de casa

La conexión entre pasarela y rúter se puede realizar por conexión física, mediante un cable de ethernet o de forma inalámbrica utilizando el wifi. Cuando la asociación se realiza de forma inalámbrica por wi-fi, se deberá volver a configurar la pasarela si se cambia el rúter, por el contrario, si esta **vinculación se realiza por cable ethernet, no será necesario realizar ninguna nueva configuración**, tan solo conectarla al nuevo rúter.

También es importante considerar que la pasarela disponga de **compatibilidad IPv6**. Cada elemento que se conecta a internet, lo hace mediante una dirección de IP, hasta hace poco el protocolo que se utilizaba era el IPv4, pero con la expansión de elementos que se conectan a internet, las direcciones que genera este protocolo se han agotado. Es por ello por lo que, en la actualidad, los rúters que se instalan ya han evolucionado a IPv6 capaz de multiplicar por 1.028 la capacidad del anterior IPv4. Si la pasarela no dispone de este nuevo protocolo no se podrá comunicar con el rúter.



Ejemplo conexión rúter pasarela casa conectada

Comunicación de la Pasarela con los productos del hogar

La pasarela se puede comunicar con los productos instalados mediante conexión cableada o por medios inalámbricos. En el caso de optar por un sistema cableado será necesario definir muy bien la instalación, puesto que cualquier modificación posterior puede requerir la realización de obras para el nuevo cableado. La ventaja de una pasarela con comunicación inalámbrica es su gran versatilidad y escalabilidad en el tiempo. **Al comunicarse la pasarela y los productos sin necesidad de cableado, la instalación puede ir evolucionando a medida que evolucionan las necesidades de los usuarios**, posibilitando de esta manera un negocio a largo plazo.

Con una instalación basada en la comunicación inalámbrica, el usuario puede empezar un proyecto de mejora de su vivienda con la gestión de la temperatura, posteriormente puede añadir la gestión de las persianas y finalmente la iluminación, sin necesidad de realizar una gran inversión en el momento cero, puede ir

instalando elementos para la seguridad, temperatura y confort al ritmo de su presupuesto.

Protocolos de comunicación de la pasarela

Actualmente existen varios protocolos de comunicación, entre la pasarela y los productos instalados en el hogar, pero es posible dividirlos en 2 grandes grupos, los **protocolos inalámbricos propietarios** y los **protocolos inalámbricos estándar**.

Los protocolos propietarios son los desarrollados por los fabricantes, y comunican las pasarelas con los productos de la propia empresa. Por el contrario, los protocolos estándar son de uso generalizado, supervisados por una entidad que valida su uso e integración. Un ejemplo de protocolo propietario es el X3D de Delta Dore, protocolo radio que emite a 868 MHz. Por otra parte, un ejemplo de protocolo genérico es Zigbee 3.0, que ofrece un lenguaje universal adoptado por más de 400 fabricantes, eso implica que una pasarela Tydom Home de Delta Dore puede gestionar bombillas de otro fabricante siempre y cuando estas integren Zigbee 3.0.

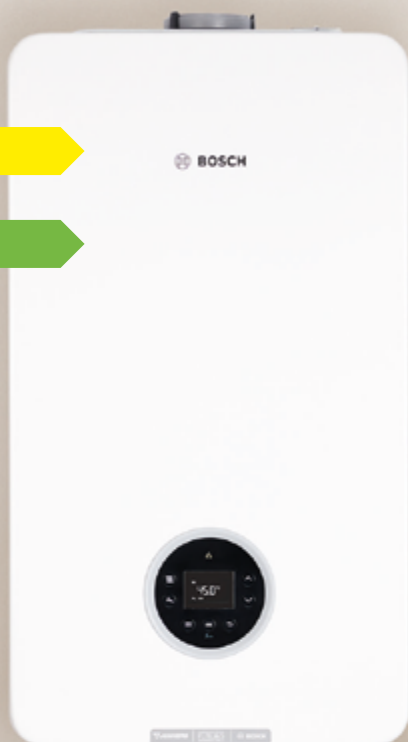
Indistintamente del protocolo de comunicación, es importante que el usuario pueda tener una visión rápida del estado de su vivienda, saber si las persianas están cerradas, las luces encendidas, la calefacción en standby, eso le permite tener un extra de seguridad al poder conocer en todo momento como se encuentra su hogar, para ello es importante que los protocolos que integre la pasarela sean bidireccionales, es decir que emitan la orden pero que también sean capaces de tener un retorno de información, no tan solo devolviendo el estado del producto que se gestiona, también informar al usuario si se ha producido un error y que tipo de error se ha dado.



Comunicación bidireccional y protocolos de comunicación

www.deltadore.es
Datos de contacto:

Teléfono 93-6996553
Email: deltadore@deltadore.es
Web: www.deltadore.es

A⁺⁺⁺ → DA⁺ → F

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

Lo último de Junkers ya es Bosch.

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

Ahora ya es Bosch.



¿CUÁL ES LA PRINCIPAL VENTAJA DE INSTALAR CHIMENEAS CALCULADAS EN PRESIÓN POSITIVA?

Lo explicamos y justificamos a continuación.

El 13 de enero de 2012, el Comité de **Normalización de Chimeneas AEN/CTN123**, dio aprobación a la **revisión 2012 de la UNE 123001:2009**, que regula el cálculo, diseño e instalación de chimeneas modulares. A partir de la actualización de esta norma (UNE 123001:2012) se permite **calcular en sobrepresión o presión positiva las chimeneas que enlazan varias calderas con tiro forzado**.

Si leemos detenidamente el párrafo exacto de la norma, dice que las chimeneas colectivas multientrada que presten servicio a calderas estancas (tipo C) de condensación, que empleen combustible tipo 1 y cuya potencia sea igual o inferior a 70 kw pueden dimensionarse para funcionar en presión positiva.

Una caldera estanca tipo C de combustible tipo 1 es un aparato de gas en el cual, el circuito de combustión (entrada de aire, cámara de combustión, intercambiador de calor y salida de productos de la combustión) no tienen comunicación alguna con la atmósfera del local en el que se encuentran instalados, es decir, la caldera toma el aire y expulsa los humos del exterior y al exterior respectivamente. Esta admisión y extracción puede realizarse por el mismo conducto o por otro separado.

Además de las **ventajas en seguridad**, las diferencias existentes entre los aparatos de tiro forzado y de tiro natural son las siguientes:

TIRO FORZADO	TIRO NATURAL
Evacuación por diferencia de presiones	Evacuación por diferencia de densidades
Menor influencia temperatura de humos	Gran influencia de la temperatura de humos
No hay necesidad de conductos de gran diámetro	Necesidad de conductos de gran diámetro
Independencia de la altura de la chimenea	Gran necesidad de altura de chimenea

Carlos Martínez
Técnico comercial
tecnico@fig.es
976 107 046
www.fig.es

Una vez que hemos visto las múltiples ventajas que nos ofrecen los aparatos de tiro forzado, vamos a ver todos los condicionantes que impone la norma (UNE 123001:2012) para que los **conductos de extracción de humos se puedan calcular y dimensionar en presión positiva**. Estos condicionantes son los siguientes:

- El fabricante de la caldera debe de indicar que ésta es apta para conectarse a un sistema colectivo multientrada en sobrepresión.
- Cada una de las conexiones al conducto principal debe de incorporar una válvula antirretorno que impida, en situación apagada, el paso de los gases de combustión provenientes de las calderas en funcionamiento, desde la chimenea hacia la caldera.
- Por último las conexiones a la chimenea no deben de quedar abiertas en ningún caso. Para ello las conexiones sin caldera deben de incorporar una válvula antirretorno, que evite las fugas de gases.

Contestando a la pregunta que realizábamos al principio, la **principal ventaja de la instalación de este tipo de calderas es la ostensible reducción en el diámetro de la chimenea necesaria para la evacuación de humos**. Según la potencia del ventilador impulsor del humo hacia la chimenea la reducción de este diámetro puede ser de hasta un 50%, ya que a mayor sobrepresión menor diámetro necesario.

Evidentemente esta reducción en el **diámetro de la chimenea lleva acarreados una serie de beneficios** como son:

- Reducción del espacio necesario para la instalación de las chimeneas, es decir, reducción de los patinillos de instalaciones.
- Si el patinillo es existente, ya que se trata de una renovación, otra de las ventajas es el espacio de sobra para poder realizar sin dificultades tanto la instalación como el mantenimiento de la misma.
- Reducción en los costes de la instalación, a menor diámetro necesario, menor coste.
- Mayor eficiencia de la chimenea, evitando la acumulación de condensados en el conducto.



Aeroterminia es
ahorro para tu cliente
y negocio para ti.

Y con **BAXI**, además,
es confort.

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

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

www.baxi.es

EL SISTEMA MÁS COMPACTO DEL MERCADO



BAXI
CLIMATIZACIÓN

Consells útils per a l'instal·lador

Seguretat · Telecomunicacions · Material Elèctric

Extinció d'incendis de bateries de Liti

Qui no s'ha sorprès en veure les imatges dels noticiaris de com és d'impactant el foc que provoca l'incendi d'unes bateries de Liti en patinets o vehicles elèctrics? I sobretot, del perill que comporten quan aquests patinets s'estan carregant dins dels domicilis. I no menys impactant és veure que els extintors tradicionals són incapaços de sufocar aquestes flames.

Quines són les principals causes de què aquestes bateries iniciïn l'auto-ignició i el foc? Els motius poden ser diversos:

- Sobrecarrega elèctrica durant les fases de càrrega i descàrrega.
- Curtcircuits interns provocats per danys mecànics o tèrmics.
- Fuga tèrmica per envelliment a les cel·les.
- Sobre escalfament excessiu, especialment durant la càrrega.
- Possibles impactes, i tot allò que pugui provocar una elevació de la temperatura del normal funcionament dels equips.

Fàcilment, aquests tipus d'incendis poden arribar als 600 graus de temperatura, a més a més els gasos que emeten poden resultar molt tòxics, cosa que els fa extremadament perillosos.

A Plana Fàbrega ara us oferim un ampli ventall d'extintors per apagar el foc d'aquest tipus de bateries. Com sempre, anant de la vostra mà en totes aquelles instal·lacions que realitzem de forma conjunta.

- En els pàrquings hi ha punts de recàrrega de vehicles elèctrics, siguin particulars o públics.
- A les cases unifamiliars.
- En els tallers de reparació.
- En els concessionaris, botigues de lloguer de patinets, centres comercials, etc.

Extintor d'Aigua (98%) amb agent F-500 (2%).

Extintor de pressió continua amb vàlvula de llautó (galvanitzada), vàlvula de prova i manòmetre. Gas propulsor nitrogen. Adequat per incendis de materials dins de la classe d'incendis A, sobre tot plàstic, cautxú i bateries de ionis de liti.



Us podem
assessorar i ampliar aquesta
informació. Consulteu-nos.



MULTICAPA Y PE-X

SISTEMA DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA TERMOPLÁSTICOS

En accesorios de conexión, las opiniones divergen. Cuando algunos prefieren la soldadura, otros ya han adoptado el prensado desde hace tiempo. **Actualmente más del 60% de las instalaciones son prensadas.** El uso de esta técnica está creciendo continuamente, en concreto con la expansión del mercado de sistemas multicapa.

Hay casi tantos perfiles de prensado como fabricantes. Los más utilizados por los instaladores son los **perfiles U, TH, RFz, H, B, F, C, G ...** Sin embargo, su elección no tiene nada de azar, cada perfil tiene su especificidad técnica. Por lo tanto, dependiendo del diseño de la conexión, los perfiles pueden ser más o menos anchos, las huellas más o menos profundas, etc.

Cuando un accesorio está prensado con un perfil incorrecto, el fabricante no garantiza la instalación y existe un importante riesgo de daños (fugas de agua, problemas de estanqueidad), además del deterioro del tubo, envejecimiento prematuro de la conexión y, por lo tanto, corrosión.

Para limitar el riesgo de prensar un accesorio con un perfil incorrecto y facilitar el proceso de prensado, algunos fabricantes ofrecen ahora los denominados accesorios **"multiperfil"**. Sin embargo, es importante saber qué perfiles son compatibles con el tipo de accesorio utilizado. Por esta razón, normalmente el accesorio indica los perfiles compatibles sobre el casquillo. El sistema multicapa multiperfil es la solución tecnológicamente más avanzada, completa y segura del mercado.

La tubería y accesorios para multicapa están pensados para su instalación en sistemas de **agua caliente sanitaria y calefacción**, incluso para sistemas de suelo radiante. Los sistemas están preparados para instalaciones con intervalos de temperatura que van desde -10 °C hasta 95 °C.

El sistema es apto para aguas potables, no desprende sustancias tóxicas. Insensible a la corrosión. Sin rugosidades, baja pérdida de carga, evita deposiciones calcáreas. Excelente durabilidad. Alta resistencia a la abrasión, fisuras, impactos, aguas duras y golpes de ariete. Resistencia a sustancias químicas, no afectándole componentes de la construcción. Escasa dilatación térmica. Excelente atenuación de ruidos. Estabilidad, mantiene la forma una vez curvado. Ligereza y flexibilidad, fácil de manejar, transportar y curvar. Total hermeticidad, impermeabilidad al oxígeno y vapor de agua.

El sistema con tubería multicapa o PE-X debe estar cubierto con la certificación AENOR según la norma UNE-EN ISO 21003. El sistema está compuesto por el tubo multicapa o PE-X, los accesorios de unión multiperfil y diversas válvulas, vistas y para empotrar.

Los sistemas de tubería, accesorios de unión y válvulas para multicapa ofrecen una gran versatilidad. Hay una amplia gama de figuras que habitualmente cubren las medidas desde 16 hasta 63 mm. El material utilizado en tuberías multicapa es

el PE-X/Al/PE o PE-RT/Al/PE-RT, y en polietileno reticulado el PE-Xa. Este material que proporciona más resistencia a altas temperaturas y presiones.

La tubería multicapa debe su nombre por sus componentes, divididos en varias capas. Se fabrican a partir de un componente metálico, aluminio y otro termoplástico, combinando las cualidades de ambos materiales. Estos se distribuyen en tres capas estructurales, termoplástico / aluminio / termoplástico. Hay otras dos capas intermedias, una entre la capa termoplástica interior y la capa de aluminio, y la otra entre la capa de aluminio y la capa termoplástica exterior. Estas dos capas son de material adhesivo. La capa de aluminio sirve como barrera antioxidante.

La tubería multicapa con cinco capas, se caracteriza por contar con un bajo nivel de dilatación lineal. También produce una amortiguación del ruido, lo que minimiza los sonidos propios de la circulación del agua por su interior. Puede utilizarse en sistemas con una presión de hasta 6 bar.

Tanto la tubería como los accesorios del sistema tienen un manejo muy sencillo. La tubería, se presenta en rollos de varios metrajes o en tiras. La tubería destaca por la facilidad de instalación, por permitir el curvado manual y por ser capaz de conservar la memoria de la forma que se le ha dado. También destaca por su ligereza, puesto que una tubería multicapa es **tres veces más ligera** que una tubería de cobre.

Todos los accesorios del sistema incorporan un anillo antielectrolítico, cuya misión es dotar de protección dieléctrica al sistema. Evitando el contacto entre la capa de aluminio de la tubería y el latón del accesorio. También incorpora una junta tórica, para conseguir la estanqueidad del circuito.

Las soluciones de prensar garantizan un ahorro de tiempo inmediato, de media, la instalación de un circuito multicapa requiere menos empalmes que la de un sistema convencional metálico, **cerca de la mitad de uniones**, y el prensado se efectúa en solo **7 segundos**, sin el riesgo vinculado a la soldadura.



...UNA CANALETA



Quizás uno de los mayores retos a la hora de **instalar una canal o canaleta de PVC** o de otros materiales plásticos, es su **fijación**, ya que debemos usar la fijación adecuada al material base, el cual será hueco, de placa de yeso, ladrillo, hormigón...

De todos los sistemas que podemos usar, dos son los que nos pueden aportar una mayor fijación y seguridad, la fijación mecánica y el clavado directo a gas.

La fijación mecánica, normalmente se realizará mediante un taco de material plástico y un tornillo, existe una fijación bimaternal en el mercado, la cual fija en todos los materiales, huecos o macizos, incluso en cartón yeso, aunque será una fijación más lenta.

Normalmente el uso de estos tacos multi material viene dado por el hecho que al desconocer el material base, se prefiere esta solución, ya que el uso del clásico taco de golpe sólo valdrá en materiales macizos, pero con este sistema, podemos fijar en todos los materiales macizos y en hueco, gracias a su expansión, haciendo la fijación segura y rápida al mismo tiempo.

Finalmente existe una solución muy rápida, que nos valdrá para casi todos los materiales, que es la **fijación mediante clavado a gas y los clavos específicos para canaleta**. En este caso fijaremos en hormigón, bloque, ladrillo revestido, así que nos servirá para la mayoría de los materiales de forma rápida y segura.

En resumen:

- ✓ Fijación en todos los materiales, pero la más lenta de ejecución: taco multi material con tornillo.
- ✓ Fijación en todos los materiales, salvo en algunas ocasiones en PYL, rápida: taco de golpe multi material.
- ✓ La fijación más rápida en casi todos los materiales, salvo PYL y cerámicos: clavado a gas con clavos.

ITW Construction Iberia

Sergi Alzuria
marketing@spit.es
Director Comercial y Marketing

Imágenes: <https://we.tl/t-20PJ6Ur7zz>

Para más información, les rogamos contacten con nuestro departamento de marketing marketing@spit.es o en nuestra página web www.itwconstructioniberia.es así como en nuestros perfiles en diferentes redes sociales.

ITW Construction Iberia

spit

Paslode

haubold

STOCKade

RED HEAD

☎ +34 667 127 127
✉ info@spit.es
🌐 www.spitpaslode.es

Unidad Comercial:
C/ Murcia, 58 Nave C
Pol. Industrial Can Calderon
08830 Sant Boi de Llobregat
Barcelona (Spain)

Unidad Industrial:
C/ López Bravo, 73
Pol. Industrial Villalonquénjar
09001 Burgos (Spain)
N.I.F.: B28258085

Sede Société de Prospection et d'Inventions Techniques (SPIT) SAS
150 avenue de Lyon BP 104-26501 Bourg-les-Valence CEDEX (France)
N° TW: FR32437181076
RCS: Romans B 437 181 076 - APE 2594 Z
Capital social: 24.472,00€

ITW
CONSTRUCTION
PRODUCTS

CERTIFICADOS DE SOSTENIBILIDAD: UN REPASO A TODOS LOS MOMENTOS DECISIVOS DE LA OBRA

La evaluación se debe realizar desde la fase de diseño del edificio hasta la de ejecución, uso y mantenimiento, aplicando la sostenibilidad a todo el proceso constructivo

Partiendo de la realidad de que tenemos el año 2030 cada vez más cerca y con objetivos como la limitación del aumento de temperatura en 1,5°C, es momento de intensificar nuestros esfuerzos como sector para paliar las emisiones derivadas de los edificios, los cuales suponen un 40% del consumo de energía y cerca de un 36% de las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Según la Organización de Naciones Unidas, las emisiones directas de los edificios deben reducirse a la mitad en 2030 para alcanzar la neutralidad climática en 2050. Para ello, una de las mayores herramientas de las cuales disponemos, son los sellos de certificación sostenible de los edificios.

Se trata de estándares y normas de carácter voluntario, que evalúan de forma objetiva y medible el desempeño de un edificio en términos de sostenibilidad. A través estos sellos se evalúan aspectos como el confort y habitabilidad del edificio, su funcionalidad, accesibilidad y entorno, su impacto medioambiental tanto en los recursos utilizados en su construcción como en su vida útil entre otros aspectos.

Existen muchos sellos en el mercado actualmente, como Leed, Breeam, Well, Verde, entre otros.

Estos certificados suelen ser expedidos por entidades que forman a los profesionales encargados de llevar a término todo el proceso de certificación y de encargar y recopilar todos los ensayos pertinentes.

Aunque existen diferencias en el método utilizado por cada uno, lo más habitual es tener una serie de apartados relacionados con el uso de recursos y materiales, la energía y el agua, el diseño y uso del edificio, sus prestaciones en cuanto a confort acústico, térmico y lumínico, su eficiencia energética.

Habitualmente los apartados se dividen en subapartados, algunos de carácter obligatorio o como prerrequisitos que en algunos casos no obtienen puntuación y otros de carácter voluntario que otorgan puntuación en función de los objetivos que se consigan. Cada certificado consta de una guía técnica donde se detallan los documentos y ensayos que se deben presentar y donde se especifican los puntos que se van a obtener en función de los valores que se alcancen. De este modo, al final del estudio se establecen las puntuaciones que nos darán una menor o mayor calificación dentro de un mismo certificado.

Otro de los pilares de estos certificados es que la evaluación se debe realizar desde la fase de diseño del edificio hasta la de ejecución, uso y mantenimiento, aplicando la sostenibilidad a todo el proceso constructivo.

Veamos las principales características y las diferencias entre los más conocidos:

Well - Se centra en mejorar la salud y el bienestar de las personas en todos los aspectos, en edificios y comunidades. Este sello se diferencia de los demás por apartados que evalúan la salud mental en los puestos de trabajo, cómo los edificios facilitan el movimiento de las personas y una vida más sana entre otros aspectos relacionados con la salud. Aunque es un certificado más presente en oficinas y espacios de trabajo, también es posible certificar edificios de viviendas. Incluso consta de un sello que facilita la certificación de una cartera de propiedades.

Breeam - Su nombre son las siglas de Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology. Se creó en 1990 en Reino Unido y se adaptó a la normativa española en 2009. A través de 10 apartados se evalúa la gestión, la salud y bienestar de los habitantes del edificio, la energía, los materiales utilizados o los residuos que genera, o el uso ecológico del suelo. Es uno de los certificados más populares en España, gracias a su flexibilidad a la hora de conseguir los requerimientos, permitiéndonos elegir aquellos que nos sean más asequibles. Muy utilizado en edificios de vivienda en altura, aunque también se utiliza para oficinas y terciario, ya sea obra nueva o rehabilitación.

Leed -- por sus siglas "Leadership in Energy and Environmental Design", se creó en 1993 en Estados Unidos. Es un sello de gran prestigio a nivel mundial y el más conocido, aunque no es el que más edificios certificados tiene en España. Evalúa, como los anteriores, el uso de estrategias sostenibles en todas las etapas de construcción del edificio, desde la parcela o terreno donde se ubica, hasta la eficiencia del uso del agua y energía, la selección de materiales sostenibles y el confort para los usuarios. Aunque es un sello con mucho éxito en edificios de oficinas, públicos e institucionales, con éste se pueden certificar todo tipo de edificios de obra nueva y rehabilitación, al igual que con Well y Breeam.

Verde - Es el certificado español que es la adaptación local del estándar del Green Building Council, por el GBCe. Busca que un edificio sostenible cumpla con las cinco Ps: personas, prosperidad, planeta, protección a nuestro entorno, paz, y pacto. Por ello las herramientas Verde evalúan dónde se encuentra el edificio, la calidad ambiental interior (aire, luz, ruido, confort), la gestión de los recursos (energía, agua, materiales), la integración social (accesibilidad, formación, comunicación) o la calidad técnica del edificio (monitorización, documentación, mantenimiento). De creación mucho más reciente que los sellos anteriormente explicados, está tomando fuerza poco a poco en nuestro país.

Estos son sólo algunos de los sellos que encontramos en el mercado, existen muchos otros como PassivHaus, sellos de nueva creación como la certificación edificio Sostenible de AENOR, así como sellos propios.

Judith Masip
Responsable de Sostenibilidad Uponor

COMPLEIXES LA LLEI DE PROTECCIÓ DE DADES?

Des del gremi, us **realitzem la implantació** d'aquest Reglament.

- » A partir de quina data cal aplicar el Reglament General de Protecció de Dades?
- » A qui afecta el Reglament General de Protecció de Dades?
- » Si només tracto amb empreses, estic obligat?
- » Sóc autònom, tinc l'obligació de complir el Reglament general de protecció de dades?
- » Tinc una empresa molt petita que gestiono jo sol. M'afecta el Reglament General de Protecció de Dades?

Totes les respostes i més aquí!



gibaix
GREMI D'INSTAL·LADORS DEL BAIX LLOBREGAT

Programes per a tu BUTLLETINS, CERTIFICATS I MEMÒRIES TÈCNiques

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



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



Instal·ladors d'electricitat a Catalunya.



Si busques posicionament a Google i un espai web.

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

ESCANEA JA MI!



GENER

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

FEBRER

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

MARÇ

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

ABRIL

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

MAIG

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

JUNY

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

JULIOL

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						26
27	28	29	30	31		

AGOST

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

SETEMBRE

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						35
36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49
50	51	52				

OCTUBRE

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						39
40	41	42	43	44	45	46
47	48	49	50	51	52	

NOVEMBRE

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						44
45	46	47	48	49	50	51
52						

DESEMBRE

DL	DM	DC	DJ	DV	DS	DG
						48
49	50	51	52			

Abrera, 5 de juny i 29 de juny
 Alcalá de Guadaíra, 2 de juny i 21 de setembre
 Almoster, 28 de juliol i 29 de setembre
 Badalona, 11 de maig i 5 de juny
 Badia del Vallès, 20 de febrer i 14 d'abril
 Barcelona, 5 de juny i 25 de setembre
 Begues, 20 de gener i 25 de juliol
 Bruc, el, 8 de maig i 14 d'agost
 Castellbisbal, 23 de gener i 21 d'agost
 Castelldefels, 14 d'agost i 7 de desembre
 Castellví de Rosanes, 5 de juny i 25 de setembre
 Centelles, 1 de setembre i 30 de desembre
 Cerdanyola del Vallès, 8 de maig i 13 de novembre
 Cervelló, 3 d'agost i 19 de setembre
 Corbera de Llobregat, 17 de gener i 22 de juliol
 Cornellà de Llobregat, 5 de juny i 9 de juny
 Cubelles, proposta no formulada
 Cunit, 20 de gener i 10 de juliol
 Deriò, 15 de maig i 31 de juliol
 Esparreguera, 13 de febrer i 10 de juliol
 Esplugues de Llobregat, 5 de juny i 21 de setembre
 Gavà, 29 de juny i 14 de desembre
 Gelida, 21 d'agost i 13 de desembre
 Getxo, 15 de mayo
 Hospitalet de Llobregat, l', 5 de juny i 25 de setembre

Hostalets de Pierola, els, 24 de juliol i 25 de juliol
 Igualada, 11 d'abril i 28 d'agost
 Lliçà d'Amunt, 7 de gener i 8 de setembre
 Madrid, 15 de maig i 9 de novembre
 Màlaga, 19 d'agost i 8 de setembre
 Malgrat, 21 de gener i 14 d'agost
 Martorell, 24 d'abril i 16 d'agost
 Masquefa, 21 de juliol i 24 de juliol
 Molins de Rei, 5 de juny i 29 de setembre
 Mollet del Vallès, 29 de maig i 21 d'agost
 Montgat, 24 d'abril i 5 de juny
 Olesa de Bonesvalls, 20 de gener i 17 de juliol
 Olesa de Montserrat, 9 de juny i 26 de juny
 Olivella, 13 d'octubre i 7 de desembre
 Pacs del Penedès, 7 d'agost i 30 d'agost
 Pallejà, 13 de febrer i 10 de juliol
 Palma de Cervelló, la, 5 de juny i 25 de setembre
 Papiol, el, 2 de febrer i 28 de juliol
 Parets del Vallès, 23 de gener i 31 de juliol
 Piera, 28 d'abril i 8 de setembre
 Prat de Llobregat, el, 29 de maig i 25 de setembre
 Rubí, 29 de maig i 29 de juny
 Sabadell, 15 de maig i 4 de setembre
 Sallent, 20 de febrer i 8 de juny
 Sant Andreu de la Barca, 4 de setembre i 30 de novembre
 Sant Antoni de Vilamajor, 17 de gener i 18 d'agost

Sant Boi de Llobregat, 22 de maig i 7 de desembre
 Sant Climent de Llobregat, 10 d'agost i 23 de novembre
 Sant Cugat del Vallès, 3 de març i 29 de juny
 Sant Esteve Sesrovires, 6 d'abril i 28 de juliol
 Sant Feliu de Llobregat, 29 de maig i 13 d'octubre
 Sant Fost de Campsentelles, 31 de juliol i 28 de setembre
 Sant Joan Despí, 5 de juny i 25 de setembre
 Sant Just Desvern, 6 d'abril i 26 de juny
 Sant Pere de Ribes, 25 de gener i 29 de juny
 Sant Vicenç de Castellet, 23 de gener i 10 de juliol
 Sant Vicenç dels Horts, 23 de gener i 24 de juliol
 Santa Coloma de Cervelló, 29 de maig i 16 d'agost
 Santa Coloma de Gramenet, 5 de juny i 25 de setembre
 Sitges, 24 d'agost i 23 de setembre
 Terrassa, 6 d'abril i 3 de juliol
 Torrelles de Llobregat, 25 de gener i 5 de juny
 València, 17 d'abril i 24 d'abril
 Vallirana, 20 de gener i 21 de setembre
 Viladecans, 5 de juny i 8 de setembre
 Vilafranca del Penedès, 30 d'agost i 31 d'agost
 Vilanova i la Geltrú, 17 de gener i 5 d'agost
 Vilobí del Penedès, 6 d'abril i 21 d'agost
 Zamudio, 29 de maig i 31 de juliol

¡MATRÍCULA ABIERTA!

RESERVA TU PLAZA

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



¿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 Cualificaciones 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.



CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD



CONTACTA AMB NOSALTRES

93 480 01 23
carla@gbformacio.com

CENTRO COLABORADOR 2839

PARA FORMALIZAR LA INSCRIPCIÓN

- ✓ DNI
- ✓ Dardo (hoja de desempleo o mejora de ocupación)
- ✓ CV
- ✓ Informe de vida laboral
- ✓ Titulación (Si lo requiere el curso)
- Nivel II

REQUISITOS

Estar inscrito en el SOC, como Desempleado o Mejora de Ocupación
Cumplir requisitos académicos para cada nivel, consulta en www.oficinadetreball.cat



CURSOS SUBVENCIONATS PER A PERSONES EN ACTIU

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

**INSCRIU-TE
ARA!**

CURSOS PEL 2023!

CURSOS ACTIUS	HORES
Automatització programable I	60
Automatització programable II	60
Electricitat Industrial	60
Soldadura per electrode revestit (SMAW)	60
Soldadura Mig Mag	60
Soldadura Tig	60
Instal·lador de punts de recàrrega per a vehicle elèctric	25
Comptabilitat bàsica	60
Comptabilitat avançada	60
Muntatge i instal·lació de fred industrial	45
Acreditació Instal·lador d'Aigua	60
CAD aplicat a sistemes elèctrics	40
Manteniment d'instal·lacions de climatització	50
Coneixements bàsics funcionament instal. ACS, elect., sanejament, instal. tèrmiques i petrolíferes	30
Domòtica	60

DOCUMENTACIÓ A APORTAR

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

+ info

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

CURSOS PRIVATS!

**INSCRIU-TE
ARA!**

CURSOS 2023

CURSOS ACTIUS	HORES	INICI	FI	HORARI
MANIPULACIÓ GASSOS FLUORATS	30	16/01/2023	03/02/2023	DIVENDRES 17 A 21H
PRL 20 H ELECTRICITAT	20	23/01/2023	27/01/2023	DE DILLUNS A DIVENDRES 17 A 21 H
COM OMLIR BUTLLETINS DERIVATS D'UNA INSTAL·LACIÓ	8	24/01/2023	26/01/2023	DIMARTS I DIJOURS 16:30 A 20:30 H
PRL 6 H ELECTRICITAT	6	26/01/2023	27/01/2023	DIJOURS 19 A 21 I DIVENDRES 17 A 21H
HABILITACIÓ PROFESSIONAL GAS B	6,5 mesos	17/01/2023		DIMARTS I DIJOURS 18 A 21 H
HABILITACIÓ PROFESSIONALS INSTAL·LACIONS TERMÍQUES EN EDIFICIS	7,5 mesos	17/01/2023		DIMARTS I DIJOURS 18 A 21 H
HOMOLOGACIÓ DE SOLDADURA FRIGORISTA	6	20/01/2023		DIVENDRES 15 A 21 H
PLATAFORMES ELEVADORES	8	09/02/2023	10/02/2023	DIJOURS I DIVENDRES 17 A 21 H
RECICLATJE PRL 4 H ELECTRICITAT	4	03/02/2023	03/02/2023	DIVENDRES 16 A 20 H
RECICLATGE GASSOS FLUORATS	6	13/02/2023	17/02/2023	Online
TREBALLS EN ALÇADA	8	23/02/2023	24/02/2023	DIJOURS I DIVENDRES 17 A 21 H
PRL 20 H ELECTRICITAT	20	06/03/2023	10/03/2023	DE DILLUNS A DIVENDRES 17 A 21 H
PRL 6 H ELECTRICITAT	6	09/03/2023	10/03/2023	DIJOURS 19 A 21 I DIVENDRES 17 A 21 H
RECICLATGE FONTANERIA I CLIMATIZACÓ	4	17/03/2023	17/03/2023	DIVENDRES 17 A 21 H

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


DOCUMENTACIÓ A APORTAR


✓ Full d'inscripció

✓ Fotocòpia del DNI

✓ Última nòmina o rebut d'autònom


+ info

 934 800 123

 695 963 636

 emma@gbformacio.com
judith@gbformacio.com

 www.gbformacio.com

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

¡NOVES CONVOCATÒRIES 2023!



HABILITACIÓ PROFESSIONAL GAS B

OBJECTIUS:

Proporcionar als alumnes la formació adequada perquè siguin capaces de realitzar instal·lacions de Gas. Formar als alumnes en el coneixement de la Reglamentació oficial aplicable del Ministeri.

INICI:

17/01/2023

HORARI:

Dimarts i dijous de 18 a 21 hores

DURADA:

6,5 mesos

LLOC D'IMPARTICIÓ:

Avinguda de la Fama 56- 58
08940 Cornellà de Llobregat

SI VOLS REALITZAR DE MANERA EFICACÇ I DE QUALITAT LES INSTAL·LACIONS DE GAS CATEGORIA B, FES LA PRE-INSCRIPCIÓ PER NO QUEDAR-TE SENSE PLAÇA!!!

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

**PLACES
LIMITADES!**

**PER A MÉS INFORMACIÓ
POSI'S EN CONTACTE AMB
NOSALTRES!**

INFORMACIÓ I RESERVA

judith@gbformacio.com

934 800 123

PER QUÈ # ESPERAR

quan vaillant ja té la tecnologia per a la climatització del futur?



aroTHERM: la nova generació d'aerotèrmia

- Classe A+++ . SCOP fins a 6,48 (Clima càlid s/EN14825)
- Les més silencioses del mercat
- Fins a un 50% més d'ACS
- Ràpida i fàcil instal·lació. En 1 dia
- Protecció anti corrosió. Instal·lació en costa i muntanya
- Classe 5 ISO 12944-6
- Fins a 75 °C de temperatura d'impulsió sense resistència ni suport elèctric.
- Perfectes tant per a reformes com per a nova edificació

Calefacció. Energia renovables. Una llar intel·ligent
Descobreix la gamma aroTHERM en vaillant.es



Confort per a la meva llar