

eina

AICO

Associació d'Instal·ladors
Comarca d'Osona

Nº 75 · juliol 2013

Associació d'Instal·ladors de la Comarca d'Osona



Corredoria d'assegurances

HORARIS D'ATENCIÓ A L'ASSOCIAT

dels serveis dels nostres despatxos

DIA	HORARIS				
DILLUNS	 amb cita prèvia		 16.00-18.00	M.TERESA SUCARRATS ASSESSORAMENT I SERVEI 9:00-13:30 i 16:00-18:00	 ASSESSORAMENT PROFESSIONAL AICO SL CORRECTOR I RESSOURCES 8:45-13:30 15:00-19:30
DIMARTS	 Grup Bureau Veritas 9:30-12:30		 16.00-18.00	M.TERESA SUCARRATS ASSESSORAMENT I SERVEI 9:00-13:30 i 16:00-18:00	 ASSESSORAMENT PROFESSIONAL AICO SL CORRECTOR I RESSOURCES 8:45-13:30 15:00-19:30
DIMECRES	 9:30-11:00	 11:00-13:00	 ORGANISME DE CONTROL DE SECURETAT INDUSTRIAL 16.00-18.00	M.TERESA SUCARRATS ASSESSORAMENT I SERVEI 9:00-13:30 i 16:00-18:00	 ASSESSORAMENT PROFESSIONAL AICO SL CORRECTOR I RESSOURCES 8:45-13:30 15:00-19:30
DIJOUS	 Grup Bureau Veritas 9:30-12:30		 16.00-18.00	M.TERESA SUCARRATS ASSESSORAMENT I SERVEI 9:00-13:30 i 16:00-18:00	 ASSESSORAMENT PROFESSIONAL AICO SL CORRECTOR I RESSOURCES 8:45-13:30 15:00-19:30
DIVENDRES	 Atornest Engineers Consultants SL 9:00-10:30			M.TERESA SUCARRATS ASSESSORAMENT I SERVEI 8:00-14:00	 ASSESSORAMENT PROFESSIONAL AICO SL CORRECTOR I RESSOURCES 8:00-14:00

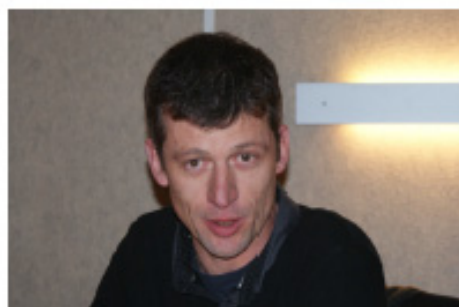
 **elèctric**
SERVEI s.a.

 **Pirineica servei**
ELÈCTRIC s.a.

**MAGATZEM DE
MATERIAL
ELÈCTRIC I
ELECTRODOMÈSTICS**

C. Sant Roc, 62-64
Tel. 93 889 34 22 – Fax 93 889 34 23
08503 GURB – OSONA
electricservei@electricservei.com

Avinguda Pirineus, 21
Tel. 972 14 10 32 Fax 972 14 01 44
17520 PUIGCERDA
info@pserveielectric.com



Josep M. Costa
President d'AICO

"Gràcies"

EDITORIAL

Ha costat però aquí tenim una altra revista.

Voldria dedicar aquesta editorial a tots els instal·ladors associats que dia a dia doneu mostres de que us sentiu ben vostre el Gremi, tant si parlem d'AICO com d'AEFI o de la Corredoria d'Assegurances.

Aquets darrers mesos hem tingut molta activitat, tant pel que fa a formació com al tema d'assegurances.

Al finalitzar els cursos que fèiem de Certificats de Professionalitat, hem necessitat empreses disposades a acollir alumnes per realitzar les pràctiques. L'acollida de la proposta ha estat molt bona per part de les empreses associades i afortunadament hem tingut més demanda que alumnes. Jo mateix he tingut alumnes i m'he quedat sorprès de lo ben preparats que han sortit del nostre centre de formació, tenint en compte que molts d'ells no havien fet mai res relacionat amb les instal·lacions.

Per altra banda, hem superat totes les previsions en matèria de canvi de mediador en la gestió de les nostres assegurances. La veritat es que la immensa majoria volem que les pòlisses es puguin gestionar des de casa nostra sense intermediaris. Com alguns sabeu, s'ha pogut establir unes condicions exclusives en matèria de Responsabilitat Civil per el nostre col·lectiu, tant pel què fa a preu com a cobertures. Això no hagués estat possible si la majoria no hagués optat per donar suport a la nostra corredoria.

Només em queda que felicitar-nos mútuament per aquets èxits i per dir-ho de forma col·loquial, sou molt ben parits!

Gràcies a tots!!!

Josep M^a Costa

SUMARI

Honors d'associat al'associat.....	2
Editorial.....	3
Novetats.....	5
RD 233/2013 Pla d'habilitació edificatòria.....	7
Tallers d'estiu para joves.....	8
Xerrada 'Somenergia' autococonsum.....	10
Novetats de PIMEC Catalunya Central.....	11
Assessorament Professional AICO.....	12
Certificació Energètica d'Edificis.....	13

Certificats de Professionalitat.....	14
Servici de Transició del TPC.....	16
Jornades de formació actives de Paradigma.....	17
Actualitat.....	18
Propers cursos.....	21
Xerrada control de consum 'web dom'.....	23
Web.....	25
Humor.....	26

Revista EINA D.L.B. 42098/1991
Direcció: Albert Salarió

Edita AICO C/ Valis, 11 - 08500 VIC
Tel 93 889 19 95 Fax 93 885 44 85

E-mail:
revista@aicocat

EINA no ha de compartir per força les
opinions que s'expressen en la revista,

Higiene
Seguretat
Ergonomia
Salut

Hiser Qualipreven



AICO

Associació d'Instal·ladors
Comarca d'Osona

PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

**Sabeu què
pagueu de
Prevenió de
riscos laborals???**



HISER QUALIPREVEN
ofereix a tots els
associats a AICO el millor
preu amb la garantia de
qualitat de sempre.
Els dimecres de 16:00 a
19:00 estem a la vostra
disposició a les oficines
d'AICO

DEMANEU PRESSUPOST SENSE COMPROMÍS

Pl. Pla dels Albers, 5, 08560 Manlleu
Tel. 93 850 78 58 i Fax 93 851 82 46

E-Mail: manlleu@hiserqualipreven.cat Web: <http://www.hiserqualipreven.cat>

902 05 04 20

Tu ja hi ets?

La plataforma digital automatitzada creada per línia telefònica 902, ens permetrà contactar amb qualsevol dels Gremis que conformen FERCA TERRITORIAL BARCELONA (FTB) així com amb qualsevol instal·lador associat de la zona que es sol·liciti.

Aquest mecanisme esdevindrà una eina molt efectiva a l'hora de crear i promoure una borsa de treball de qualitat, dinàmica, publicitada i comunicada des de les institucions oficials, ja que servirà per donar resposta a les nombroses trucades que rebem sol·licitant contactar amb instal·ladors associats que estiguin aprop del sol·licitant.

També ajudarà a lluitar contra l'intrusisme, doncs només es facilitaran telèfons de professionals acreditats i titulats.



Energies Renovables



Aerotèrmia



www.suter.es

Oficina Central
Ctra. de Manlleu, 43 Pol. Ind. "Mas Beuló"
Tel. 93 806 04 52 – Fax. 93 809 12 17
08500 VIC (Barcelona)
e-mail: vic@suter.es

Ctra. de Vic, 281 – Pol. Ind. "Els Colors"
Tel. 93 877 64 80 – Fax. 93 877 64 81
08243 MANRESA (Barcelona)
e-mail: manresa@suter.es

Canvi GRATIS de caldera de gasoil a gas propà

PROMOCIÓ
VÀLIDA FINS EL
31 DE DESEMBRE
DE 2012

CALDERA
GRATIS

CALDERA
GRATIS

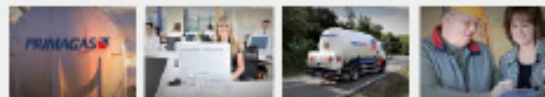
FEM CRÈIXER EL TEU NEGOCI!

Treballa amb les teves marques de calderes preferides
Estalvi i eficiència energètica per als teus clients
Aprofita la teva cartera de contactes
Diversifica la teva activitat

Primagas ofereix una solució energètica rendible, neta i fàcil d'usar que inclou assessorament, subministrament de gas propà i servei post-venda sense renunciar al confort i la qualitat del servei.

902 300 322

www.primagas.es/cambiatucaldera
www.ahorraconpropano.com



PRIMAGAS
energía e tu servicio

Reial Decret pla rehabilitació edificatòria

Amb data 10 d'abril va sortir publicat el Reial Decret 233/2013, de 5 d'abril sobre ajudes a rehabilitació de vivendes entre d'altres.

Es tracta d'un pla estatal que s'ha de portar a terme conjuntament amb les Comunitats Autònomes i per tant, suposem que haurà de sortir la legislació corresponent de la Generalitat.

Aquestes ajudes van destinades a edificis que hagin estat acabats abans de l'any 1981.

L'objecte d'aquestes ajudes, pel què fa al nostre sector, són les instal·lacions comunes d'electricitat, llauneria, gas, sanejament i telecomunicacions, incloent la millora de l'eficiència de les instal·lacions comunes d'ascensors i enllumenat.

També en són objecte la instal·lació o substitució d'aparells de calefacció, refrigeració i ACS per altres de més eficients, així com la instal·lació de sistemes de control eficients i la instal·lació d'equips d'energia solar, biomassa o geotèrmia.

És condició que siguin comunitats de vivendes.



TALLERS D'ESTIU PER A JOVES

Enguany s'ha portat a terme la primera edició de TALLERS D'ESTIU per joves a partir de 14 anys. Es van portar a terme de l'1 al 26 de juliol a les instal·lacions d'AICO.

L'objectiu d'aquests tallers és donar a conèixer al jovent en què consisteix la feina dels instal·ladors, amb una combinació adequada de teoria i pràctica.

El programa que es va seguir va ser el següent:

TALLERS D'ESTIU PER A JOVES A PARTIR DE 14 ANYS

Tenir ganes de formar-te? Tenir ganes d'adquirir nous coneixements sobre electricitat, aigua, energia solar tèrmica i fotovoltaica?



Forem una introducció al món de les instal·lacions elèctriques, aigua i energies renovables amb pràctiques a taller, soldarem i construirem una placa solar.

De l'1 al 26 de juliol
De 9.00h a 13.00h

AEFI

INSCRIPCIONS:
AEFI, Parc Activitats Econòmiques d'Osona
C. Valís, 11 - 08500 VIC
Tel. 93 880 1995 - e-mail: formacio@aico.cat

1. Introducció a l'electricitat. Realitzar la instal·lació d'un punt de llum, amb un interruptor, commutador i creuament. Introducció a les energies renovables. Començar a preparar i soldar tub de coure.
2. Instal·lació elèctrica d'un habitatge. Dibuixar simbologia. Fer la instal·lació i accionament de lluminàries de baix consum. Altres tipus de soldadura. Soldadura per elèctrode.
3. Començar la instal·lació elèctrica dels aparells més habituals a les llars i realitzar l'estructura d'un panell solar tèrmic.
4. Acabar la instal·lació elèctrica d'un habitatge. Construcció d'un panell solar tèrmic.

APOSTI PER LA TECNOLOGIA DE LLARGA VIDA

Les calderes de condensació a gas | VITODENS 100-W

10 anys Garantia*

per intercanviadors d'acer inoxidable
de calderes murals de condensació Vitodens



VIESSMANN

climate of innovation

* Per a condicions de garantia veureu www.viessmann.es

El vostre distribuïdor especialista de confiança:



Comercial Elèctrica Grup

www.comelgrup.com

COMELGRUP OSONA

C/ Sabadell, 13 - 08500 VIC
Tel. 93 886 95 95 - Fax. 93 883 14 69

MUNTATGE DE LES PLAQUES TÈRMiques AL TALLER



GREENHEISS

ENERGIES RENOVABLES

- ENERGIA SOLAR TÈRMICA
- BIOMASSA
- AEROTÈRMIA
- GEOTÈRMIA
- EMISSORS DE BAIX CONTINGUT EN AIGUA

www.greenheiss.com

SALTOKI
INTERACCION ENERGIA

SALTOKI VIC
Polígon Industrial Sor dels Pradals
Carrer Sabadell, 21,
08500 VIC
Tel: 93 886 90 80
Fax: 93 886 00 45
Email: vic@saltoki.es

BIOMASSA
EFICIÈNCIA ENERGÈTICA



Calderes policombustible



Calderes pellet



Estufes de pellet

- Més estavi econòmic
- Menys emissions de CO₂

Gammas de Biomassa Greenheiss:

- Calders policombustibles
- Calders de pellet
- Calders combinades
- Estufes de pellet d'alta eficiència (10 models a escollir)
- Dipòsits i alimentadors amb eix
- Calders per al sector terciari
- Calders industrials
- Generadors d'aire calent

“ Sistemes complets i de qualitat per obtenir els millors rendiments ”

XERRADA SOM ENERGIA: AUTOCONSUM

A càrrec de la cooperativa "Som energia"

Vivim en una societat depenent del petroli i dels seus derivats, sabem que aquest és un recurs escàs i finit, i alhora sabem que l'energia és un valor molt preuat a la nostre societat i que actualment està controlat i gestionat per uns grups empresarials molt concrets. Som Energia, una cooperativa sense ànim de lucre que neix a finals de 2011 a Girona, té per objectiu impulsar un canvi en el model energètic de la nostre societat des del vessant tècnic i social, impulsant

les energies renovables i locals i alhora potenciant el cooperativisme en la societat. A través de la cooperativa hom pot ser propietari de la seva empresa comercialitzadora i alhora pot invertir en fonts renovables, de forma fàcil i segura. A la conferència es van explicar les característiques del projecte, així com els principals arguments que han portat la cooperativa a superar els 7.000 socis en dos anys.



GAMMA CIFEC

08560 - Manlleu

Magatzem per la Construcció:

Ctra. La Gleva-Manlleu, s/n

Tel. 93 850 26 56 gleva@euro-mat.es

Magatzem de Llauneria:

Passeig Sant Joan, 138

Tel. 93 851 50 15 manlleu@euro-mat.es

Exposició:

Av. de Roma, 109

Tel. 93 851 38 61 expo@euro-mat.es

08500 - Vic

Exposició

C/ Torelló, 21

Tel. 93 889 01 19 vic@euro-mat.es

17500 - Ripoll

Magatzem de Llauneria:

C/ Sant Amand, s/n

Tel. 972 71 50 22 ripoll@euro-mat.es

Nova seu de PIMEC Catalunya Central



El president d'AICO Sr. Josep M. Costa i el secretari Sr. Jordi Usero van assistir a la inauguració de la nova seu de PIMEC Catalunya Central del passat divendres 26 d'abril. A l'acte hi va assistir el Molt Honorable President de la Generalitat de Catalunya Sr. Artur Mas, a més del president de PIMEC Sr. Josep González.

TÜV (ICICT) i ECA (BUREAU VERITAS)



HORARIS d'atenció a les oficines d'AICO de setembre a juny:



ECA: dimarts i dijous de 9.30 a 12.30 h



TÜV: dimarts i dijous de 16.00 a 18.00 h



ASSESSORAMENT PROFESSIONAL AICO SL

CORREDORIA D'ASSEGURANCES

Des d'AICO hem creat una Corredoria d'Assegurances amb la denominació ASSESSORAMENT PROFESSIONAL AICO S.L.

ASSESSORAMENT PROFESSIONAL AICO S.L. està autoritzada com a corredoria per treballar amb un ampli ventall de companyies asseguradores, així com gran quantitat de tipus de pòlisses d'assegurança (Responsabilitat Civil, Defensa Jurídica, Vehicles, Multirisc de la llar, Multirisc Pime, Transport, Salut, Vida...)

Si voleu que donem un cop d'ull a les vostres pòlisses, podeu passar per les nostres oficines o fer-nos arribar la documentació i ho repassarem sense cap mena de compromís.



AS SENCOR

Poligon Industrial "Els Dolors"	Poligon Industrial "Mas Beuló"
C. Castellfolit, naus 13-14	C. Santa Coloma de Farners, 4
08240 MANRESA	08500 VIC
T. 93 874 04 11	T. 93 889 12 67
F. 93 874 03 02	F. 93 886 14 01
sencor@accessorisencor.com	sencorvic@sencorvic.com



LA CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA D'EDIFICIS

Des de l'1 de juny de 2013 és obligatori que els edificis i/o habitatges disposin de qualificació energètica, segons el Reial Decret 235/2013.

Es tracta d'un procediment tècnic de càlculs per determinar el comportament energètic de l'edifici o part de l'edifici i les possibles millores energètiques mitjançant les eines reconegudes pel Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

Ara ja podeu disposar del nou servei que us ofereix AICO, de Certificació Energètica d'Edificis. Es tracta d'un servei que no s'ofereix al client final (usuari) sinó que s'ofereix a les empreses instal·ladors associades. Es per això que l'emissió del certificat tindrà un preu molt reduït, en funció del tipus de local del qual es tracti.

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO TERMINADO

ETIQUETA

DATOS DEL EDIFICIO

Normativa vigente construcción / rehabilitación	Tipo de edificio	Vivienda
Construcción 1981	Dirección	Avda Universo 10
NBE-CT-79	Municipio	Madrid
Referencia catastral	CP	28004
9872023 VHS7975 0001 WX	C. Autónoma	Madrid

ESCALA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

	Consumo de energía kWh / m ² año	Emissiones kg CO ₂ / m ² año
A más eficiente		
B		
C	95	
D		32
E		
F		
G menos eficiente		

REGISTRO

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	14/01/2023
	Válido hasta:

ESPAÑA

Directiva 2010/31 / UE

L'etiqueta mostra dos resultats, el de l'esquerra es refereix al consum energètic kWh/m²any, i el de la dreta les emissions de kg CO²/m² any.

El resultat que dona la lletra del certificat és el d'emissions de CO²/m² any, l'altre és de caire més informatiu.

Aquest certificat consisteix en classificar un edifici en base al criteri energètic, mostrant una etiqueta de la A a la G, essent A el més eficient i G el menys eficient.

Aquest certificat té una validesa de 10 anys. Passat aquest temps s'haurà de tornar a fer l'auditoria energètica.

Segons on estigui situat l'edifici, el certificat serà de zona industrial o de zona residencial.

ARRIBA UNA NOVA FORMACIÓ PROFESSIONAL: ELS CERTIFICATS DE PROFESSIONALITAT

Actualment hi ha 2 milions de joves sense cap mena de qualificació per treballar.

Les modificacions legals que s'estan portant a terme els últims mesos, estan apostant per el valor de la Formació Professional per treballar, adaptant les titulacions dels Certificats de professionalitat per convertir-los en un model de formació dual, a través de contractes de formació i aprenentatge.

- **Regulació dels certificats de professionalitat:** el RD 189/2013 modifica la regulació dels Certificats de Professionalitat, donant més rellevància a la modalitat 'eLearning.' Això suposarà un canvi important ja que s'eliminarà la formació de llarga durada presencial. A partir d'ara es podran acreditar uns 250 certificats de professionalitat amb aquest format.

- **Relació amb els contractes de formació i aprenentatge:** el contracte per la formació i l'aprenentatge pot suposar una eficaç

contribució a la integració laboral dels joves, amb una retribució regulada, d'una duració mínima de un any i prorrogable a tres, es obligatori dedicar un 25% del temps a la formació durant el primer any i un 15% els dos anys següents. La formació té que ser obligatòriament en el Certificat de Professionalitat que més s'adapti a l'ocupació realitzada, el que el converteix en una formació dual.

- **Adaptació als diferents nivells de qualificació dels treballadors:** els Certificats de Professionalitat estan ordenats en tres nivells, el nivell 1 que correspon a la formació més bàsica i el 2 i 3 que correspon amb la formació d'Especialista o de Tècnic Superior. Els nivells 2 i 3 estan pensats pels treballadors en actiu amb anys d'experiència laboral, però sense titulació. L'experiència laboral pot ser reconeguda per el RD 1224/2009 per acreditar competències del certificat.

- **Durada del Certificats de Professionalitat:** la durada varia depenent de les ocupacions, pot ser d'entre 300 i 800 hores la formació està organitzada per un sistema de itineraris modulars d'una durada de 30 a 90 hores. Els mòduls formatius es poden certificar de forma independent. Els treballadors poden obtenir el seu Certificat de Professionalitat al ritme que creguin, fins hi tot amb varis anys.



- Evolució i titulació dels Certificats de Professionalitat: en acabar la formació s'ha de realitzar un examen presencial al centre de formació on s'hagi impartit, que podrà ser revisat per l'autoritat administrativa. El centre de formació ho transmetrà el Ministeri de Treball a les persones que hagin obtingut una nota positiva, se'ls hi proporcionarà la titulació.

- Relació amb la Formació Professional del Sistema educatiu: els Certificats de Professionalitat i els títols de FP tenen com a tronc comú el Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals, i aquestes senyalen les correspondències de cada titulació. Quan un alumne obté el Certificat de Professionalitat, només ha de consultar la titulació FP corresponent i acabar de completar els mòduls que li falten.

La informació esta disponible al Portal Todo FP.



AICOAssociació d'Instal·ladors
Comarca d'Osona**AEFI**Associació d'Estudis i Formació
d'Instal·ladors

Servei de TRAMITACIÓ DE LA TPC

la Targeta Professional de la Construcció Sector Metall

TPCTarjeta Profesional
de la Construcción
para el sector metal

NOMBRE APELLIDO APELLIDO

VALID
DESDE 01/12 HASTA
HASTA 12/16*I ara, tramitació
molt més àgil***Formació mínima
necessària:**Nivell inicial / aula permanent
construcció / metall de 8
hores**AEFI**Associació d'Estudis i Formació
d'Instal·ladorsCentre
Homologat**FME**
FUNDACIÓN DEL METAL
PARA LA FORMACIÓN,
CUALIFICACIÓN Y EL EMPLEO**WOLF**

Caldera de condensació a Gas-oil Wolf COB/COB-CS

Clasificación energética ****
 Rendiment estacional del 105%
 Cremador flama Blava 2 etapes
 Funcionament atmosfèric i estanc
 Cos de caldera amb Alumini - silici
 Potències de 20-29 i 40 kW
 Garantia 5 anys de cos de caldera i 2 anys de components elèctrics

diservic

C/ Francesc Santcliment, 85 P.A.E.O.
 Telf : 938895202 - Fax 938893795
 08500 Vic
 E-mail diservic@diservic.com

JORNADES DE FORMACIÓ A CÀRREC DE PARADIGMA

Tal com ja es va indicar en la xerrada que PARADIGMA va portar a terme a les nostres instal·lacions dies enrere, es van programar dues accions formatives sobre SISTEMES ECOLÒGICS DE CALEFACCIÓ, una sobre plaques solars tèrmiques i l'altra sobre biomassa.

La primera va tenir lloc el passat 11 d'abril i va portar per títol CURS AVANÇAT D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA. La Jornada es va estructurar en dues parts:

- Matí de 9.30 a 14.00 h. Es va treballar sobre captadors de buit, rendiments i regulació.
- Dinar va ser a càrrec de Paradigma.
- Tarda de 15.30 a 17.00 h. Es va fer una visita d'obra a una instal·lació en funcionament.



La segona va tenir lloc el passat 25 d'abril i va portar per títol CURS AVANÇAT DE CALDERES DE PELLETS. La Jornada es va estructurar en dues parts:

- Matí de 9.30 a 14.00 h. Es va treballar sobre calderes de pellets, amortitzacions, emmagatzematge i regulació.
- Dinar va ser a càrrec de Paradigma.
- Tarda de 15.30 a 17.00 h. Es va fer una visita d'obra a una instal·lació en funcionament.



**CERÀMICA
CUINES
BANYS**

WWW.JODUL.COM
T 93 8800800
TARADELL

JÒDUL

AMORTITZACIÓ DE L'ADAPTACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC AMB BLOCS OPTICS LED

L'avanç de la tecnologia LED en el sector de la il·luminació i la necessitat d'adoptar solucions que estalviïn energia, han impulsat els últims anys tot tipus de projectes innovadors, que habitualment justifiquen el canvi de components, amb l'objectiu d'obtenir una eficiència energètica superior a l'existent.

Però quins costos arriben aquests canvis i en quant temps s'amortitzen? Resulta rentable? Per poder respondre aquestes preguntes es requereix realitzar un anàlisi ample, que no pot limitar-se només al factor econòmic, per important que sigui.

En aquest article es farà referència al cas de l'enllumenat públic existent, pel qual s'avalua la viabilitat de canviar a llums de LED, que tan de moda estan.



1. BASE DE PARTIDA

Per poder veure la viabilitat del projecte, s'han de conèixer amb seguretat les dades de partida, mitjançant una auditoria energètica. Sense caràcter limitatiu es consideren els següents aspectes:

- Característiques de la instal·lació: quadres de comandament, circuits, mecanismes de control, de regulació i seguretat, sistema d'enllumenat i funcionament, punts de llum, enllumenats, làmpades, etc.
- Seguretat: evidències de l'autorització, inspecció i revisió reglamentària.
- Cost d'explotació: tipus de contracte, tarifa, rebuts, despeses de manteniment, despeses de recursos humans i materials associats, etc.

2. AMORTITZACIÓ DES DEL PUNT DE VISTA MEDIAMBIENTAL

L'adopció de llums de LED ofereix els següents avantatges:

- No irradia llum infraroja ni ultraviolada
- No conté gens de mercuri, a diferència de qualsevol tipus de làmpada de descàrrega, (fins i tot les de vapor de sodi en el tub de descàrrega), ni materials contaminants.
- Consumeix molta menys energia elèctrica que qualsevol altre tipus de làmpada (respecte al vapor de sodi un 66% menys), cosa que fa disminuir considerablement l'emissió de CO² a l'atmosfera.
- No provoca contaminació lumínica, ja que la llum pot ser dirigida només a l'àrea a il·luminar.
- Adopció de mesures que milloren l'eficiència energètica, de caràcter obligatori i urgent.

Per tant des del punt de vista mediambiental, l'amortització és immediata.

3. AMORTITZACIÓ DES DEL PUNT DE VISTA DE LA SEGURETAT

La normativa aplicable en l'àmbit de la seguretat industrial, que consisteix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (RD 842/2002, de 2 d'Agost) i el reglament d'Eficiència Energètica de l'Enllumenat Exterior (RD 1890/2008, de 14 de Novembre) estableixen les característiques que han de complir aquests tipus d'instal·lacions, així com les inspeccions inicials i les periòdiques a les que s'han de sotmetre, cada 5 anys, tant les instal·lacions noves com les existents.

Per tant, el compliment reglamentari és una necessitat, independentment del tipus de làmpada i de l'antiguitat de la instal·lació, i normalment és necessari afrontar modificacions a la normativa. El cost en el àmbit de la seguretat no pot ser qüestionat, però és necessari considerar-lo, ja que el canvi de potències pot portar la necessitat d'una nova legalització.

4. AMORTITZACIÓ DES DEL PUNT DE VISTA TECNOLÒGIC

Si ens centrem amb la làmpada de vapor de sodi d'alta pressió, ja que les incandescents han de ser substituïdes i les de vapor de mercuri ja no es podran utilitzar a partir del 2015, la substitució per llums LED, ofereix els següents avantatges:

- **EL ICR**, índex de reproducció cromàtica (capacitat que té una llum per reproduir colors), amb llum de sodi l'índex es del 45%, amb LED es superior el 80%
- **La vida útil** d'una làmpada de sodi es quasi ¼ part d'una làmpada de LED, i amb major degradació lumínica. Encara que les dades de laboratori poden indicar una vida de 20000h per la de vapor de sodi, en realitat, degut a fluctuacions de la xarxa, a la repercussió que tenen les enceses, a les parts fràgils de la llum, a possibles fugues del gas, a la influència de l'alta tensió



(encesa per ignitor a 2500/4000V) i les altes temperatures que han de suportar (uns 1000°C), etc.. a la pràctica, la vida útil mitjana es situa sobre les 13000h, amb les 50000h del LED. Això representa un estalvi important en el manteniment, ja que amb LED quasi mai s'haurà de canviar.

Els llums de descàrrega necessiten balast per controlar la tensió i les enceses. A part que el balast afegeix un consum de l'ordre del 10% de la llum, el seu funcionament aporta una energia inductiva que empitjora el factor de potència de la instal·lació. D'altra banda, l'encesa pot consumir 1,5 vegades la intensitat nominal, i en ple funcionament, de

-cada 100W en una làmpada de sodi, només el 45% s'aprofita com a llum (la resta és calor i infrarojos). Un altre factor important és l'energia que es perd en l'encesa, que pot durar uns 10 minuts, fet que obliga a engegar la instal·lació abans de ser necessari. A més a més, aquest tipus de llum no admet una graduació controlada. Els LED només necessiten un driver, que regula el funcionament en corrent continu i a baixa tensió (12/24V), baixa temperatura (uns 15°C per sobre de la de l'ambient) i sense generar harmònics, a causa del qual no pateix tant la làmpada.

Col·labora amb la revista EINA!

SI TENS ALGUNA AFICIÓ O HABILITAT I VOLS COMPARTIR-LA AMB LA RESTA D'INSTAL·LADORS POSA'T EN CONTACTE AMB NOSALTRES I ET FAREM UNA ENTREVISTA!

Envia un e-mail a comunicacio@aico.cat o truca al 938891995.



L'encesa és pràcticament automàtica, sense deterioraments, podent-se regular el règim i potència de funcionament depenent de les necessitats, i amb un factor de potència superior al 95%. Amb l'aprofitament lumínic, més del 90% de la potència consumida per el LED s'aprofita com a llum. Aquestes diferències comporten un estalvi substancial d'energia i en conseqüència del rebut a abonar.

5 .AMORTITZACIÓ DES DEL PUNT DE VISTA ECONÒMIC

L'adaptació de l'enllumenat a la tecnologia LED representa sempre una inversió considerable, que fa fixar les característiques del projecte per que l'adaptació resulti econòmicament viable, considerant la capacitat financera del titular, les possibles subvencions i el temps de retorn de la inversió, gràcies a l'estalvi obtingut.

Per facilitar que el titular pugui afrontar una inversió important, existeixen línies de crèdit específiques d'entitats bancàries, que solen resultar interessants, sempre que s'aconsegueixi l'estalvi projectat en el consum d'electricitat.

No obstant, la via que actualment resulta interessant per titulars amb problemes de finançament, i sobre tot per Administracions Locals per la mida i cost del projecte, és subscriure un contracte amb una Empresa de Serveis Energètics (ESE), que ofereix durant un temps acordat, (en funció de la inversió, normalment entre 10 i 15 anys), portar a terme l'adaptació i el manteniment del nou enllumenat, garantint l'obtenció d'estalvi energètic competitiu, de manera que el titular abona al ESE una quantitat periòdica, generalment inferior a la computada a la instal·lació abans de l'adaptació; i el ESE, que paga el consum, obté el seu benefici gràcies a l'estalvi de costos que obté després de la inversió del projecte i la eficient gestió del nou enllumenat.

Enrique Montalvo Bravo
Director Tècnic i de
Qualitat a Espanya
QUALICONSULT

VIC

Mas de la Mora, 22
Parc d'Activitats Econòmiques d'Osona
T.938866585
FAX: 938891303

MANLLEU

C/ Ripoll, 10
T. 938515210
FAX: 938506713
sicosa@sicosavic.com -

MAGATZEM D'AIGUA, GAS, CALEFACCIÓ,
AIRE ACONDICIONAT, ELECTRICITAT
I CONTRAINCENDIS



SUBMINISTRES INDUSTRIALS COMARCA D'OSONA, S.L.

PROPER CURSOS AMB MATRÍCULA OBERTA

CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA EN ELS EDIFICIS

CARNET d'INSTAL·LADOR de GAS IG-A

CARNET d'INSTAL·LADOR de GAS IG-B

CARNET d'INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN EDIFICIS (RITE)

CARNET DE FRIGORISTA

PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

AUDITORIA ENERGÈTICA

GASOS FLUORATS



PF PLANA FÀBREGA
 www.planafabrega.com

DIVISIÓ DE MATERIAL ELÈCTRIC

PLANA FÀBREGA VIC
 Plaça Osona, 4 bxs. • 08500 – Vic
 Tel.: 93 883 25 25 • Fax: 93 883 23 36
 pfvic@planafabrega.com

MECANISMES
 ELÈCTRICS I
 CANALS



LEDS



MAGNETOTÈRMICS
 I DIFERENCIALS



IL·LUMINACIÓ
 D'EMERGÈNCIA



CABLE
 ELÈCTRICS



Tot tipus de cable elèctric
 per a instal·lacions de baixa
 tensió.

TUBS
 DE PVC I ACER





- Assegurances de Responsabilitat Civil
- Assegurances per PIME
- Assegurances per LLAR
- Assegurances per malaltia i accidents
- Assegurances per protecció i defensa jurídica

XERRADA CONTROL DE CONSUMS I MONITORITZACIÓ INTAL·LACIONS

El passat dia 24 d'abril a les 18.30 h es va fer una xerrada a càrrec de WEB-DOM sobre control de consums.

La idea era explicar el sistema Webdom de monitorització de consums, i deixar clar què és, a qui està destinat, per a què serveix, funcionament... Després d'explicar exemples pràctics de monitorització de consums i de fotovoltaic, es van tractar casos reals.

A continuació teniu un petit resum de tots els continguts que es van tractar durant la xerrada:

1. Què és el Sistema Webdom?

Per a què serveix?

A qui està destinat?

Parts i característiques del sistema:

- Data Logger
- Accessoris
- Software de monitorització analític
- Software de monitorització personalitzat

2. Exemples pràctics:

2.1. Monitorització de consums

Monitorització de consums energètics en edificis

Monitorització de consums energètics en indústries

Monitorització de consums energètics en comerços

Monitorització de consums en l'entorn domèstic/residencial

2.2. Monitorització d'autoconsums i fotovoltaica

Monitorització fotovoltaica

Monitorització energia consumida

Monitorització de plantes fotovoltaiques





Fer negocis junts ens beneficia a tots

Amb Gas Natural, el vostre negoci notarà la diferència.

Perquè us oferim tots els avantatges i les facilitats que la vostra Empresa Instal·ladora pot necessitar, amb assessorament permanent per a tots els vostres dubtes. Per a nosaltres és fonamental el vostre ajut i la vostra col·laboració per portar els nostres serveis a més llars i continuar sent líders en el sector energètic.

Així haurien de ser els negocis, no tan sols interessants per a uns, sinó ben interessants per a tots.

Informe'u-vos a: www.portaldelinstalador.com

* Les Ofertes públiques de connexió de nous punts de subministrament estan publicades a www.portaldelinstalador.com



www.aico.cat

AICO

Presentació
Instal·ladors
Revista
Formació
Opinions
Col·laboradors
Sèries
Actualitat
Opinions
Newsletter

Entra a la teva pàgina web!

Hi trobaràs totes les novetats que afecten als instal·ladors, la programació de cursos i molt més!

AEFI



Horari

Dilluns a dijous

de 8.45 a 13.30 i de
15.00 a 19.30 h

Divendres de 8.00 a
14.00 h

Notes:
Consulteu apartat Serveis

Oficina: Plaça de Catalunya, 104 (Barcelona)
Tel: +34 93 869 19 95
Email: info@aico.cat

AICO és el Gremi d'instal·ladors autoritzats de la Comarca d'Osona. Les empreses que el componen són electricistes, llumers, professionals d'energies renovables (solar tèrmica, solar fotovoltaica, biomassa), de climatització (calefacció i aire condicionat), refrigeració, aïllament aïllament, i gasistes i altres. Troba el teu instal·lador de confiança.

AICO és el Gremi d'instal·ladors autoritzats de la Comarca d'Osona. Les empreses que el componen són electricistes, llumers, professionals d'energies renovables (solar tèrmica, solar fotovoltaica, biomassa), de climatització (calefacció i aire condicionat), refrigeració, aïllament aïllament, i gasistes i altres. Troba el teu instal·lador de confiança.

AICO és un plaer, electricistes, llumers, professionals d'energies renovables (solar tèrmica, solar fotovoltaica, biomassa), de climatització (calefacció i aire condicionat), refrigeració, aïllament aïllament, i gasistes i altres. Troba el teu instal·lador de confiança.

NOS CURSOS

CARNET AIGUA
CARNET DE GAS IG-B
CARNET DE GAS IG-B
ESPECIALISTA

Borsa de treball

Normatives

Butlletins

Activitats

Fòrum

Notícies

Cursos actualitzats

INFORMACIÓ PLA RENOVELE LA COMARCA D'OSONA

Beneficiaris: Calerers, llumers i altres professionals que desenvolupin activitat empresarial o comercial a Osona (no inclouen les empreses que desenvolupin activitat empresarial).

Cal·liculació: Oberta des del 15/05/2012 fins al 31/05/2012

Termini d'execució: Obres d'instal·lació de sistemes de climatització fins al 31/09/2012

Justificació econòmica: Pla de 2012/13

Activacions subvencionables:

a) Il·luminació, llumers i equips d'instal·lació (major rendiment)

(reducció de la potència anual d'un 20%)

b) Sistemes de climatització (major rendiment)

(reducció de la potència anual d'un 20%)

c) Canvi del sistema d'instal·lació (major rendiment)

(reducció de la potència anual 20%)

SUBVENCIÓ: 30% del cost elegible. Màxim 15.000 €

Cost elegible: preu del material (sense IVA) i instal·lació

I ESTIGUES ATENT A LA NOSTRA NEWSLETTER !!

Calderas de Condensación Cerapur + Sistemas Solares Térmicos Junkers =

La solución para la máxima
eficiencia energética.



Así, tus clientes obtendrán el máximo ahorro respetando el medio ambiente.

Creemos en la importancia de preservar el entorno y, como líderes en soluciones de agua caliente y calefacción, tenemos la responsabilidad de ir por delante en propuestas que sean eficientes, tanto para el cliente como para el medio ambiente.

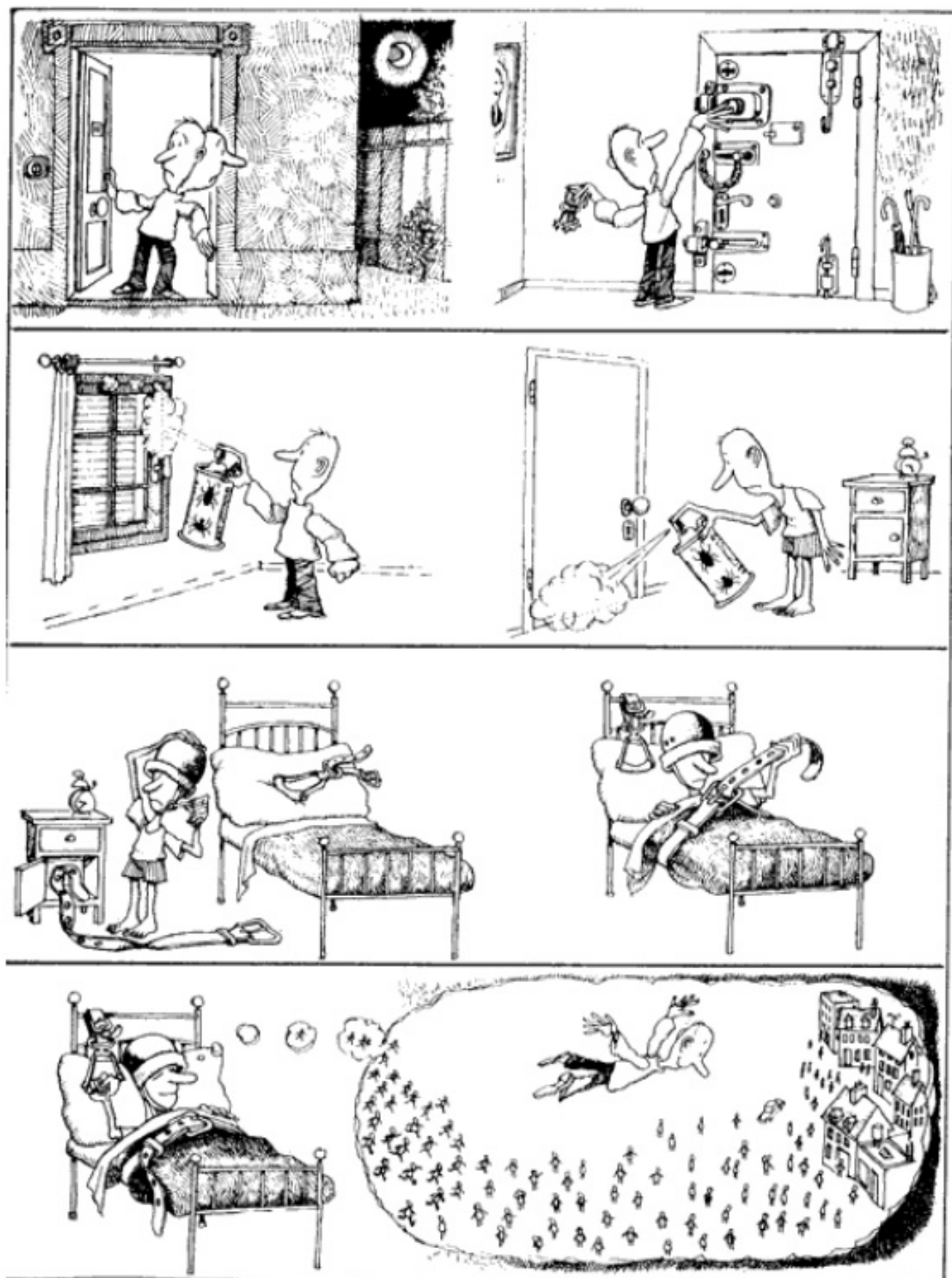
Las calderas de **Condensación Cerapur** de Junkers obtienen el máximo rendimiento al aprovechar la energía contenida en los gases de la combustión.

Nuestros **Sistemas Solares Térmicos** transforman la luz del sol en energía aprovechable para obtener agua caliente y apoyo a la calefacción de la manera más limpia y económica. Combinando ambas tecnologías en la instalación, ofrecerás la máxima eficiencia energética en todos los sentidos. Además, esta solución de Junkers, de fácil instalación, incorpora un módulo ISM que prepara la caldera para el consumo de energía, en función del histórico del cliente y de la meteorología.

Calor para la vida

www.junkers.es

JUNKERS
Grupo Bosch



SERVEIS

AEFI

Associació d'Entitats i Formació
d'Entitats Laborals

Sabieu que com a mínim teniu
420 € cada any per fer
qualsevol curs?

Us tramitem la bonificació dels cursos
dels treballadors. Entitat Organitzadora.
Més informació trucant al 938891995 o
enviant un e-mail a fomacio@aico.cat



S.A.T. JUVANTENY

Servei Oficial a Osona, el Ripollès i la Garrotxa

Electrolux
Electrolux Service

AEG ZANUSSI Corberó
TORNADO Aristonator

Beretta

Panasonic

Johnson

FRANKE

mapama

Haier



CRILL
Supremo
LYNCH
ulessa
DABOBLAU



interservice
Servei al Client

C. Nou, 109 - 08500 Vic - Tel. 704 100 404
Tels. 93 886 20 23 - 93 889 20 23 - Fax 93 886 12 31
sat@satjuventeny.net - www.satjuventeny.com



**ESCURA
XEMENEIES**

TONI DOMENECH

**ELS SISTEMES INNOVADORS
MÉS NETS DEL MERCAT**

- Xemenies i calderes (domèstiques i industrials)
- Llars de foc i estufes de tot tipus
- Campanes i extractors (bars, restaurants...)
- No cobrem desplaçaments

C. Sta. Teresa, 7 VINYOLÉS
Telf. 93 859 51 76 / 639 78 72 83

diservic

SERVEI TÈCNIC OFICIAL



Panasonic
Ideas for life

baltur



MASTER

QUEEN

C/ Francesc Santcliment, 85 P.A.E.O. 08500 Vic
Telf : 938895202 - Fax 938893795
diservic@diservic.com



Saunier Duval

SERVEI TÈCNIC OFICIAL
OSONA I RIPOLLÈS

Ctra. de Roda, 6 08500 VIC
Telèfon 93 886 00 40 Fax 93 886 24 16

Servei d'Assistència Tècnica

Alier

Reparació i manteniment
d'escalfadors, calderes de gas i
cremadors de gasoil

Chaffoteaux - Manaut - Joannes
- Junkers - Neckar - Savio - ACV
- Cointra - AO Smith - Ferrolli

Girona, 39 - 08500 VIC
Telèfon 93 886 15 96

REIMO S.L.
t è c n i c

S.A.T.

CREMADORS - AIRE CONDICIONAT

Buderus **IMMERS**

domusa **THERMOTAL**

Av. Garrotxa de la Garrotxa, 37
Tel/fax 93 851 20 21 - 608 74 51 57
08560 Manlleu (Barcelona)
e-mail: satreimo@wanadoo.es

AICO

Associació d'Entitats Laborals
d'Osona i Ripollès

Màquina de foradar

Broques de diàmetre
de 70 a 220 mm

Per reserves trucar al
938891995

**AGAD
VIC**

QUADRES ELÈCTRICS DE
DISTRIBUCIÓ, MANIOBRA I
AUTOMATISMES
CENTRALITZACIONS I
COMPTADORS

C/ Barcelona, 35 Tel. 938856561
Calldenes Fax 938856066
Mòbil 699304085



l'escura-xemeneies
JOSEP MILÀ

Especialistes en netejes de
conductes de fum

Tel. 93 812 49 04
Tel. mòbil 659 444 022
C. Joan Maragall, 49 - TONA

M.TERRICABRAS S.L.

netejes i transports
desembussos i
fosses sèptiques



Ctra. Sant Hipòlit, km 4.100
08503 Gurb (Barcelona)

Tels. 93 886 24 78 - 636 97 00 81
www.terrillacabras.cat

Dosper-Clima, S.C.P

Assistència Tècnica Clients Calefacció

BAXIROCA

**BRÜTJE
HEIZUNG**

Manel Carrasco i Formiguera, 2 Baixos
08500 Vic / Barcelona
Tel. 93881 49 27

De Dietrich

A/E: dosper.clima@atc.baxi.es

Dissenyem sense cap cost el

Pla de Formació de la vostra empresa

Formació a mida que s'adapta a les vostres necessitats

www.aico.cat/aefi

Ens trobareu a :



Beneficis de la Formació

La millora de les competències dels treballadors i treballadores incideix directament sobre la productivitat i competitivitat de la vostra empresa. La formació continuada suposa una inversió que potencia les capacitats i competències dels vostres professionals per a la seva plena adaptació a les necessitats i reptes actuals i futurs.

Per què necessitem un Pla de Formació ?

Assegurar l'èxit en el desenvolupament d'una acció formativa passa en tot cas per una correcta indentificació de necessitats. Per garantir l'impacte i el retorn de la inversió, és prioritària una correcta planificació que requereix donar resposta a:

1. Per a què cal fer formació?
2. En què cal formar?
3. A qui cal formar?
4. Com i quan cal fer formació?
5. Quina despesa em generarà?

AEFI

té les respostes

Més informació: Tel. 93 889 1995
direccio@aico.cat / formacio@aico.cat