

RECORDA

Revista del Gremi d'Instal·ladors del Baix Llobregat | Primer trimestre de 2022 · any XXVII · Núm. 157

Renovem la
teva energia!
PROJECTE SINGULARS

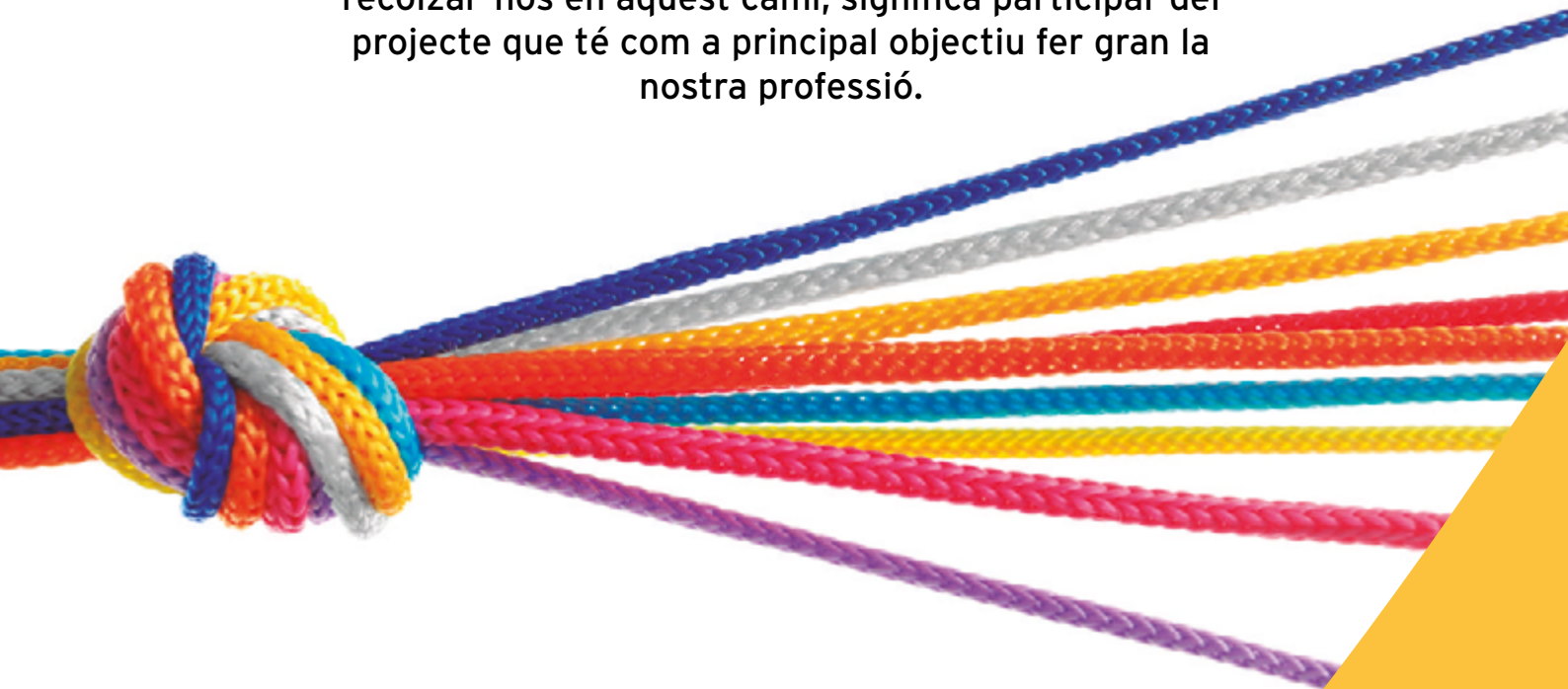
*Posa't
piles
noves!*

PROGRAMA FPO
DUAL AL GREMI



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. 157 | Abril 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

Impressió:
Central Catalana d'Impressió Digital
Dipòsit legal: D.LEGAL B-42144-192

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
>TORNA LA FIRA DE GIBAIX	06
>ASSEMBLEA GENERAL ORDINARIA 2022	07
>BIG MAT.....	07
>PROJECTE SINGULARS: RENOVEM LA TEVA ENERGIA	08
>PROJECT FP DUAL: POSA'T PILS NOVES	09
>VEAR & CO i GRUPO GALILEA: ASSEGURANÇA DE TRANSPORT	10
>ESCURA: ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMO 2021.....	11
>GABINET D'ENGINYERIA JM2B: ELS AJUNTAMENTS I LES INSTAL·LACIONS DE FOTOVOLTAICA	12
>NEDGIA: JORNADA TÈCNICA DE NEDGIA, OPERACIONS I CRITERIS D'ACTUACIÓ A LES INSTAL·LACIONS DE GAS	14
>FENIE ENERGÍA: XERRADA FENIE ENERGIA	14
>SPIT: HEM SIGNAT UN NOU CONVENI	15
>TECLISA: INNOVADOR SISTEMA DE PRENSAR PARA ACR HASTA 48 BAR	15
>RQ APLICACIONES ELECROMECÁNICAS	15
>ENTREVISTA A NUESTROS VALORES: EL SOCIO Levan Gachechiladze	16
>XARXA	17
>FENIE ENERGÍA: CREER EN LOS SUEÑOS ES CONSTRUIR EL FUTURO	18
>STANDARD HIDRÁULICA: ¿ES NECESARIO COLOCAR UN FILTRO DESFANGADOR MAGNÉTICO?	19
>NOVELEC: PANELLS SOLARS PURE BLACK	20
>SALVALDOR ESCODA: INTEGRACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA	21
>SPIT: SOLUCIONES PARA TRABAJAR SIN EMISIONES DE POLVO	22
>JUNKERS	23
>PLANA FÀBREGA: CONSELLS ÚTILS PER A L'INSTAL·LADOR	24
>BAXI: Aerotermia es ahorro para tu cliente y negocio para ti. Y con BAXI, además, es confort	25
>SAUERMANN: APLICACIONES PRÁCTICAS DEL ANÁLISIS DE COMBUSTIÓN: LA MULTIDISCIPLINA POR EXCELENCIA	26
>KAİROS CLIMA: ESCALFADORS A GAS DE CONDENSACIÓ	27
>ECOTIC: ECOINSTALADORES, UNA SOLUCIÓ INTEGRAL PER AL RECICLATGE DELS RESIDUS D'APARELLS DE REFRIGERACIÓ I CLIMATITZACIÓ	28
>UPONOR: YA DISPONIBLE EL NUEVO CONFIGURADOR DE FONTANERÍA DE LA HERRAMIENTA UPONOR ESTIMACIONES.....	29
>COMERCIAL ELÉCTRICA DEL LLOBREGAT: ¿Cual es la diferencia entre un descalcificador y un sistema ósmosis	30
>ELS 9 BENEFICIS DE SER AGREMIAT A GIBAIX	31
>AGIT	31
>STANET: SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA	32
>FORMACIÓ	33
>VAİLLANT: 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

Hem arrancat un any on el **preu** que paguem per l'**energia** que consumim en les llars, cada cop ha anat **enfilat-se fins a punts que són pràcticament inassumibles per a les famílies**. La producció d'aquesta energia, bàsicament és a través de fonts fòssils i aquí és on recau el gran problema.

Els països membres de les Nacions Unides, van firmar l'anomenada **Agenda 2030**, on hi ha una sèrie d'objectius globals que de cara al 2030 s'han d'assolir per al **desenvolupament sostenible del planeta**, i entre ells està un objectiu que parla sobre la producció i el consum responsable. Una **reducció important en les emissions de CO₂**, és també un dels objectius que els estats membres han de complir.

És en aquests punts on el nostre sector hi pot contribuir i ajudar a reduir aquestes emissions i ser responsables en la producció i consum. Tenim l'oportunitat d'oferir als nostres clients, sistemes de **producció d'energia elèctrica i de climatització eficients**, de baixa emissió de CO₂ i que et garanteixen un confort.

La **fotovoltaica** ha entrat amb força en les nostres llars, donant l'opció de produir una part de l'energia de consumim i que actualment estan garantint un retorn d'inversió d'aproximadament 8 anys. Altres sistemes de producció d'energia que serveixen per climatitzar, en aquest cas **l'aerotèrmica**, també està en un moment bo, sobretot en les noves construccions.

Ara tenim les **subvencions NEXT GENERATION** que les podem aprofitar per, no tant sols la **instal·lació de plaques fotovoltaiques**, sinó en la substitució de sistemes de producció de calefacció basats amb energies fòssils i amb una eficiència baixa, per a sistemes de producció mitjançant energies renovables, com l'aerotèrmica.

Des del Gremi, et podem ajudar tant en **l'assessorament tècnic** com en la **tramitació dels ajuts**, per tal de que no sigui un entrebanc per poder realitzar aquestes feines. Hem d'aprofitar el moment per incrementar el nostre negoci i **ser empreses respectuoses amb el medi ambient**.



PASCUAL VERDÚ SEMITIEL

Va morir a Martorell a l'edat de 89 anys,
el 20 de març de 2022.

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



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 INTER- VENCIÓ, 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 ASSEGUANCES



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



TORNA LA FIRA DE GIBAIX

TROBADA DEL SECTOR DE LA INSTAL·LACIÓ



JA LA TENIM AQUÍ!

177
VISITANTS
2019

38
INSTAL·LADORS
AGREMIATS A
ALTRES
GREMIS

96
ALUMNES

Després de l'aturada de dos anys degut a la pandèmia, **podem tornar a celebrar la nostra fira de Gibaix**, l'esdeveniment en forma d'**exposició comercial** que pretén aconseguir un doble objectiu: d'una banda **proporcionar a les empreses instal·ladors, ofertes i/o promocions especials** i que puguen **conèixer noves marques que us puguin interessar** i per altra, donar als distribuïdors i fabricants Partners de la nostra entitat, la possibilitat d'arribar a un públic concret com sou els instal·ladors, aprofitant la nostra posició de referent.

La fira de Gibaix es celebrarà a finals del mes de maig, en horari de 09.00 a 18.00 h. a la zona exterior de la nostra seu (més de 700 m²) i és obert a tots els instal·ladors que desitgin visitar-nos. L'entrada serà lliure, i a més, podreu **gaudir d'esmorzar i dinar totalment gratuït** (l'experiència de la darrera fira de Gibaix celebrada ens anima a tornar a fer les barbacoes que tant d'èxit van tenir).

Durant tota la jornada es realitzaran, a més, diferents **xerrades i seminaris** que oferiran els mateixos distribuïdors i de les que us anirem enviant informació puntual.



ASSEMBLEA GENERAL ORDINARIA 2022

El passat 2 de desembre, i després d'haver tingut que ajornar-la dues vegades degut a la pandèmia, vàrem celebrar l'**Assemblea General Ordinària 2022** amb el següent ordre del dia:

TEMA I: Lectura i aprovació acta assemblea anterior

TEMA II: Revisió i aprovació comptes any 2021

TEMA III: Revisió i aprovació pressupost any 2022

TEMA IV: Activitats realitzades any 2021

TEMA V: Precs i preguntes

El President Sr. Fernando Maldonado obria l'acte, donant la benvinguda a tots els agremiats presents i passant la paraula al secretari Sr. Xavier Asenjo qui va procedir a llegir l'acta de l'Assemblea General 2022, la qual va quedar aprovada.

Seguidament es va procedir a explicar els comptes de l'exercici passat així com els pressupostos per l'any 2021 quedant ambdues temes aprovats per tots els assistents.



A continuació es van explicar les diferents activitats i reunions realitzades amb entitats, administracions, fabricants, etc, durant l'any 2021 i les fites proposades com a objectius a assolir durant el present exercici.

Per acabar l'Assemblea, els associats assistents van donar l'enhorabona a tot l'equip de Gibaix, per la seva gestió d'informació i gestions al soci, durant aquest any tan difícil.

Des del Gremi, et podem ajudar tant en l'assessorament tècnic com en la tramitació dels ajuts, per tal de que no sigui un entrebanc per poder realitzar aquestes feines. Hem d'aprofitar el moment per incrementar el nostre negoci i ser empreses respectuoses amb el medi ambient.



Descubre nuestros aliados



Calderas



Chimeneas



Suelo radiante



Aerothermia



Radiadores



Termostatos

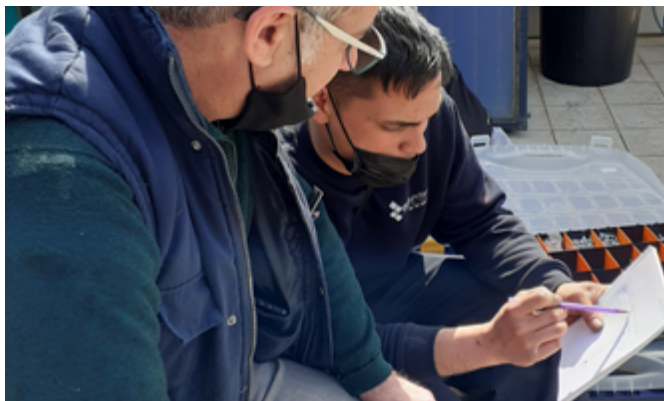
PROJECTE SINGULARS

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

El **projecte singulars "Renovem la Teva Energia"** avança **dintre dels paràmetres establerts**, on els **40 joves estan rebent orientació amb la finalitat de dissenyar els seus itineraris de cara la recerca de feina** una vegada hagin realitzat la formació que ja s'ha iniciat en el cas del grup d'Energies Renovables.

Les sessions es desglossen en el seu anàlisi d'ocupabilitat, quines són les seves motivacions i preferències envers el projecte i la formació, si aquesta els hi interessa des d'una perspectiva de creixement personal i formatiu, o bé si tant sols l'enfoquen com un pas previ a accedir al mercat laboral. A més, hi treballem identificant i millorant les fortaleses, debilitats i oportunitats mitjançant els plans de treball, així com diferents estratègies per poder plasmar totes aquestes reflexions i conclusions en una entrevista.

Dintre del treball d'orientació que s'està implementant, una part es realitza amb la finalitat de complementar les mancances que els joves presenten de cara la formació, com són el nivell d'alfabetització i les competències en ofimàtica. Com a resposta, els nostres tutors estan impartint sessions de reforç en els dos àmbits de manera complementària, sessions que serveixen de pont entre els itineraris individuals i la implementació de la formació.



Programa de formació per a joves migrats tutelats

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

Codi: ENAE0111
Durada: 540 hores

La formació curricular es va iniciar el 28 de Febrer, on els alumnes assisteixen de manera diària en horari lectiu de 15:00 a 21:00 h a les nostres instal·lacions

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

Codi: IMAI0108
Durada: 480 hores

La formació curricular s'iniciarà el 10 de Maig en un horari lectiu de 08:00 a 14:00 hores



El Fons Social Europeu
inverteix en el teu futur

SOC Servei d'Ocupació de Catalunya

Generalitat de Catalunya

SEPE

Iniciativa d'Ocupació Juvenil
Unió Europea
Fons social europeu
El FSE, invierteix en el teu futur

Posa't piles noves!

Forma't i accedeix a un permís de treball



PROGRAMA FPO DUAL AL GREMI

Impulsat i subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya (SOC) amb fons rebuts del Servei Públic d'Ocupació Estatal (SEPE)

Actualment, les empreses instal·ladores del sector del metall, es troben en una greu situació de manca de personal qualificat; no es troben tècnics ni operaris, ni talent jove, des de fa molt de temps.

Aquesta situació ha estat esdevinguda per un creixement notable de la seva activitat en aquests tipus d'instal·lacions, i la manca de persones de relleu als professionals que es van jubilitant.

Des del departament de consultoria del Gremi, treballem cada dia per donar suport als professionals del sector, buscant solucions al problema amb els que ens trobem al mercat laboral, fomentant el nou talent jove.

Fem recerca activa de joves que hagin estudiat programes de qualificació professional inicial amb continguts específics del sector de les instal·lacions, estudiants de GM de electricitat o joves amb previsió de començar a estudiar i/o treballar, amb un perfil amb certa predisposició de professionalitzar-se en el nostre sector.

Al desembre del 2021 neix el projecte FPO DUAL, Formació Professional ocupacional Dual, que focalitza la seva actuació per aconseguir dos objectius:

- » Acostar el perfil professional a joves facilitant-los orientació i formació,
- » Oferir a les empreses instal·ladores joves per incorporar-los a les seves empreses.

Actualment portem a terme un procés d'orientació continua a 14 joves, que combinen treball efectiu a 12 empreses del sector amb formació al Gremi mitjançant un Certificat de Professionalitat d'Energies renovables.

Inicialment vam fer una selecció amb els joves que tenien una clara inclinació a formar-se i treballar al sector de les instal·lacions i els vam oferir la possibilitat de fer "un tasteiig" de les especialitats del nostre sector.

Si el resultat havia estat positiu i al jove li havia agradat l'experiència, vinculant la necessitat de formar aquests col·lectius, i de donar resposta als requeriments de les empreses alhora, es va apostar per qualificar-los mitjançant un instrument contractual, un contracte de Formació i aprenentatge de 12 mesos de durada, combinant teoria i pràctica, a les empreses que es van interessar pel projecte.



Les primeres conclusions són molt positives i el projecte està donant bons fruits, ja que la majoria d'empreses participants del projecte estan percebent molt d'interès per part dels joves aprenents.

Des d'aquí donem les gràcies a aquestes empreses associades que inverteixen el seu temps en formar a joves que un futur proper seran els joves que asseguraran el relleu generacional d'aquesta professió, i els desitgem molta sort conjunta.

ASSEGURANÇA DE TRANSPORT

Assegura les teves eines i el material que transportes en la teva furgoneta **AMB LA CORREDORIA DEL GREMI**

DISSENYEM LA TEVA PÒLISSA SEGONS LES TEVES NECESSITATS.

PRODUCTE DISSENYAT ESPECIALMENT PER A GIBAIX

- ASSEGURANÇA ANUAL PER FURGONETA
- FINS A 3000 € A PRIMER RISC



La nostra pòlissa de transports inclou totes les garanties que puguis necessitar:

- Pèrdua i/o danys materials sobre les mercaderies com a conseqüència d'accident
- Despeses de salvament per accident
- **ROBATORI** de mercaderies

Contacta

amb
nosaltres

PER A PROTEGIR LA TEVA ACTIVITAT, COMPLEMENTA LA TEVA ASSEGURANÇA DE FURGONETA AMB AQUESTA DE TRANSPORT

Raquel Hidalgo

934744746

raquel.hidalga@vear.net

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMO 2021

Les informamos que el Instituto Nacional de Estadística (INE) ha publicado en fecha 14 de enero de 2022 el **Índice de precios al consumo (IPC)** actualizado con los datos a 31 de diciembre del 2021.

Como cada año publicamos mediante circular la información facilitada por el INE cuyos datos son de especial interés para las empresas debido a la aplicación de la variación del IPC cómo índice de referencia para la determinación del aumento de los precios, alquileres, etc.

Adjunta a la presente circular encontrarán la nota íntegra publicada por el INE.

Destacar a **modo de resumen que la tasa de variación anual del IPC en el mes de diciembre del 2021 respecto al año anterior es del 6,5%, y que la variación por sectores es:**

1. Índices nacionales: general y de grupos

Grupo	Índice	% Variación		
		Mensual	En lo que va de año	Anual
ÍNDICE GENERAL	111,5	1,2	6,5	6,5
1. Alimentos y bebidas no alcohólicas	111,5	1,3	5,0	5,0
2. Bebidas alcohólicas y tabaco	106,0	-0,1	1,6	1,6
3. Vestido y calzado	114,2	-2,1	1,0	1,0
4. Vivienda	126,7	6,5	23,3	23,3
5. Menaje	103,2	0,5	2,1	2,1
6. Medicina	103,4	0,2	0,9	0,9
7. Transporte	116,6	-0,9	10,9	10,9
8. Comunicaciones	99,5	-0,1	-0,3	-0,3
9. Ocio y cultura	101,3	1,2	1,7	1,7
10. Enseñanza	104,3	0,0	1,2	1,2
11. Hoteles, cafés y restaurantes	109,6	0,5	3,1	3,1
12. Otros bienes y servicios	106,7	0,2	1,5	1,5

Igualmente les informamos que el **INE ha creado un espacio para el cálculo del IPC** según los periodos de interés para el que realiza la consulta, al que podrá acceder en el siguiente enlace:

<https://www.ine.es/calcula/>

CONTACTO

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



ELS AJUNTAMENTS I LES INSTAL·LACIONS DE FOTOVOLTAICA

Adjuntem una guia general i genèrica dels tràmits habituals en instal·lacions fotovoltaïques per tal que disposeu d'una orientació que us pugui ser útil en la majoria de casos:

1. TRAMITS D'AJUNTAMENT:

Per tal de poder-se beneficiar de la bonificació de l'IBI, els Ajuntaments demanen que el Titular de la instal·lació sol·liciti un permís d'obres. Segons el Decret Llei 16/2019, aquest projecte ha de ser una COMUNICACIO PREVIA. No obstant, en funció de l'Ajuntament la comunicació prèvia pot ser de dos tipus:

» **SENSE ASSUMEIX DE TECNIC TITULAT.** En aquets cas, tota la responsabilitat de la instal·lació recau sobre l'instal·lador.

» **AMB ASSUMEIX DE TECNIC TITULAT.** En aquest cas la responsabilitat recau també sobre l'Enginyer o sobre el tècnic titular que Assumeix l'esmentada obra.

En ambos casos caldrà disposar d'un projecte descriptiu amb memòria, justificacions de la suportació de les plaques a la coberta i plànols.

I, en el segon cas, s'aconsella que el Tècnic, VISI pel seu Col·legi professional l'esmentat projecte.

També es pot donar el cas que calgui un estudi estructural de la coberta existent, per a garantir que el sobrepès de les plaques i les posteriors operacions de muntatge i manteniment siguin segures.

I aconsellem s'acompanyi, al projecte, la següent documentació que ha de disposar l'empresa instal·ladora:

- » R.C. de l'empresa instal·ladora.
- » Documentació laboral i de Seguretat i Salut dels treballadors de l'empresa instal·ladora.
- » Certificats de formacions en treballs en alçada dels treballadors de l'empresa instal·ladora.
- » Certificats de formació per la manipulació de maquinaria, cistelles,... dels treballadors de l'empresa instal·ladora.

» Altres homologacions per a treballs en alçada, línies de vida,... dels treballadors de l'empresa instal·ladora.

» Certificats mèdics dels treballadors de l'empresa instal·ladora.

» Entrega de EPI's als treballadors de l'empresa instal·ladora.

» TC's i documentació que demostrin que l'empresa instal·ladora està al dia de les obligacions tributaries.

L'objectiu dels Ajuntaments en aquests casos, es garantir que els **treballs en alçada** es fan en condicions de **màxima seguretat** i que les plaques queden correctament subjectades per a **cops de vent i altres factors ambientals** i d'accés per manteniment.

Per altra part, per a poder fer les tramitacions en nom del client a l'Ajuntament, serà necessari que el client a qui li instal·lem les plaques, signi una autorització a l'empresa instal·ladora o a l'enginyeria que ho tramiti.

De manera paral·lela a la presentació de la documentació a l'Ajuntament, cal demanar la bonificació de l'IBI i pagar les taxes de la Comunicació prèvia d'obres, de manera telemàtica, al propi Ajuntament o la Diputació de Barcelona.

Amb tot això presentat a l'Ajuntament de la localitat, es poden iniciar les obres i presentar un certificat final al acabar-les, si l'Ajuntament o la Diputació de Barcelona ho demana.

2. TRÀMITS DE LA DSGI - INDUSTRIA:

Qualsevol instal·lació elèctrica ha d'estar correctament legalitzada i inscrita a Industria amb el seu RITSIC.

Per aquest motiu hi ha dos tràmits:

» **INSTAL·LACIONS DE MENYS DE 10KW.** En aquest cas cal presentar una MTD signada per l'empresa instal·ladora. Aquesta memòria tècnica, inclou uns requeriments específics que podeu trobar a la web del Gremi o del Canal Empresa.

» **INSTAL·LACIONS DE MÉS DE 10KW.** En aquest cas cal presentar projecte elèctric i certificat final, signat per Enginyer, a més del certificat que signa la pròpia l'empresa instal·ladora.





3. ALTRES TRAMITS A REALITZAR:

» SOL-LICITUD DE CAU (CODI D'AUTOCONSUM)

El codi d'autoconsum (CAU): el CAU és un codi que identifica unívocament la instal·lació d'autoconsum i que hi relaciona tots els punts de consum i de generació associats. Aquest CAU el dona l'Empresa Distribuïdora Elèctrica.

» SOL-LICITUDE RAC (REGISTRE D'AUTOCONSUM)

Número d'inscripció al Registre de l'Autoconsum de Catalunya (RAC).

» CONTRACTE D'EXCEDENTS AMB LA COMERCIALIZADORA

Si és l'opció escollida. Gibaix, disposa d'un departament propi amb Fenie que es dedica a tramitar contractes.

» SUBVENCIONS

Gibaix, disposa d'un departament propi i que es dedica a tramitar les Subvencions per als vostres clients.

Tots aquests tràmits duren al voltant de 2-3 mesos en el millor dels casos.

Gibaix posa al teu servei la tramitació d'aquetes gestions doncs son tràmits complicats que tenen un cost significatiu i que us poden provocar que el pressupost presentat acabi tenint un benefici no desitjat doncs cada Ajuntament defineix els seus protocols que poden ser diferents entre ells.

Aprofitem l'avinentesa per saludar-vos cordialment.

+ INFO

Gabinet d'Enginyeria JM2b SL

Avda. De la Fama 56-58

Avda. Dels Alps 48

08940

Cornellà del Llobregat

NIF: B-65473746

Tel. 93 377 21 99



Contacta amb Coral Fernández a coral@gibaix.com

✓ **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**

JORNADA TÈCNICA DE NEDGIA, OPERACIONS I CRITERIS D'ACTUACIÓ A LES INSTAL·LACIONS DE GAS

El dimarts 8 de març a les 18.00 h vam celebrar la **jornada tècnica de Nedgia: Operacions i criteris d'actuació a les instal·lacions de gas**.

Aquesta jornada es va fer als titulars, operaris i personal tècnic de les empreses instal·ladores associades a Gibaix.

La presentació va ser a càrrec de Carlos Gonzalo, gran expert en instal·lacions de gas i calefacció.

El programa de la jornada va ser:

- Procediments d'inspecció d'altres.
- Anomalies més freqüents en altes i IP.
- Claus d'escomesa a façana.
- Anàlisi de combustió en altes i IP.
- Canvis normatius del RITE, calderes i escalfadors de condensació.
- Possibles sistemes d'evacuació dels productes de combustió.
- Canvis realitzats i previstos a les normes UNE 60620, 60670 i 60601.

Gràcies a tots/es per la vostra assistència!



XERRADA FENIE ENERGIA

El passat 31 de març vàrem celebrar una reunió informativa vers la **comercialitzadora Fenie Energía** a la que van assistir les empreses instal·ladores agremiades.

Fenie Energía neix l'any 2010, creada per competir d'igual a igual amb la resta de comercialitzadores amb la clara diferència que està formada exclusivament per instal·ladors, de tot el territori espanyol.

Gibaix posa a l'abast de les seves empreses agremiades, **l'alta o el canvi de comercialitzadora**, dels **contractes** tant de llum com de gas, dels seus clients, sabent en tot moment, en quin punt està la contractació.



- ✓ És **ràpid**: Tenim accés a informació.
- ✓ És **fàcil**: Gibaix s'ocupa de tot.
- ✓ És **còmode**: valides el contracte per correu electrònic.
- ✓ **Fidelitzaràs** el teu client ja que el gremi podrà dir-te en tot moment com està el seu contracte.
- ✓ Servei **personalitzat**: El telèfon del gremi apareixerà a cada factura perquè el client pugui contactar directament amb nosaltres si té qualsevol problema o dubte.

Demana'ns més informació a coral@gibaix.com

HEM SIGNAT UN NOU CONVENI!



Especializada en sistemas de fijación para hormigón/acero, la marca SPIT es una referencia histórica en Francia y ahora es ampliamente reconocida en el mercado de la construcción en toda Europa. Ofrece soluciones para todos los profesionales de la construcción: albañiles, electricistas, yeseros, plastreros, metalúrgicos, fachadistas, fontaneros, reformistas, climatizadores, etc.

La misión de la marca SPIT es seguir siendo el precursor de las soluciones de fijación de acero y hormigón y proporcionar a sus usuarios el máximo de tiempo y comodidad.



INNOVADOR SISTEMA DE PRENSAR PARA ACR HASTA 48 BAR

TECLISA



El 3 de marzo TECLISA ofreció una jornada de en el Gremio para hablar de un sistema innovador de prensar para ACR.

Este innovador sistema de prensado permite realizar uniones seguras y permanentes en frío, lo que elimina el riesgo de quemaduras accidentales y de incendios. Además, facilita que el proceso de instalación sea más rápido y económico.



RQ APLICACIONES ELECTROMECA'NICAS, S.A.

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

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

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



ENTREVISTA ALS NOSTRES VALORS: EL SOCI

Levan Gachechiladze

Castelldefels, 38 anys

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

Instalaciones eléctricas y climatización.

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

Porque me gusta este trabajo, es muy interesante, das servicios a la gente, estás en la calle, echo que te permite conocer a gente y sus necesidades.

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

Valoro la puntualidad y seriedad. Los autónomos trabajamos muchas horas.

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

Tratar con gente a veces es complicado, así que además del trabajo a nivel profesional debes saber gestionar el trato. Y otro problema que también nos encontramos es cobrar al finalizar el trabajo.

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

He sido una situación difícil para muchos sectores pero por suerte en nuestro caso, yo puedo decir que me siento afortunado de haber tenido trabajo y seguir teniendo mucho.

6. ¿Tus hijos seguirán con el negocio?

No lo sé, es algo que ellos deben decidir.

7. ¿Desde cuando estás agremiado?

Desde 2021.

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

Si, te dan mucha información sobre cursos subvencionados y privados. Te asesoran si tienes algún problema.

9. ¿Consideras que formarse es importante?

Gracias a los cursos y formadores de Gibaix empecé a tener trabajo.

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

Si todos los cursos que he hecho los hice en Gibaix. Los cursos fueron un CP de electricidad, un CP de instalaciones de gas y APMR. Una experiencia muy buena, excelente.

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

Bueno es una publicación creada para esto, un canal de comunicación tanto a nivel de normativa como de novedades y artículos muy interesantes, aunque a veces el tiempo no nos permita sacarle más partido.

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

Me parece útil, cualquier medio de comunicación es útil.

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

No se me ocurre nada para añadir, para mi todo es genial.



ELS NOSTRES PARTNERS

PREFERENTS

 **JUNKERS**

 **BOSCH**

Panasonic

heating & cooling solutions

Uponor

 **Vaillant**

PROTECTORS

 **legrand**[®]

BAXI
CLIMATITZACIÓ

Thermor 

BigMat
Garro

EMPRESES COL·LABORADORES

simon

spit

PF Plana Fàbrega

StaNet Bcn

 **kairos**
clima

fenie **Energia**

 **REPSOL**

fischer 

E SALVADOR ESCODA S.A.

Circuitor

CEI COMERCIAL ELÈCTRICA DEL LOBREGAT S.A.U.

ecotic
RECICLANT PER CREAR

novelec
EL VALOR DEL SERVICIO

STH Standard Hidráulica

TECLISA 

CHNT
CHNT ELECTRIC

sauerermann[®]

COL·LABORADORS

 **GBFundació**
CENTRE DE FORMACIÓ

 **Cualtis**
PREVENCIÓ. SALUD. TRANQUIL·LITAT.

Gabinet **d'enginyeria | jm2b**

VEAR & CO
CORREDORIA D'ASSURANCES

GG
Grupo Galilea

ETL GLOBAL

ESCURA

B Sabadell

SIGUES PARTNER DE GIBAIX!

Contacta amb nosaltres

Tel: 93 474 47 46

WhatsApp: 695 964 978

E-mail:

info@gibaix.com



Produeix la teva pròpia energia



Augmenta el valor del teu negoci o vivenda



Despreocupa't de les pujades de la llum



Ara sí

que és moment d'apostar per

Autoconsum

Un nou model energètic és possible, des de 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



Electricitat



Gas



Eficiència



Mobilitat



Autoconsum

¿ES NECESARIO COLOCAR UN FILTRO DESFANGADOR MAGNÉTICO?

En todo **circuito cerrado de calefacción y climatización** (sistema por radiadores, sistema de suelo radiante y fan coils) podemos encontrarnos, en mayor o menor grado, con los siguientes **problemas característicos por la circulación del agua**:

» **Incrustaciones calcáreas**

» **Corrosión**, es el principal problema que se presenta en un circuito cerrado de climatización

» **Formación de algas y microorganismos**, en los circuitos que trabajan a baja temperatura, ya sean de suelo radiante o fan coils, la temperatura del agua (inferior a 40 °C) es muy adecuada para la proliferación de microorganismos y algas que pueden desarrollar biocapas y causar importantes problemas de obstrucciones y de corrosión.

En un circuito cerrado, para prevenir eficazmente el proceso de corrosión y evitar averías en algunos casos bastante importantes, es aconsejable la instalación de filtros magnéticos. Si no se desea utilizar productos de limpieza, se puede utilizar sistemas de filtración que eliminan progresivamente los óxidos, lodos y arena presentes. El filtro protege la caldera y prolongando su vida útil, además de ahorrar en la factura de energía.

Cada vez más se instalan calderas de condensación y bombas de calor, así como sistemas de aerotermia y geotermia. Estos equipos son muy eficientes, pero también son mucho más delicados. Por tanto, es indispensable incorporar elementos en estos circuitos para evitar la aparición de problemas como la corrosión, las incrustaciones calcáreas o la formación de algas y lodos.

Las bombas que colocamos en los circuitos o que ya vienen incorporadas en diversos equipos, son un punto de atracción de partículas, por lo que todos los sedimentos férricos y no férricos que lleva el agua del circuito se acumulan allí, llegando a provocar que la bomba se bloquee. Quedando este tipo de avería fuera de cualquier garantía al ser considerado un mal uso dado a la bomba.

Este tipo de avería no tiene solución, salvo la sustitución de la bomba. La acumulación de sedimentos también puede provocar un funcionamiento irregular de las válvulas de nuestro sistema de calefacción. Por eso, es de gran importancia la colocación de un filtro magnético de partículas.

El filtro desfangador magnético separa y recoge las impurezas del sistema gracias a un deflector interno situado en el recorrido del flujo. Este dispositivo crea una turbulencia en el interior del fluido, canalizando las impurezas hacia la cámara de decantación, donde al mantenerse en reposo, quedan retenidas. La parte central de dicho deflector incorpora una



varilla magnética que atrapa las partículas férricas. Por el diseño del filtro, ambos residuos ya no tienen posibilidad de retornar a la circulación del fluido. Los lodos pueden drenarse periódicamente gracias a la válvula de vaciado que incorpora en la parte inferior y así limpiar el depósito de las impurezas acumuladas. La varilla magnética es fácilmente extraíble por la parte superior, para eliminar las partículas ferrosas adheridas.

Este filtro es muy fácil de instalar, además tiene la posibilidad de colocarse en tuberías horizontales y verticales. Se debe instalar según el sentido de flujo indicado por la flecha, preferentemente en el retorno, antes de la caldera, y si es posible antes de la bomba.

El filtro desfangador siempre debe instalarse preferentemente en un punto bajo del circuito, ya que por gravedad es donde tienden a acumularse los sedimentos y partículas que va arrastrando el agua. Es válido para instalaciones con agua o soluciones de glicol.

Beneficios de filtro desfangador magnético:

1. Elimina más del 90% de impurezas
2. Aumenta la vida útil de la instalación y de la bomba circuladora
3. Mejora el rendimiento del circuito
4. Disminuye gastos de mantenimiento
5. Mejora la circulación del agua caliente, eliminando impurezas y la formación de lodos en la parte inferior de los radiadores

Desfangador para suelo radiante

Las instalaciones de suelo radiante pueden albergar en su interior lodos e impurezas que pueden dañar los componentes de regulación. Un filtro desfangador es la mejor manera de evitar la formación de lodo y la circulación de partículas en una instalación, ya que este se encarga de separar y eliminar las impurezas del circuito.

Filtro bajo caldera

La protección de la caldera y, en general, del sistema doméstico se puede realizar instalando un separador de suciedad que combine la limpieza normal del sistema con la gran ventaja de tener las impurezas depositadas en la parte inferior para no tener variaciones en las características de flujo del dispositivo.

Panells Solars Pure Black

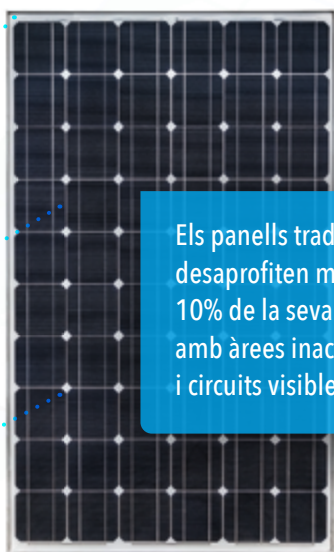


Gràcies als panells solars **Pure Black** podem fer instal·lacions fotovoltaïques de mòduls sobre la teulada **sense que afecti en el disseny de l'edifici**. I és que aquesta nova sèrie de mòduls fotovoltaïcs totalment foscos, a més de ser **més eficients i amb més rendiment**, té un nou disseny amb menys punts de falla, la qual cosa fa que tingui un **major rendiment i sigui més atractiu visualment**.

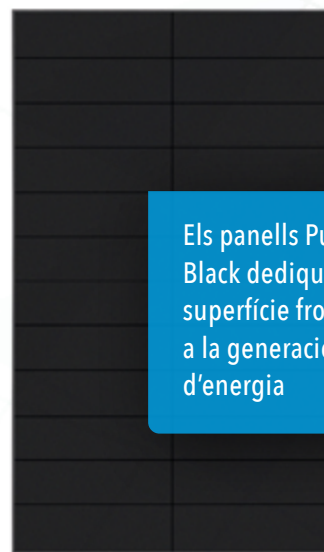
Circuits
visibles

Bus bars

Àrees
inactives



Els panells tradicionals desaprofiten més del 10% de la seva superfície amb àrees inactives i circuits visibles



Els panells Pure Black dediquen més superfície frontal a la generació d'energia

Aplicació a sectors



Residencial



Turisme



Indústria



Serveis



Granges



www.gruponovelec.com



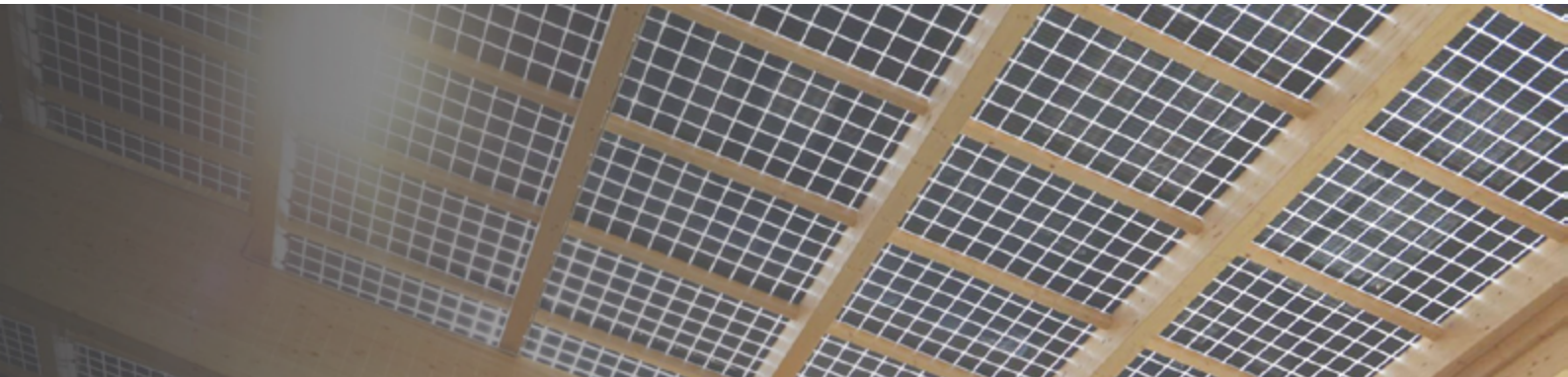
INTEGRACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA



Pedro García Gómez

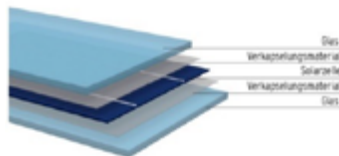
Director de la División de Energía y Renovables de Salvador Escoda S.A.
 Máster en Ingeniería de las Energías Renovables por la Universidad de Barcelona - UB
 Ingeniero en Electrónica Industrial por la Universidad Politécnica de Catalunya - UPC
 Vicepresidente de la Asociación Catalana de Técnicos en Energía, Clima y Refrigeración - ACTECIR
 Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Solar de la Industria Térmica - ASIT
 Miembro del Comité Organizador de la Feria C&R - Genera
 Miembro del Comité de expertos de usuarios finales de la Agenda sectorial de la Industria del Hidrógeno - AIH2
 Autor del Libro Blanco de las Energías Renovables

https://www.salvadorescoda.com/tecnico/solar/Libro_Blanco_E_Renovables_Salvador_Escoda_18.1.pdf



La energía solar fotovoltaica no es exclusiva para montaje en tejados o cubiertas. En nuestras ciudades con consumos cada vez más electrificados, la necesidad de reconvertir nuevos espacios para la generación de energía verde ha propiciado su inclusión en espacios urbanos tales como las azoteas, patios, jardines de las ciudades. Ya sea para uso privado en casas o pisos, como para centros públicos, uno de los retos del proyectista solar actual, no solo es la selección y cálculo del sistema, sino que se integre arquitectónicamente con el paisaje. En este último punto y sobre todo pensando en zonas transitables, existen soluciones con módulos fotovoltaicos vidrio/vidrio con unas particularidades que los hacen ideales para esta tipología de instalaciones.

Sonnenkraft, fabricante austriaco con 30 años de experiencia, construye íntegramente estos módulos solares. Consiste en un sándwich de 2 vidrios laminados de 4 o 6 mm, que incorporan en medio las celdas fotovoltaicas. Estas pueden ser más o menos en función de la transmitancia de luz que se desee, o incluso pueden ser o no bifaciales.



Los módulos vidrio-vidrio son la alternativa perfecta para las aplicaciones sobre pérgolas. Son adecuados tanto para hogares como para sistemas a gran escala. El espacio entre las celdas es transparente.

Como resultado, el módulo deja pasar entre el 15 y el 40% de la luz del sol, según el modelo que escojamos. Los módulos vidrio-vidrio son muy duraderos gracias a su sistema de compost de vidrio especial y se caracterizan por una resistencia máxima a las influencias ambientales. Son extremadamente sólidos, con una protección mejorada de la celda



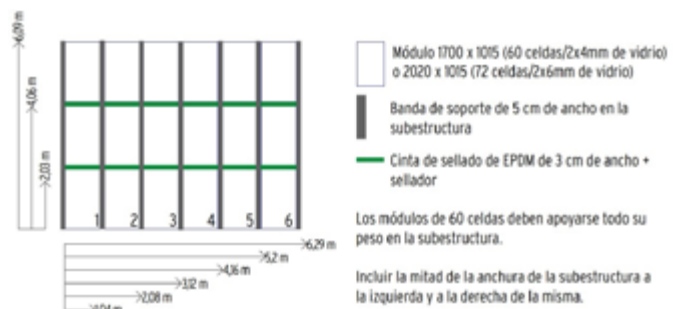
contra la carga dinámica gracias al vidrio de la parte trasera. La clase de resistencia al fuego es extrema, gracias también al vidrio doble.

Con una TERRAZA SOLAR, nos beneficiamos de:



- Multifuncionalidad: los módulos solares sirven de protección solar y generan electricidad sostenible al mismo tiempo. Se puede determinar la incidencia de la luz en una TERRAZA SOLAR. Existe la opción con módulos de 4 o 6 filas de celdas, pudiendo aprovechar los espacios bajo pérgola para cultivo de plantas, huerto urbano, espacio de ocio, carport... y sobre todo mejora del impacto visual y estético.

- Ser independiente de las condiciones meteorológicas: Ya sea como protección contra la lluvia o el sol: las cubierta solares son perfectas para instalar en un lugar favorito al aire libre. Además, los módulos se unen entre ellos con una junta butílica, que asegura la impermeabilidad en todo el perímetro.





SOLUCIONES PARA TRABAJAR SIN EMISIONES DE POLVO

¿QUÉ ES EL POLVO DE CUARZO Y CUÁL ES EL PELIGRO PARA TU SALUD?

Cuando se trata de un trabajo seguro y saludable en el mundo de la construcción, “trabajar sin emisiones de polvo” es, sin duda, uno de los aspectos más importantes. Si te enfrentas al polvo durante todo el día, tu salud puede verse afectada. Lo mismo ocurre con sus compañeros de trabajo a su alrededor. Realizar actividades como pulir, serrar, taladrar y lijar materiales de hormigón, piedra caliza, ladrillo y otros, provoca la liberación de grandes concentraciones de polvo. Si se utiliza una aspiradora absorberá este polvo, pero existe en el aire partículas muy finas de polvo llamadas partículas respirables que entra en tus pulmones y se adhiere a los alvéolos pulmonares. Estas partículas respirables pueden incluir polvo de cuarzo y cuando se inhala puede causar silicosis y es cancerígeno. Las personas en la industria de la construcción cuyas actividades involucran la liberación de polvo de materiales que contienen cuarzo se enfrenta a este tipo de problema de salud.

LOS PROBLEMAS DE SALUD QUE PUEDEN SER CLARAMENTE PROVOCADAS POR EL CUARZO:

» Daños en la salud: la inhalación del polvo de cuarzo puede causar dificultad al respirar y a su vez irritación de las vías respiratorias. También problemas como irritación ocular y reacciones cutáneas como alergias.

» Enfermedades pulmonares: con el paso del tiempo la inhalación de polvo de cuarzo puede causar silicosis, una enfermedad incurable que reduce la elasticidad del tejido pulmonar. En caso de esfuerzo puede aparecer la dificultad para respirar, opresión, tos y dolor en el pecho. El daño es irreparable.

» Cáncer: el polvo de cuarzo no es cancerígeno por sí solo, pero una exposición continua reduce la elasticidad del tejido pulmonar. Junto con otros productos nocivos que sí son cancerígenos (por ejemplo: el alquitrán en el humo del tabaco) se instalan en los pulmones y pueden obstaculizarlo.

NORMA LEGAL EUROPEA PARA EL POLVO DE CUARZO

El 17 de enero de 2020 entró en vigor una nueva normativa europea (UE) 2017/2398 relativa a la protección de los tra-

bajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos o mutágenos durante el trabajo. En España la emisión permitida es 0,1 mg/m³ por día de trabajo (8 horas) Para algunos agentes, podemos establecer un periodo de referencia de tan sólo 15 minutos, para una exposición de corta duración; en este caso, el valor límite se llama “valor de corta duración”. Si se establece un valor de corta duración, las exposiciones no pueden exceder el valor límite ponderado establecido de 8 horas. Sino que deberá exponerse únicamente 4 veces al día con periodos de hasta quince minutos, como máximo. Es decir, una cantidad máxima de cuarzo se tolera por cada día laborable de 8 horas. Si durante ese tiempo la exposición al cuarzo se excediera, la duración del tiempo de trabajo debería reducirse.

MÉTODO DE TRABAJO SIN PRODUCCIÓN O CON POCAS PRODUCCIÓN DE POLVO

A continuación, os indicamos medidas que podéis implementar para transformar vuestro lugar de trabajo en un lugar más saludable y seguro frente al polvo de cuarzo:

1. Serrar las piedras al agua: ésta es a menudo la única solución para maquinaria industrial instalada permanentemente; de hecho, hay muy pocas máquinas con dispositivo de extracción de polvo en el mercado.
2. Use herramientas con el dispositivo de aspiración correcto y que se adapten bien en al plan de trabajo. Es muy importante elegir el sistema de aspiración correcto
3. Corte los bloques de piedra caliza en lugar de serrarlos. La proyección de polvo de cuarzo se verá disminuida.
4. Asegúrese de que haya suficiente ventilación y que el espacio de trabajo se limpie regularmente y a fondo
5. Intentar realizar, en lo posible, espacios separados de trabajo para no molestar a otras personas.
6. Utilice siempre una máscara antipolvo equipada con un filtro P2 o P3, incluso aunque esté utilizando un dispositivo de aspiración de polvo.

Para el apartado 2, SPIT ha creado diferentes soluciones que le permiten realizar diferentes tareas de forma juiciosa y sin producción, o con baja producción de polvo



BOSCH

Eficiencia por encima de todo

Bombas de calor Supraeco

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



A+++



A+++ → D



Consells útils per a l'instal·lador

Seguretat · Contraincendis · Telecomunicacions · Material elèctric · Il·luminació · Eficiència energètica



Com realitzar instal·lacions contraincendis de la forma correcta perquè pugui ser certificada - PART 2 -

Aquesta és la segona part de l'article, iniciat en la passada revista del gremi, on analitzem **aspectes a tenir en compte a l'hora d'instal·lar els materials de detecció d'incendis**. Revisant aquests aspectes rellevants de les instal·lacions contra incendis aconseguirem que, quan sigui l'hora d'obtenir el certificat de la instal·lació, l'enginyer en visita a l'obra no ens hagi de dir que calen modificacions, **evitant així perdre temps i diners**.

A- Detectors de fum i temperatura:

- En general, la cobertura del detector Termovelocimètrics és de 20 m²; per passadissos distància màxima entre tèrmics seria de 4,5 m. (UNE 23007 pg. 49)
- En general, la cobertura del detector òptic és de 50 m²; per passadissos distància màxima entre òptics seria de 15m. (UNE 23007 pg. 49)
- Alçada màxima per la instal·lació de detectors Termovelocimètrics serà de 6 m i per detectors òptics de 12m. (UNE 23007 pg. 49)
- S'instal·laran els detectors en espais lliures d'obstacles, en un radi mínim de 0,50 m, tant horitzontal com verticalment. (Partes, bigues, etc) (UNE 23007 pg. 52-57)
- No instal·lar detectors en corrents d'aire provocades per aire condicionat, ventilació o climatització. (UNE 23007 pg. 56)
- No instal·lar detectors tèrmics en zones properes a fonts de calor, ni detectors òptics en zones de temperatura ambient superior a 50°C. (UNE 23007 pg. 56)
- Per instal·lació de detectors lineals (barreres), tenir en compte la radiació solar directa. (UNE 23007 pg56). Cada Barrera ocuparà una Zona en la central d'incendis.



B- Polsadors d'alarma:

- S'instal·laran pròxims a portes d'accés, a escales protegides d'emergència, a rutes d'evacuació, en zones de risc especial, etc.
- La distància de qualsevol punt del local, al polsador més pròxim no superarà els 25 m; la separació màxima entre polsadors serà de 50 m de recorregut. (RIPCI) (UNE 23007 pg61)
- S'instal·laran a una alçada compresa entre 0,80 m i 1,2 m del terra (part superior del polsador), (UNE 23007 pg 61)
- Correctament senyalitzat, visible i fàcilment accessible. (CTE)



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



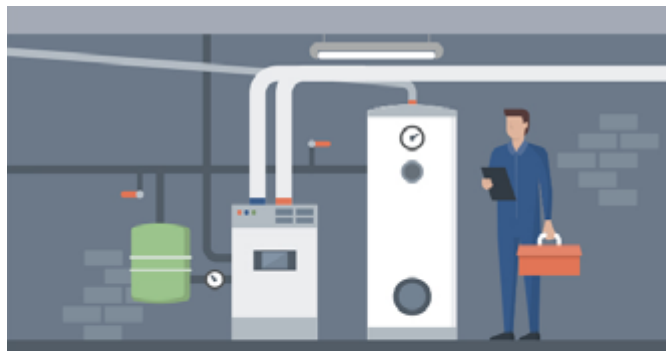
BAXI
CLIMATIZACIÓN

APLICACIONES PRÁCTICAS DEL ANÁLISIS DE COMBUSTIÓN: LA MULTIDISCIPLINA POR EXCELENCIA

Ante la acumulación de normativas e imperativos medioambientales, **el análisis de combustión se ha vuelto cada vez más exigente** con el paso de los años. Los profesionales del sector cubren actualmente un abanico muy amplio de mediciones en función de los equipos y los sectores. Por tanto, esta disciplina transversal abarca varias aplicaciones prácticas esenciales, que exigen unos analizadores de combustión especialmente polivalentes.

Rendimiento energético: en el centro de todas las preocupaciones

Con independencia del combustible, **la medición del rendimiento energético de una caldera es una etapa crucial para evaluar su correcto funcionamiento**. Las prestaciones de combustión deben ser suficientemente elevadas para ajustarse a una normativa cada vez más estricta en la materia, ahorrar energía y limitar las emisiones de gases de efecto invernadero.



Ejemplo en un sistema atmosférico (dispositivo a gas natural)

Temperatura de los humos = 160°C/320°F

Medición CO₂ = 10%

El analizador utiliza su sensor de temperatura interno para medir la temperatura del aire ambiente = 26°C/80°F. ΔT de 134°C/240°F

Si el valor del CO₂ es del 10 %, sobre la base de un ΔT de 134 °C y de la composición química del gas natural: **Rendimiento de combustión = 85,8 %**. **Pérdidas = 14,2 %**

Para comprobar que una caldera, horno u otro equipo de combustión está correctamente optimizada, **un analizador de combustión moderno puede realizar fácilmente un cálculo de su rendimiento**, esto es, de la eficacia de la combustión que tiene lugar en ella. Ese cálculo puede ser complejo, pero instrumentos digitales pueden obtener un resultado fiables. Esa eficacia contribuye en gran medida al rendimiento global de una caldera, además de sus distintos sistemas de recuperación de calor (tecnología de condensación, etc.). Por otra parte, un buen rendimiento de combustión garantiza que no habrá excesivos residuos de combustión incompleta (contaminantes) en los gases expulsados por la chimenea junto con la optimización del ahorro de combustible.

Emisiones de gases: una medición que debe dominarse a la perfección

Las emisiones de los equipos de combustión deben ser objeto de una estricta vigilancia. Se trata de una disciplina compleja ya que las mediciones que deben efectuarse exigen un excelente conocimiento de los diferentes tipos de equipo de combustión, su función y su combustible. Los profesionales de la combustión deberán dominar la medición de un gran número de gases (CO, NO, NO₂, SO₂, CO₂, HC, H₂S, COV, O₂, etc.) con un método que varía en función de cada equipo de combustión, su potencia y las temperaturas de reacción.

En ocasiones, será preciso utilizar varios accesorios, como unidades de refrigeración y deshumidificación de los gases, sondas especiales para altas temperaturas o pre-filtros antipolvo para no falsear las mediciones y preservar las células electroquímicas del instrumento. Es importante tener un acondicionamiento adecuado de los gases de combustión muestreados para garantizar que los gases sean representativos de lo que hay en la chimenea y optimizar la precisión de la medición.



Motores a gas y diesel: exigencias de conformidad y seguridad
Algunos equipos de combustión, como los motores a gas o diesel, pueden emitir gases de escape especialmente contaminantes y tóxicos, hidrocarburos y partículas. Sus mantenimientos requieren de mediciones precisas para comprobar su conformidad en términos de medio ambiente y seguridad.

Aquí también se trata de monitorear emisiones que tiene lugar dentro del motor, comprobando principalmente el CO y los NO_x (altamente tóxicos), así como midiendo los hidrocarburos C_xH_y, que revelan residuos de combustible no quemado. Estos últimos también son tóxicos y contaminantes, y permiten evaluar si es preciso optimizar la reacción de combustión para ahorrar energía.

ESCALFADORS A GAS DE CONDENSACIÓ D'ALTA POTÈNCIA

AIGUA CALENTA INFINITA

SUMINISTRAMENT D'AIGUA CALENTA AMB UN 30% D'ESTALVI ENERGÈTIC
DES D'UN PETIT APARTAMENT FINS A UN GRAN COMPLEX HOTELER

SENSE INTERRUPCIONS

L'aigua calenta és un bé el qual cada dia és més car. En els sistemes convencionals per acumulació s'ha de considerar el cost d'escalfament de l'aigua: tot el volum d'aigua contingut a l'acumulador independentment de l'exigència real d'ús.

A més, l'aigua s'ha d'emmagatzemar a alta temperatura (>60°C) i s'ha de tornar a escalfar quan hagi perdut la temperatura encara que no hagi existit cap demanda, només per la dissipació. El rendiment d'una caldera de condensació treballant a aquesta temperatura no és la més idònia per obtenir-ne el màxim rendiment i mantenir-ne un gran volum d'aigua per només consumir una part.

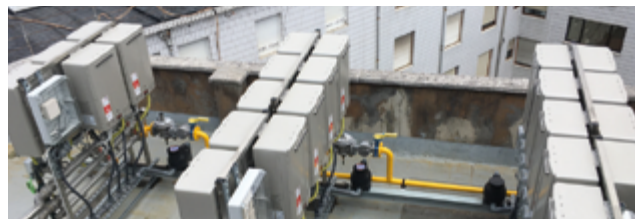
Els escalfadors a gas d'alta potència garanteixen la producció instantània només quan hi ha la demanda real i a la temperatura desitjada, evitant així despeses inútils.

L'estalvi està assegurat ja que l'aparell condensa qualsevol temperatura de consigna ja que el condensador es troba sempre a temperatura d'aigua freda, la qual cosa **és capaç de generar demandes a temperatures des de 38°C fins a 85°C.**

La producció d'ACS de forma instantània, evita l'acumulació, **proporciona un estalvi d'entorn al 30%**, i allunya de la responsabilitat de lluitar contra la legionella i també de les preocupacions i la despesa que això comporta.

Les reduïdes dimensions dels aparells estalvien molt espai als llocs on s'hagin d'instal·lar, tant a l'interior dels edificis com a l'exterior ja que estan construïts amb un índex de

protecció IPX5D que permet instal·lar-los a la intempèrie sense cap coberta de protecció. El seu sistema antigèl integrat protegeix els equips fins a temperatures de -20°C encara que estigui apagat i sense gas, només es requereix alimentació elèctrica.



El bescanviador en acer inoxidable Full Condensing, els components electrònics banyats en silicó i els filtres d'entrada d'aire i aigua, protegeixen els aparells de la corrosió o els problemes generats per la pols i l'electricitat estàtica.

El sistema de combustió permet una ràtio de modulació 1/13 amb unes emissions de NOx inferiors a 30mg/Kw, la qual cosa és respectuós amb el medi ambient.

Els escalfadors d'alta potència estan dotats amb un ventilador potent que ofereixen una possibilitat de sortida de gasos de fins a 46 mts. ja sigui en sistema coaxial o separat.

Això permet un gran ventall de possibilitats d'instal·lació al professional.

A més a més presenten un sistema automàtic de control que regula el cabal de sortida d'ACS per assegurar que la temperatura de sortida és desitjada en tot moment per a l'usuari.

La facilitat de maneig el fa assequible a tot tipus d'usuaris ja que el nivell de seguretat preveu que no sigui possible l'augment de la temperatura mentre l'aparell està en funcionament. Si l'aparell es bloqueja, es resetja només amb tancar i tornar a obrir l'aixeta.

Les aplicacions són molt diverses: poliesportius, menjadors, càmpings, hotels, residències, granges, escoles, indústria alimentària, etc. La instal·lació en cascada permet la creació de bateries moduls per a la producció de fins a 45.000L/h. ($\Delta T=25^{\circ}C$).

La seva versatilitat i flexibilitat d'instal·lació permeten resoldre els problemes de producció d'ACS més variats en l'àmbit comercial i industrial.



kairosclima.com



ECOINSTALADORES, UNA SOLUCIÓ INTEGRAL PER AL RECICLATGE DELS RESIDUS D'APARELLS DE REFRIGERACIÓ I CLIMATITZACIÓ

Al llarg dels darrers anys, el nombrosos canvis normatius en l'àmbit de la gestió dels **residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE)** han propiciat una creixent responsabilitat de tots els actors que intervenen en la cadena de valor dels aparells, amb l'objectiu **d'evitar la potencial contaminació** que poden generar, i **garantir la recuperació dels materials** que contenen a fi de que es puguin reintroduir en nous processos productius i impulsar un model d'economia circular.

El Reial Decret 110/2015 es la principal normativa que regula en detall la correcta gestió dels RAEE, i si bé no especifica les obligacions dels instal·ladors, incumbeix a tots els professionals que instal·lin o desinstal·lin aparells com aires condicionats, bombes de calor, radiadors, calderes, equips de ventilació, panells solars o aparells d'intercanvi de temperatura que utilitzin fluids refrigerants que no siguin aigua.

Els instal·ladors són considerats productors de residus, i per tant estan subjectes a diverses obligacions legals com el registre com a productor de residus, l'adequada instal·lació o desinstal·lació dels equips ajustant-se als protocols tècnics, la correcta gestió dels residus, o l'arxiu cronològic a la plataforma electrònica o recopilació dels albarans de lliurament a un gestor de residus.

A banda d'aquesta normativa, cal considerar també les obligacions establertes a través del **Reial Decret 115/2017 sobre gasos fluorats i la Llei 22/2011 de residus i sòls contaminats**. A través d'aquestes dues normatives s'estableixen els requisits tècnics per a instal·lacions que desenvolupin activitats que emetin gasos fluorats, i desenvolupen la regulació sobre la compra, venda i manipulació de gasos fluorats i de sistemes de climatització domèstica, afectant tant als equips que contenen aquests gasos, com a la certificació dels professionals que els utilitzen.

I no podem deixar de mencionar el **Reial Decret 553/2020 sobre trasllat de residus** a l'interior de l'Estat, que amplia les obligacions, incloent entre d'altres aspectes la centralització de la informació dels trasllats mitjançant el **nou Sistema d'Informació de Residus (eSIR)**, el contracte de tractament en que s'estableix la destinació final del residu, o la **Documentació d'Identificació (DI)** que acompanya en tot moment al residu subjecte de trasllat.

Donat **l'accés privilegiat al residu que tenen els instal·ladors**, el seu compromís i participació activa és fonamental per assegurar una adequada canalització dels residus. No obstant, afronten dues dificultats principals per a la seva correcta gestió.

D'una banda l'**abundant i complexa normativa**, que produeix que tot sovint els instal·ladors es trobin en situacions de dubte i incertesa sobre les seves responsabilitats. Una qüestió central si atenem al **règim sancionador en cas d'incompliment o infraccions**, que contempla des de sancions econòmiques que poden arribar a assolir els 1.750.000 euros, fins a la inhabilitació o la revocació de l'autorització temporal per a l'exercici professional, o fins i tot la clausura definitiva de les activitats.

D'altra banda, la **dificultat logística que suposa el transport i emmagatzematge dels residus**, ja que en ocasions els instal·ladors no disposen de l'espai físic suficient per a dipositar els residus prèviament a la seva entrega a les instal·lacions pròpies dels distribuïdors o en un Centre d'Agrupament de Càrrega (CAC), i que no sempre resulta viable realitzar tot seguit a la desinstal·lació dels aparells.

Per aquest motiu, el programa **Ecoinstaladores** ofereix una solució integral per a la gestió dels RAEE assegurant el compliment de totes les responsabilitats. A través de la seva adhesió al programa, els instal·ladors poden gaudir d'**assessorament gratuït** sobre les seves responsabilitats, **delegar la tramitació documental** d'aspectes com el NIMA i el contracte amb el gestor, i conèixer en tot moment la **traçabilitat dels residus** a través d'una plataforma informàtica.

I tant o més important, Ecoinstaladores aporta un gran valor afegit pel que fa a les qüestions de logística, ja que entre els seus serveis inclou la **recollida gratuïta a les pròpies instal·lacions dels instal·ladors o dels seus clients**, i contempla **compensacions econòmiques pels costos de logística inversa i emmagatzematge** dels residus.

Més informació a www.ecoinstaladores.com

YA DISPONIBLE EL NUEVO CONFIGURADOR DE FONTANERÍA DE LA HERRAMIENTA **UPONOR ESTIMACIONES**



Nueva web de estimaciones Uponor

Tu estimación de materiales a un click.

- Sistema de fontanería Quick & Easy
- Sistemas radiantes por suelo, pared y techo
- Tuberías preaisladas Ecoflex



Registro/acceso

uponor | Moving
> Forward

El programa, de libre acceso para cualquier profesional que se registre, permite calcular de forma rápida y sencilla los materiales necesarios y el presupuesto orientativo de soluciones de fontanería de la compañía para un nuevo proyecto.

Uponor, multinacional de origen finlandés experta en soluciones para el transporte de fluidos en la edificación y soluciones de Climatización Invisible por superficies radiantes, ha ampliado su servicio para profesionales 'Uponor Estimaciones' con su nuevo configurador de fontanería. La herramienta online <https://presupuesto.uponor.es/uponorESTIMACIONES/Usuarios.aspx> permite calcular de forma rápida y sencilla los materiales necesarios y el presupuesto orientativo de soluciones de fontanería de la compañía para cualquier nuevo proyecto.

El objetivo es reducir el tiempo invertido por el profesional en la fase previa a la obra facilitándole el acceso a una memoria de componentes y presupuesto desglosado para conocer ágilmente que inversión necesitará para la instalación que va a realizar.

Para realizar una estimación el usuario deberá introducir datos del proyecto tales como tipo de edificación o superficie. Tras definir las características generales del proyecto podrá acceder a 'Soluciones de fontanería' y elegir si desea realizar una instalación por Tes o por colectores. El siguiente paso será concretar qué espacios formarán parte del proyecto seleccionando entre los cuartos húmedos estándar ya definidos en el propio sistema, como cocinas con caldera individual o comunitaria, aseos o baños completos con o sin bidé.

Finalizada la estimación se generará un documento descargable que puede ser guardado, compartido o exportado

a formato BC3, compatible con la mayoría de los programas de mediciones y presupuestos del mercado.

Para facilitar la comprensión de esta herramienta Uponor ha publicado un video https://www.youtube.com/watch?v=lgRwMfu_eyU donde muestra de manera sencilla y detallada cómo utilizar este nuevo servicio.

Los usuarios nuevos que deseen utilizar esta herramienta de estimaciones, deberá registrarse, a través de un email y contraseña. Una vez hecho el registro recibirá un correo electrónico para confirmar el acceso, y tras estos simples pasos tendrá acceso inmediato a su zona de gestión, desde la que podrá crear una nueva estimación o volver a un proyecto anterior guardado en su histórico, a través de un buscador.

Sergio García, Segment Manager Residential Uponor Iberia, ha comentado que "el configurador de fontanería era un servicio que nos venían demandando nuestros colaboradores, y convierte a Uponor Estimaciones en una herramienta mucho más completa. Quiero animar a los profesionales que colaboran con nosotros a que no tengan ningún temor a registrarse, les llevará menos de un minuto, y enseguida verán como gracias a ella además de ganar tiempo, conectarán mejor con su cliente, con el que podrán compartir toda la información generada en la herramienta".

Además, el profesional, a través de este registro tendrá acceso al configurador de Climatización Invisible por superficies radiantes.

La herramienta incluye un **área de consulta vía formulario para resolver dudas de uso, solicitar información, e incluso ponerse en contacto con un manager de ventas si fuera necesario.**

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE UN DESCALCIFICADOR Y UN SISTEMA DE ÓSMOSIS?

Alguna vez os habéis preguntado cuál es la diferencia entre los DESCALCIFICADORES y de los sistemas de ÓSMOSIS, os contamos para qué sirve cada uno y en qué se diferencian.

La principal diferencia entre el sistema de ÓSMOSIS INVERSA y el DESCALCIFICADOR es que: el primero, se usa para mejorar el agua que se bebe o para cocinar; el segundo, está destinado a solucionar ciertos problemas del agua en toda la vivienda.

El objetivo principal del ÓSMOSIS es filtrar el agua para que sea más sana y tenga un sabor más agradable, el DESCALCIFICADOR se utiliza para luchar contra las aguas duras y evitar así problemas como la corrosión en las tuberías, que provocan más suciedad y más averías.

¿Cómo funciona cada uno de ellos?

Básicamente el sistema de ÓSMOSIS INVERSA es un sistema de filtración por etapas, que elimina los minerales y otros contaminantes disueltos en el agua. Son equipos compactos y de reducido tamaño que principalmente se instalan debajo del fregadero junto a un grifo adicional. Este sistema de filtraje tiene una efectividad de entre el 93 y el 97%.

El DESCALCIFICADOR elimina la dureza del agua a través de intercambios iónicos. El exceso de cal en agua es debido a la abundancia de calcio y magnesio, los elementos causantes de incrustaciones en las instalaciones.

El proceso de descalcificación consiste en hacer circular el agua a través de un lecho de resina y sal que, gracias a sus características químicas, se encarga de atraer y retener la cal sin alterar las características del agua potable.

¿Cuál debo quedarme?

Instalar un DESCALCIFICADOR y un sistema de ÓSMOSIS inversa en casa no es incompatible. Simplemente, debemos tener en cuenta para qué sirve cada uno de ellos. Si tenemos problemas de cal, o nuestra agua es dura, debes quedarte un descalcificador que irá instalado justo en la acometida de entrada de tu vivienda. Si necesitas que tu agua no tenga minerales y otros contaminantes deberás instalar un ósmosis en tu cocina.

Si necesitas más información o hacerte con un equipo de tratamiento de aguas, disponemos de una de las mayores ofertas en equipos de osmosis, grifería y descalcificadores en stock.



El DESCALCIFICADOR:

Reduce las averías en electrodomésticos.

Reduce las manchas de cal.

Reduce la corrosión en las tuberías.

Es beneficioso para la piel y el cabello ya que el cloro y la cal los resecan. También es imprescindible para aquellas personas alérgicas a estos dos elementos.



El sistema de ÓSMOSIS INVERSA:

Nos proporciona un agua libre de químicos, más beneficiosa para nuestra salud.

Nos proporciona un agua con mejor sabor, útil no solo para beber sino también para cocinar, o regar las plantas.

Elimina olores, sabores y colores no deseados del agua.

Els 9 beneficis

SER AGREMIAT/DA A GIBAIX!



- 1** **Associació referent**
Capdavantera i un referent gremial a Catalunya.
- 2** **Tràmits administratius**
Tramitem i gestionem tota la documentació que necessites com empresa instal·ladora.
- 3** **Assessorament**
Tècnic, laboral, fiscal, comptable, jurídic i prevenció de riscos laborals.
- 4** **Assegurances**
Les millors assegurances als millors preus amb les cobertures més completes.
- 5** **Tràmits amb les distribuïdores i comercialitzadores**
Tramitació dels certificats amb indústria i les companyies.
- 6** **Formació**
Escola de referència. Forma't i forma als teus treballadors.
- 7** **Interlocució**
Som la teva veu.
- 8** **Assessorament documental**
Anàlisi integral de la teva documentació com empresa instal·ladora.
- 9** **Agència de col·locació**
Borsa de treball.



Programes per a tu BUTLLETINS, CERTIFICATS I MEMÒRIES TÈCNiques

Aconseguix-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'NI!



BONA PASQUA!



StaNe**t Bcn**

**SERVICIO INTEGRAL
DE LIMPIEZA**

- Limpiezas de centros médicos
- Limpiezas de oficinas
- Limpiezas de colegios
- Limpiezas de comunidades
- Limpiezas de vidrios
- Abrillantados
- Limpieza final de obra

Stanet BCN, S.L. • C/ Arts i Oficis, 25, Local 2 • 08901 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
TEL. 93 338 62 37 - FAX 93 261 51 87 • www.stanetbcn.com

¡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 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.

CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD

FORMACIÓN OCUPACIONAL

GBFundació
CENTRE DE FORMACIÓ

MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE APARATOS DE GAS.

(INCLUYE HABILITACIÓN GAS B Y APMR)

19 DE MAYO

DE LUNES A VIERNES DE 08:00 A 14:00 H.

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

93.480.01.23 carla@gbformacio.com

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!**

ABRIL / MAIG

CURSOS ACTIUS	HORES	INICI	FI	HORARI
AUTOMATITZACIÓ PROGRAMABLE II	60	20/04/2022	29/06/2022	DILLUNS I DIMECRES DE 18 A 21 HORES
OPERACIÓ DE CARRETONS NORMA RENOVACIÓ UNE 58451*	6	21/04/2022	22/04/2022	DIJOUS I DIVENDRES DE 15:30 A 18:30 HORES
OPERACIÓ DE CARRETONS NORMA UNE 58451*	24	02/05/2022	25/05/2022	DILLUNS I DIMECRES DE 18 A 21 HORES
ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM. NIVELL I*	30	05/05/2022	07/06/2022	DIMARTS I DIJOUS DE 18 A 21 HORES
ELECTRICITAT INDUSTRIAL	60	05/05/2022	29/06/2022	DILLUNS I DIMECRES DE 17:30 A 21 HORES
AUTOMATITZACIÓ PROGRAMABLE II*	60	12/05/2022	14/07/2022	DIMARTS I DIJOUS DE 17:30 A 21 HORES
ACREDITACIÓ INSTAL·LADOR D'AIGUA	60	17/05/2022	21/07/2022	DIMARTS I DIJOUS DE 17:30 A 21 HORES
SOLDADURA TIG	60	25/05/2022	25/06/2022	DILLUNS I DIMECRES DE 18 A 21:30 HORES
MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE FRED INDUSTRIAL	45	24/05/2022	19/07/2022	DIMARTS I DIJOUS DE 18 A 21 HORES
MANTENIMENT INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ	50	25/05/2022	20/07/2022	DILLUNS I DIMECRES DE 17:45 A 21 HORES

DOCUMENTACIÓ A APORTAR

- ✓ Full d'inscripció
- ✓ Dardo (hoja de desempleo o mejora de ocupación)
- ✓ Fotocòpia del DNI
- ✓ Última nòmina o rebut d'autònom

+ info

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

CURSOS BONIFICABLES!


¡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!


INSCRIU-TE ARA!

ABRIL / MAIG

CURSOS ACTIUS	HORES	INICI	FI	HORARI
PRL 6H FONTANERÍA Y CLIMATIZACIÓN	6	22/04/2022	22/04/2022	VIERNES DE 15 A 21H
RECICLAJE PRL - FONTANERÍA Y CLIMATIZACIÓN	4	29/04/2022	29/04/2022	VIERNES DE 16 A 20H
RECICLAJE PRL - DIRECTIVOS	4	20/04/2022	20/04/2022	MARTES DE 16 A 20H
RECURSO PREVENTIVO	60	20/04/2022	27/05/2022	SEMIPRESENCIAL
REPARACIÓN DE ELECTRODOMÉSTICOS	30	19/04/2022	12/05/2022	MARTES Y JUEVES DE 17:15 A 21H
AEROTERMIA	40	03/05/2022	21/06/2022	MARTES Y JUEVES DE 18 A 21H
ANALIZADOR DE COMBUSTIÓN	8	23/05/2022	25/05/2022	LUNES Y MIÉRCOLES DE 17 A 21H
AGENTE DE PUESTA EN MARCHA	60	02/05/2022	13/05/2022	LUNES A VIERNES DE 08 A 14H
EFICIENCIA ENERGÉTICA	8	17/05/2022	19/05/2022	MARTES Y JUEVES DE 17 A 21H
HABILITACIÓN PROFESIONAL INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS	180	23/05/2022	25/01/2023	LUNES Y MIÉRCOLES DE 18 A 21H
INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO	60	02/05/2022	20/06/2022	LUNES, MIÉRCOLES Y VIERNES DE 18 A 21H
RECICLAJE PRL FONTANERÍA Y CLIMATIZACIÓN	4	06/05/2022	06/05/2022	VIERNES DE 16 A 19H
REPARACIÓN EN INSTALACIONES DOMESTICAS	8	20/05/2022	27/05/2022	VIERNES DE 17 A 21H


+ info

 934 800 123

 695 963 636

 emma@gbformacib.com
judith@gbformacib.com

 www.gremibaix.com

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

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

 **Vaillant**

Confort per a la meva llar