

RECORDA

#132

Revista del Gremi d'instal·ladors del Baix Llobregat · tercer trimestre 2015 · any XXIII



GREMI D'INSTAL·LADORS DEL BAIX LLOBREGAT
Avda. De la Fama, 56-58
08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 93 474 47 46

SORTEIG DE NADAL
interessa la quantitat de 1,80 euros en el bitllet núm.: **97.206**

Del sorteig que es celebrarà a Madrid, el dia 22 de Desembre de 2015
PREU: 2 euros

GREMI D'INSTAL·LADORS DEL BAIX LLOBREGAT
CENTRE DE FORMACIÓ INTEGRAL I D'ENERGIES RENOVABLES
Avda. De la Fama, 56-58 · 08940 Cornellà de Llobregat · Tel. 93 474 47 46

Sorteig de Nadal
97.206

El Depositari i cobrament de premis a Loterías y apuestas S.p.A. al CC Siplau de Cornellà de Llobregat.
Els premis superiors a 2.500 € per loteria, inclouen una retenció del 20% per sobre del temps anterior, que serà prorratejada en diverses participacions en la proporció corresponent al seu valor nominal. Treballs tècnics, eventuals, sense càrrega ni assaig, numerat serà realitzat als seus costos.

El portador d'aquesta participació juga 1,80 euros en el sorteig de Nadal de Desembre de 2015.
PREU: 2 EUROS del sorteig que es celebrarà a Madrid el dia 22 de Desembre de 2015.

Nº

YA LLEGA LA LOTERÍA

■ **Novedades Reglamentarias de 2015**

■ **Gestión de residuos**

■ **Términos de Garantía de las reparaciones**

nuestros **colaboradores** nos permiten **seguir creciendo...**



conviértase en **Socio Colaborador**

La figura del **Socio Patrocinador** nace, dentro de nuestra Asociación, en el año 1996. Dirigido a fabricantes y distribuidores de nuestro sector y con el objetivo de favorecer el intercambio con la empresa instaladora, de manera que ambas resultaran beneficiadas. Para tal fin se diseñó la mejor estrategia posible, fomentando las relaciones entre ellas y canalizando la información que ambas necesitan dar y recibir, estrechando, de esta manera, los lazos de colaboración y potenciando su desarrollo empresarial.

Colaborar como **Socio Patrocinador** tiene un valor añadido: la difusión y el conocimiento de sus productos, de manera directa, a los profesionales del sector de las instalaciones.

**Gracias a todos hemos alcanzado muchas metas.
Aún podemos conseguir más...**

Llámenos e infórmese de las ventajas de colaborar con nosotros



**GREMI D'INSTAL·LADORS
DEL BAIX LLOBREGAT**

**CENTRE DE FORMACIÓ INTEGRAL I
D'ENERGIES RENOVABLES**

Sede Central: Avda. de la Fama, 56-58

Pol. Ind. Almeda • 08940 Cornellà de Llobregat

Tel.: 93 474 47 46 • Fax: 93 474 46 20 • info@gremibaix.com

www.gremibaix.com



REVISTA RECORDA
Número 132 / octubre 2015

STAFF

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@gremibaix.com

Responsable de la publicació:

Albert Fita

Cap de Redacció:

Albert Fita

Coordinació:

Sílvia Balcells

Coordinadora Adjunta:

Isabel Mendoza

Continguts:

David Mayor

Disseny i Maquetació

Enric Rújula

Impressió:

Ediciones Gráficas Rey, S.L.

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

Sumari

■ El gremi informa

Los instaladores ante las novedades reglamentarias de 2015	6
Etiquetatges energètics i d'ecodisseny	9
Nota informativa Gestión de Residuos	12
Obligaciones de los Instaladores, mantenedores y reparadores en materia de Gestión de residuos	13
Información para empresas que trabajan con gases fluorados de efecto invernadero	28
L'entrevista	16
Socis Patrocinadors	17
Termini de garantia de les reparacions	20
 Espai Capresa	24
Uponor Renovis	26
Palet respón	27
Consells Plana-Fàbrega	14

■ Formació

Formació	30
Web	34
Espai cultura	35



fem professió, fem futur



proporcionem a més de **700** empreses...

- Defensa dels interessos dels nostres associats
- Reunions amb companyies i institucions
- Informació periòdica i actualitzada sobre lleis i reformes
- Impulsar 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, contable 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, Ferca, Upmball i plataforma contra la morositat.
- Som l'Agència de col·locació nº 0900000083 del Servei Català d'Ocupació de Catalunya.

8000 hores lectives anuals

Cursos privades

- instal·lacions tèrmiques en edificis (ITE)
- Gas A y B
- Agua
- Petrolíferas
- Reparador Conservador de frigoríficas
- Electricidad: Cat. Básica y especialista

Formación Reglada

- Ciclo Form. Grado Medio inst. elèctriques i automàtiques
- Ciclo Form. Grado Sup. en Proyc. de inst tèrmiques i fluids
- Prueba de acceso a Ciclo Formativo Grado Medio



formem per al **futur**

Cursos Subvencionats

- Comptabilitat
- Gestió de PIMES
- Equips de Treball
- Tècniques de MKT y Venda
- Habilitats directives i de negociació
- Comunicació
- Atenció Client
- Protocol y RRPP
- Tesoreria
- Ofimàtica
- Comerç electrònic
- Creació pàgines web
- Disseny assistit 2D
- Català Nivell C
- Anglès Nivell 1
- Alemany, Japonès

Cursos del SOC

- Energia Solar Tèrmica y Fotovoltàica
- Lampisteria
- Calefacció y Climatització
- Frigorista
- Soldadura
- Gas

Cursos Tècnics

- Manteniment inst. de fred i calor
- Reparador de calderes
- Automatismes industrials
- Fred industrial
- Electricitat general
- Solar Tèrmica

+ de **1700** alumnes cada any

Editorial

Sabem que una de les tradicions més estimades pels agremiats d'aquest col·lectiu es rebre, i a la vegada, comprar a l'associació participacions dels sorteig de Nadal de la loteria nacional. Es per això que per un any i sense que serveixi de precedent hem decidit donar-li la portada de la nostra revista Recorda.

Qui no recorda aquelles campanyes publicitàries que amb el pas dels anys s'han convertit en part del nostre background cultural? Qui no recorda "al calvo de la loteria"?

De totes maneres encara que la part lúdica o d'entreteniment pensem que també ha de tenir cabuda dins d'aquesta revista, no es menys cert que la informació útil pel desenvolupament de la vostra activitat ha de ser el gruix de la mateixa.

És per això que en aquest número trobareu força articles tècnics que pensem seràn de la vostra utilitat, així com alguns recordatoris de diferents normatives que han entrat en vigor aquest 2015 i que hem trobat a bé tornar a incloure en la revista perquè les pugueu tenir presents.

També trobareu entre les nostres pàgines un petit recordatori de l'assemblea general ordinària que va tenir lloc al mes d'abril. Habitualment la informació de l'assemblea sempre surt abans del mes d'agost, però aquest cop ha estat diferent, perquè donada la importància de la III Trobafira celebrada al edifici de Cornellà, vam decidir dedicar tota l'última revista a aquest punt.

Dit això ens agradaria aprofitar l'ocasió per expressar la nostra estranyesa per la poca participació per part dels associats a les últimes assemblees de l'entitat. L'assemblea d'una associació com aquesta es el lloc idoni perquè tots i cada un dels membres de la mateixa puguin dir la seva, ja sigui per queixar-se d'allò que considerin que s'han de queixar, com per donar noves idees, noves problemàtiques del vostre dia a dia, etc

Com ja sabeu sobradament, tot el personal del gremi i la Junta Directiva està a la vostra disposició per mirar d'arribar millor a tots vosaltres, la part més important d'aquesta Associació.

Horaris d'Assessorament

Horari: Recepció per la legalització d'expedients (butlletins)

De dilluns a Dijous de 8:00 a 19:00 hores. / Divendres de 8:00 a 14:00 hores.

Dimecres:

Amb cita prèvia

de 16:00 a 19:00h

GRUP PALET GESTORIA

Joan Mir

Assessorament jurídic, laboral i fiscal.

Amb cita prèvia

de 17:00 a 19:00h CAPRESA

Pau Espinet

Assessorament en prevenció de riscos laborals

de 17:00 a 19:00h

ASSESSORAMENT TÈCNIC

GABINET D'ENGINYERIA JM2B

amb Juan Martín Martínez Villaverde

- Assessorament interpretació i projectes

d'instal·lacions de Baixa Tensió, tèrmiques (RITE), gas, contra incendis i aigua.

- Assessorament i anàlisis de pressupostos i obres

- Assessorament per la tramitació a les

empreses subministradores (Endesa, Gas Natural, Agbar, etc.)

- Criteris: sobre temes medi ambientals, ajuntaments i altres Administracions, certificats energètics i cèdules d'habitabilitat.



LOS INSTALADORES ANTE LAS NOVEDADES REGLAMENTARIAS DE 2015

Información facilitada por José Cueto, responsable de Comunicación de CONAIF



Las empresas instaladoras españolas esperamos que 2015 sea un año con abundancia normativa y de reglamentación de ámbito nacional, que tendrá bastante repercusión en la actividad. Lo que ya es una realidad tras haber entrado en vigor recientemente es la **modificación de la Ley de Hidrocarburos**, que trae consigo importantes novedades para las empresas instaladoras.

Con la publicación de esta Ley, **cualquier empresa instaladora de gas habilitada, ya puede realizar las inspecciones de las instalaciones receptoras de gas natural**, una actividad que anteriormente sólo podían realizar las compañías distribuidoras.

Valoramos positivamente esta novedad porque *incrementa las posibilidades de trabajo de las empresas instaladoras y fomenta la competencia en este mercado que hasta ahora estaba en manos de las compañías distribuidoras*. Pero al mismo tiempo creemos que se ha quedado corta en cuanto al tipo de instalaciones afectadas.

A pesar de las alegaciones presentadas por CONAIF en la fase de tramitación y las gestiones realizadas con miembros del Congreso de los Diputados, del Senado y de varios de los grupos parlamentarios para conseguir ampliar el espacio de actuación de los instaladores más allá del gas natural, finalmente han quedado excluidas del ámbito competencial de las empresas instaladoras las inspecciones de las instalaciones de G.L.P. canalizado, que seguirán realizando las compañías distribuidoras en exclusiva. En opinión de CONAIF, la competencia efectiva en el ejercicio de la actividad de inspección de instalaciones receptoras por canalización – que en principio sería objetivo de la Ley - ha de ser un concepto único independientemente del tipo de gas que circule por sus redes, ya sea Gas Licuado del Petróleo o gas natural.

En cuanto a lo que está por venir, la pregunta que queda en el aire y que muchos instaladores se hacen es si, una vez que la modificación de la Ley de Hidrocarburos ha entrado en vigor, como es el caso, pueden realizar ya y de



manera inmediata las inspecciones de esas instalaciones de gas.

En CONAIF creemos que lo más conveniente sería **esperar un tiempo prudencial porque consideramos inevitable y necesaria la modificación o actualización del actual Reglamento de Gas** pues en ambos textos, es decir, en éste y en la modificación de la Ley de Hidrocarburos, hoy vigentes, se dan contradicciones en aspectos claves que afectan directamente a la actividad del instalador. Al mismo tiempo, **es cierto que la Ley ha entrado en vigor, sí, pero también lo es que resulta absolutamente indefinida y necesita un desarrollo reglamentario posterior que concrete los aspectos generales que establece. Como ejemplos podemos señalar su falta de definición sobre qué tipo de instalador de gas (A, B y C) puede realizar las inspecciones de gas o dónde tiene que enviarse el certificado de inspección, entre otros asuntos importantes.**

Por eso pensamos que lo prudente sería esperar a que esa concreción que demandamos sea efectiva.

Desde CONAIF hemos tomado la iniciativa en esta materia e inmediatamente después de la publicación de la Ley hemos presentado al Ministerio de Industria, Energía y Turismo una propuesta de modificación del Reglamento de Gas, en la que, en ella sí, quedan concretados todos los aspectos que ahora mismo están en el aire. Al margen de lo señalado, otros textos reglamentarios

que afectarán a las áreas de calefacción, agua, refrigeración y electricidad están a la espera de completar su vigencia o terminar su tramitación en este 2015. Son éstos:

• Reglamentos ErP y ELD

El próximo 26 de septiembre entrará en vigor todo el contenido completo de los reglamentos de etiquetado energético y ecodiseño, que introducirán cambios fundamentales en el sector del clima (calefacción/refrigeración) y abrirán nuevas oportunidades de negocio para los instaladores en el campo de la eficiencia energética.

Desde esa fecha los fabricantes no podrán poner en el mercado calderas que no sean energéticamente eficientes y estarán obligados a identificar los equipos con una etiqueta que permitirá al usuario conocer, entre otros aspectos, cuáles son más o menos eficientes desde el punto de vista energético. Esto supondrá un fuerte impulso a la tecnología de la condensación.

Los instaladores podrán seguir instalando los productos adquiridos antes de esa fecha o que estén en "stock" en los almacenes, aunque no cumplan los rendimientos mínimos establecidos.

En CONAIF, sin embargo, pensamos que esto tendrá un recorrido muy corto y por eso **recomendamos a los instaladores que se adapten cuanto antes a lo fijado en dicho reglamento, apostando por tecnologías eficientes.**





• Directiva de Eficiencia Energética

También se espera en 2015 la trasposición de la Directiva 2012/27/UE de Eficiencia Energética que, una vez aprobada en España (lleva más de un año de retraso), establecerá la obligatoriedad, a partir del 1 de enero de 2017, de la contabilización individualizada de consumos de todas las instalaciones centralizadas de calefacción, agua caliente o frío de edificios existentes.

Se estima que en España se verán afectadas por esta normativa más de 1 millón de casas, la mayoría antiguas, que tendrán que *instalar sistemas de medición para contabilizar consumos o repartidores de costes con válvulas termostáticas*.

Las **oportunidades de negocio también son evidentes** en esta área, que procurará la mejora del ahorro energético y en la que CONAIF defiende, tal y como ha quedado reflejado en las alegaciones emitidas, la *intervención de instaladores profesionales con carné de instalaciones térmicas*.

• Gas: Norma UNE 60670

Está pendiente también la publicación en 2015 de la ITC-ICG 11 del Reglamento de Gas que contiene la modificación de la norma UNE 60670 "Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar", desarrollada por el Comité AEN/CTN 60, del que forman parte CONAIF, Sedigas, Aenor, Unicobre, el Ministerio de Industria, Afta, y las compañías energéticas, entre otras organizaciones e instituciones.

Entre sus novedades cabe destacar que **se añade el multicapa y el acero inoxidable corrugado como posibles materiales a emplear en las instalaciones receptoras de gas**, se amplían las comprobaciones mínimas que el instalador debe realizar en la puesta en marcha de aparatos a gas y aumentan las conexiones permitidas de los aparatos a la instalación receptora. También incluye importantes novedades en aspectos relativos a la ventilación de locales y evacuación de productos de combustión. En lo que a tuberías y accesorios de cobre respecta, aparte de las uniones por compresión radial se permiten también por compresión axial.

Aunque la Norma ya ha sido aprobada por Aenor, el Ministerio aún no la ha publicado en el momento de escribir este artículo y por lo tanto no está en vigor (a fecha julio de 2015). Sí podemos adelantar que cuando lo haga, habrá un período limitado de tiempo en el que coexistirán las versiones antigua y nueva de la Norma.

Debido al interés que tiene para los instaladores de gas, CONAIF está desarrollando una serie de jornadas técnicas a lo largo y ancho de España para informar de su contenido a los socios de las asociaciones provinciales confederadas.

• Autoconsumo

En estos momentos se tramita el Proyecto de Real Decreto que regula el Autoconsumo. Incluye nuevos y controvertidos peajes a los que CONAIF se ha opuesto en las alegaciones que ha presentado, asesorada por el Gremi de Lleida y la asociación provincial de Sevilla, Epyme.



• Código Técnico y gases fluorados

Finalmente, *todo parece indicar que en 2015 se producirá también la modificación del Código Técnico de la Edificación (CTE) que ha contado con las alegaciones y propuestas de CONAIF. Hasta que no salga publicado no se podrá saber qué alegaciones han sido tenidas en cuenta, pero las referidas al DB HS 4 "Suministro de Agua" se han centrado principalmente en la regulación tanto de las empresas instaladoras como de la actividad de la fontanería, la certificación de las instalaciones de agua por parte de empresas instaladoras y una apuesta mayor por el mantenimiento de las instalaciones llevado a cabo por fontaneros profesionales.*

Y se llevará adelante también el Proyecto de Real Decreto "por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados". Este Proyecto de R.D. incluye la propuesta de que el vendedor se asegure de que la instalación de los equipos sea realizada por empresas instaladoras habilitadas.



NOUS ETIQUETATGES ENERGÈTICS I D'ECODISENY ALS EQUIPS I INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA I DE CALEFACCIÓ

1- Per que?

Degut al paquet de mesures acordades a la unió Europea sorgides de la Conferència de Kyoto sobre el canvi climàtic i per la protecció del clima i energia, apareixen els reglaments **ErP** i **ELD**.

ErP (Energy related Products): Reglament que regula el disseny ecològic i els requisits mínims quant a eficiència i emissions.

ELD (Energy Labelling Directive): Reglament que regula l'etiquetatge per proporcionar detalls de la classe d'eficiència energètica.

2- On aplicar?

ErP: s'aplicarà a tots els aparells de calefacció i equips d'escalfament d'aigua venuts dins la UE. Això inclou calderes de gas i gasoil, bombes de calor, unitats de microgeneració, escalfadors d'aigua, termòstos elèctrics i dipòsits fins a 400 kW i 2000 L.

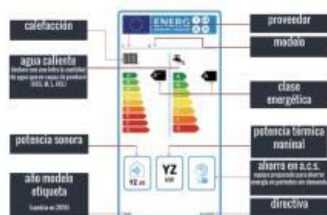
ELD: S'aplicarà a tots els productes i sistemes de fins a 70 kW i 500 L.

3- Com son les etiquetes?

ErP o etiqueta d'aparell:

Tots els aparells de calefacció i aigua calenta sanitària hauran de tenir una etiqueta energètica tal com el model exposat a continuació. En l'etiquetatge energètic s'exposarà el nivell energètic de l'aparell i els nivells de soroll.

Hi ha dues classificacions diferents, una amb un ventall de A++ a G per al servei de calefacció i una altra, amb una escala de A a G, per a la producció d'aigua calenta sanitària.



ELD o etiqueta de sistemes.

Els reglaments d'etiquetatge energètic 811/2013 i 812/2013 estableixen que tots els dispositius predefinitos han d'estar proveïts d'una segona etiqueta (a més de l'etiqueta del producte).

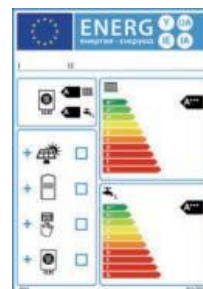
Serà tasca de l'instal·lador professional definir el rendiment obtingut (mitjançant un algorisme de càlcul predefinit) i informar al seu client. **No és d'obligatori compliment** si el client no ho demana.

4- Terminis:

El 26 setembre de 2015 tots els productes i sistemes per a calefacció, producció i emmagatzematge d'aigua calenta que es llancin al mercat i s'exposin al públic, hauran d'incloure l'etiqueta energètica.

A nivell pràctic, no està permesa la venda de productes sense etiquetatge energètic de fabricant a distribuïdor a partir d'aquesta data. No obstant això, els productes sense etiquetatge energètic que trobin en estoc si que podran ser venuts a l'instal·lador professional fins a finalitzar les existències.

Recordeu que en cas de necessitar més informació, podeu contactar amb nosaltres:



Gabinet d'enginyeria jm2b S.L.
Carretera de Sant Boi 5, pis
08940 Cornellà de Llobregat
Correu: gabinet@gabinetjm2b.es
Tel: 93.377.21.99

Gabinet d'enginyeria | jm2b

SERVEIS INTEGRALS D'ENGINYERIA

PROJECTES D'INSTAL·LACIONS I LEGALITZACIONS:

- GAS
- ELÈCTRICS
- TÈRMICS
- CONTRAINCENDIS
- TELECOMUNICACIONS I DOMÒTICA
- ENERGIA SOLAR TÈRMICA I FOTOVOLTAICA

LLICÈNCIES AMBIENTALS I D'ACTIVITAT

PROJECTES D'OBRES I DE CONSTRUCCIÓ

Carretera de Sant Boi, 5, 1er.

Avda. de la Fama, 56-58

08940 Cornellà de Llobregat

www.gabinetjm2b.es

08940 Cornellà de Llobregat

☎ : 93.377.21.99

gabinet@gabinetjm2b.es

☎ : 93.377.21.99



ara, al gremi, també:

NOU SERVEI DE GESTORIA

PER EMPRESES:

ÀREA FISCAL	ÀREA COMPTABLE	ÀREA LABORAL
Liquidació d'impostos: <ul style="list-style-type: none">• IVA• Retencions• Impostos Societats i pagaments a compte• Declaració anual operacions amb tercers	<ul style="list-style-type: none">• Mecanització Comptabilitat• Elaboració Comptes Anuals• Legalització de llibres	<ul style="list-style-type: none">• Gestió i assessorament en matèria laboral• Contratació Seguretat Social• Nòmines i Assegurances socials• Retempcions IRPF• Informació constant sobre canvis de normativa• Assessoria Jurídica Laboral
Des de 90€	Des de 130€	Des de 35€

PER AUTÒNOMS:

ÀREA FISCAL	ÀREA COMPTABLE	ÀREA LABORAL
Liquidació d'impostos: <ul style="list-style-type: none">• IVA• Retencions• Pagaments fraccionats• Declaració anual operacions amb tercers	<ul style="list-style-type: none">• Complimentació del llibre Registres, ingressos i despeses• Complimentació del llibre Registres,• Factures emeses y rebudes.	<ul style="list-style-type: none">• Gestió i assessorament en matèria laboral• Contratació Seguretat Social• Nòmines i Assegurances socials• Retempcions IRPF• Informació constant sobre canvis de normativa• Assessoria Jurídica Laboral
Des de 60€		Des de 35€



Loteria de Nadal

Ja la tenim a la vostra disposició

En cas d'interessar-li per repartir o vendre als seus clients, empleats, familiars o amics, les butlletes estan a la seva disposició en les oficines de la nostra Associació.

Així doncs, li agrairíem que, si desitja algun talonari o bé participacions, facin la seva reserva per telèfon al

(93 474 47 46) o per e-mail (info@gremibaix.com), amb la finalitat de poder programar la seva distribució.



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.

Per més informació truca al telèfon de l'Associació

93 474 47 46

PLATINUM PLUS

Pensada para ti



La nueva generación de calderas murales de condensación PLATINUM PLUS es el último paso en confort, eficiencia e innovación hacia la excelencia. Por sus prestaciones y versatilidad de instalación es un producto especialmente pensado para los usuarios más exigentes.

Garro

Construcción y Fontanería

Ctra. Santa Creu Calafell Km. 10,7
08830 Sant Boi Llobregat
Tel. 93 654 60 00 - Fax. 93 640 06 20
E-mail: garro@garro.es - www.garro.es

BAXI
la nueva calefacción



- Disponer de un sistema de recuperación de gases refrigerantes. Pe.: Minimax (06 HF 574)
- Inscribirse en la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente como pequeño productor de residuos tóxicos.
- Tener un contrato de gestión de residuos con un Gestor Autorizado.

El responsable de verificar el cumplimiento de la legislación anteriormente mencionada es el SEPRONA (Servicio de Protección de la Naturaleza) pertenece a la Guardia Civil.

Les informamos sobre las obligaciones de los instaladores, mantenedores, reparadores que posean o manipulan gases refrigerantes cuando estos toman la consideración de residuos. Recordemos que un gas refrigerante toma la consideración de residuo cuando se produce por ejemplo algunos de estos casos:

- El poseedor quiera desprenderse del refrigerante por reconversión de la instalación a un nuevo refrigerante.
- Sus propiedades químicas se han degradado por una posible fuga.
- Se encuentra mezclado con lubricante una vez extraído de la instalación.
- Presenta un valor de humedad, acidez, etc. en valores superiores a las especificaciones de la norma ARI700.

Las obligaciones administrativas según la legislación española y europea vigente que deben cumplir los poseedores de estos residuos son:

1. INSCRIPCIÓN COMO PEQUEÑO PRODUCTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS.

El instalador en cumplimiento del artículo 10 del R.D 833/1988 **debe inscribirse como pequeño productor de residuos peligrosos en la Delegación Provincial de Medio Ambiente de su Ciudad.** Para ello tendrá que rellenar una solicitud facilitada por esta Delegación a la cual tendrá que adjuntar una serie de documentación que le solicitaran.

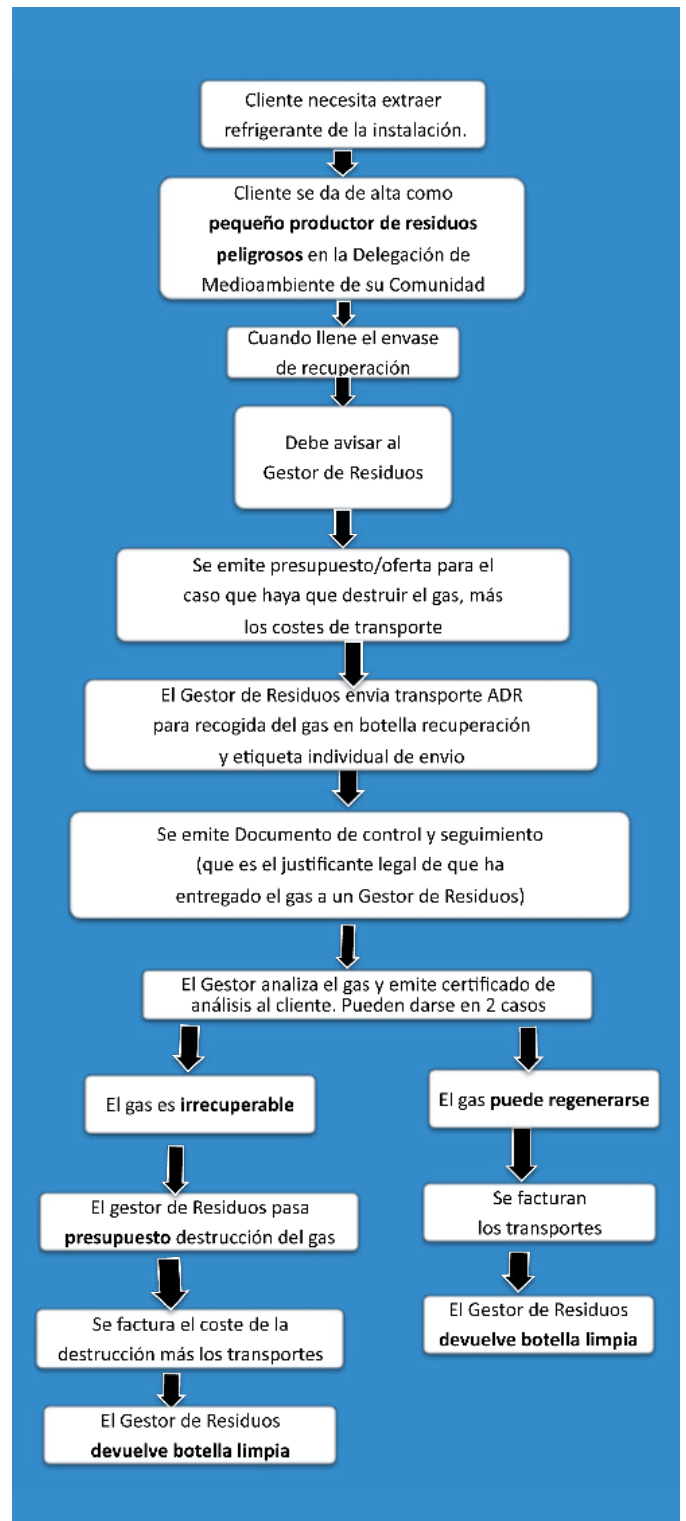
2. POSEER UN EQUIPO DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTES Y BOTELLAS PARA SU ENVASADO.

El artículo 16 y 17 del Reglamento Europeo 2037/2000 **obliga a todas las empresas que manipulen gases refrigerantes a estar en posesión de equipos y medios de recuperación adecuados de las sustancias** (CFC, HCFC, HFC...) reguladas en este reglamento, para su pos-

terior destrucción, reciclaje y/o regeneración durante las operaciones de revisión y mantenimiento de los aparatos e instalaciones.

3. CONTRATO CON EMPRESA GESTORA DE RESIDUOS.

El instalador cumpliendo con el artículo 20 del R.D 833/1988 debe poseer un contrato de servicios con una empresa gestora de residuos tóxicos y peligrosos debidamente autorizada.





INFORMACIÓN para el PERSONAL TÉCNICO y las EMPRESAS que trabajan con equipos que contienen GASES FLUORADOS DE EFECTO INVERNADERO

Equipos de refrigeración, aires acondicionados y bombas de calor que contienen gases fluorados de efecto invernadero.



Introducción: Los gases fluorados son potentes gases de efecto invernadero entre los que se incluyen los hidrofluorocarburos (HFC), que a menudo se utilizan como refrigerantes. El Reglamento (UE) nº 517/2014 (Reglamento europeo de los gases fluorados), entró en vigor en 2015 y aspira a reducir drásticamente las emisiones, como importante contribución a los esfuerzos de la Unión Europea por reducir el cambio climático.

¿A quién va dirigido esta información? Esta información está destinada al personal técnico y a las empresas que trabajan con gases fluorados en equipos de refrigeración, aires acondicionados y bombas de calor. Aporta información y asesoramiento acerca de las obligaciones más importantes, pero no tiene ningún tipo de valor vinculante o legal.

Para contabilizar el impacto que tienen los gases fluorados sobre clima, las obligaciones se basan en equivalentes de dióxido de carbono (CO₂). Está disponible una herramienta de conversión de unidades métricas (véase más abajo "Más información")

¿Cuáles son las actividades pertinentes? Las siguientes actividades relacionadas con los aparatos fijos de refrigeración, aires acondicionados y bombas de calor, así como con los camiones y remolques frigoríficos, solo pueden ser realizadas por personas y empresas debidamente certificadas.

Para ampliar esta información www.gremibaix.com

**LES COSES BEN FETES
TENEN UN SEGELL**

AMB TOTAL SEGURETAT I SOLVÈNCIA TÈCNICA

Les peticions dels nostres clients són el centre de les nostres preocupacions. Les nostres eines informàtiques, senzilles i eficients, i la qualitat, formació tècnica, rigor i quantitat de la nostra plantilla d'inspectors ens converteixen en l'opció més adient i innovadora a l'hora de triar un Organisme de Control Autoritzat en aplicació de qualsevol dels Reglaments de seguretat Industrial en equips i instal·lacions a Catalunya.

Inspeccions inicials i periòdiques de:

- Inspeccions inicials i periòdiques de:
- Baixa tensió
- Alta tensió
- Instal·lacions de fred industrial
- Instal·lacions tèrmiques en edificis
- Ascensors i grues
- Equips a pressió
- Emmagatzematge de productes químics
- Instal·lacions petrolíferes i metrologia
- Seguretat de màquines i equips de treball
- Gasos combustibles
- Transport de mercaderies - ADR y ATP

***A ECA treballem per millorar
la seguretat i qualitat de tota la societat***





RENAULT
Passion for life

Gamma Renault Vehicles Comercials

El motor del teu èxit



KANGOO FURGÓ



NOU TRAFIC FURGÓ





NOU MASTER FURGÓ

Gamma Dièsel amb:
Aire condicionat
Ràdio MP3-USB i Bluetooth

Gamma Renault Vehicles Comercials: consum mixt (l/100 km) des de 4,5 fins a 10,8. Emissions CO₂ (g/km) des de 119 fins a 249.

Renault recomana 

  renault.es

RENAULT ROS

SANT BOI. Ctra. Santa Creu de Calafell 1-5. Tel. 93 652 20 51. SANT BOI DE LLOBREGAT

GAVÀ. Av. de Bertran i Güell 36. Tel. 93 662 08 58. GAVÀ

EL PRAT. Carrer L'Empordà 35-37. Tel. 93 478 61 00. EL PRAT DE LLOBREGAT

www.renaultros.com - www.renault.es/concesion/ros - www.facebook.com/renaultros



REYRE

SANT FELIU DE LLOBREGAT

JOSE ANGEL GOMEZ GOMEZ

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

Instalaciones y reparaciones en gas, electricidad, clima y electrodomésticos.

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

Siempre me he decantado por la parte técnica y desde pequeño en casa hacía mis pequeñas reparaciones eléctricas. Luego con el tiempo uno se va liando la manta a la cabeza y aquí estoy.

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

Lo que más valoro es hacer lo que a uno le gusta y como le gusta, el trato directo con los clientes (la mayoría de las veces). El inconveniente, podría decir, la administración en algunos casos.

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

Para mí el intrusismo, y en algunas ocasiones uno mismo (queremos hacer tanto que nos olvidamos de que somos personas y no máquinas)

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

Se ha visto afectado en el volumen de trabajo (supongo que como a todos los del sector). Hemos activado otro tipo de servicios.

6. ¿Tus hijos seguirán con el negocio?

No lo sé, son muy pequeñas todavía.

7. ¿Desde cuando estás agremiado?

Desde el 2013.

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

Si, cualquier servicio que nos facilite el trabajo, es bueno. Además



aprovecho para deciros que estoy satisfecho con el trato que nos dais y felicitaros por el equipo que habeis formado.

9. ¿Consideras que formarse es importante?

Por supuesto, es una de las formas en la que la persona (en este caso, profesionalmente) tenemos para continuar al día, y en esta época que vivimos a la velocidad que se desarrolla todo, es muy importante estar al día.

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

Si, en varias ocasiones, Grado medio instalaciones eléctricas, carnet especialista BT, Curso de gases fluorados, Energia solar fotovoltaica, APR, son los que ahora me acuerdo.

La experiencia fue positiva, como ya he dicho antes, creo que la formación es importante, así que me gustó.

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

Si, además creo que es una revista amena y de fácil lectura.

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

Como ya he dicho, todo lo que sea facilitarnos el trabajo (y ello conlleva estar informados) siempre es bueno.

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

Continuar en esta línea y seguramente ireis mejorando sin daros cuenta.



RQ APLICACIONES ELECTROMECAÑICAS, 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

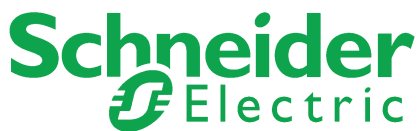




PREFERENTS



PROTECTORS



COL-LABORADORS



EMPRESAS COL-LABORADORES





OFERTA PÚBLICA GAS NATURAL DISTRIBUCIÓ SDG

GESTIONA DES DEL GREMI LES ALTES DE GAS I COBRA 150 € PER CADASCUNA

Gas Natural us ofereix un nou mecanisme de treball que et beneficia **amb 150 € per cada alta nova realitzada**.

Des del Gremi us oferim aquest servei gratuït on us gestionarem la tramitació telemàtica de la documentació.

Quines instal·lacions estan acollides?

- Instal·lacions de gas donades de baix com a mínim 2 anys.
- Substitució de qualsevol tipus d'energia a gas canalitzat en vivendes existents.

Avantatges de treballar amb Gas Natural:

- **Rep una retribució de 150 €** per cada alta realitzada.
- **Participa en campanyes locals** destinades a segments específics i sensibles a la contractació de gas natural.
- Aconsegueix **condicions exclusives** de finançament per als clients.
- **Activa el teu negoci**: totes les demandes de gas que rep Gas Natural es traslladen a les empreses col·laboradores que hagin firmat l'oferta pública per tal que les posin en servei.
- Aprofita la força **publicitària i comercial** de **Gas Natural** i el seu ampli reconeixement de marca

Quina documentació s'ha d'entregar al Gremi?

- Fotocopia RASIC.
- Fotocopia DNI.
- Domiciliació bancària



UTILITZA AQUEST NOU MECANISME PER OBTENIR UN INCENTIU ECONOMIC

Demana més informació al Gremi 934744746

TRAMITACIÓ – LEGALITZACIÓ BUTLLETINS D'ELECTRICITAT I TÈRMICA

Recepció i tramitació per legalitzacions d'expedients (butlletins).

A partir de la entrada en vigor de la Llei 9/2014 EL GREMI T'OFEREIX LA GESTIÓ DE LA TRAMITACIÓ PER LEGALITZAR ELS BUTLLETINS, amb un tràmit ràpid, àgil, senzill i sense complicacions.

AVANTATGES DE FER-HO A TRAVÉS DEL GREMI:

- **Tramitació ràpida i senzilla sense complicacions.**
- **Pagament no immediat de la taxa (respectant les condicions de pagament del soci)**
- **Custòdia i validació de les dades reflectides en el formulari**

COM HO HAS DE FER ?

- Envia al gremi per mail (gemma@gremibaix.com) escanejada la Memòria tècnica de Disseny o el butlletí d'instal·lacions Tèrmiques i la Declaració Responsable degudament signada pel titular de la instal·lació.
- Nosaltres t'ho gestionem i, rebràs un mail d'Eca amb la teva documentació i el acusament de rebuda, que necessites per anar a contractar .

AIXÍ DE SENZILL ...

No ho dubtis.....

Aprofita't dels avantatges que posem al teu abast. Dona el millor servei al teu client evitant dies d'espera per poder legalitzar.



Uneix-te a l'equip

Sumem esforços per assolir l'èxit

Amb Gas Natural,
el teu negoci notarà la diferència

Per a nosaltres, **la teva col·laboració és fonamental** per arribar a més llars, negocis i indústries i mantenir el lideratge en el sector energètic. Per això oferim als instal·ladors col·laboradors tots els avantatges i facilitats, a més d'assessorar-los de forma permanent.

Acull-te a l'**Oferta Pública 2015** i col·labora amb Gas Natural Distribució, el teu negoci notarà la diferència.

Junts obtenim més beneficis per a tothom.

Converteix-te en un nou col·laborador
de Gas Natural trucant al

902 555 516

Més informació a:

www.gasnaturaldistribucion.com


gasNatural



TERMINI DE GARANTIA de les reparacions

En relació amb aquest assumpte us fem avinent el següent:

I.- Normativa aplicable:

- Llei 22/2010, del 20 de juliol, del Codi de consum de Catalunya.
- Text refós de la Llei general per a la defensa dels consumidors i usuaris i altres lleis complementàries, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2007, de 16 de novembre.

II.- Anàlisi:

En relació amb el **termini de garantia** aplicable a Catalunya en matèria de **prestacions de serveis**, les previsions que recull la Llei 22/2010, del 20 de juliol, del Codi de consum de Catalunya. Concretament, l'article 251-5 de la norma esmentada estableix dos criteris que cal tenir en compte. El primer, és que els diversos tipus de serveis tenen el termini de garantia que estableixi la normativa específica que els és aplicable. El segon, és que a manca de normativa específica, els serveis s'han de garantir, com a mínim, per un període de 6 mesos des que hagi finalitzat el darrer acte o activitat en què consisteixi la prestació. D'aquesta manera, seguint el precepte esmentat, cal observar si existeix una normativa específica que reguli un termini diferent al previst a l'apartat segon. En aquest cas, tenint en compte que l'activitat que desenvolupeu, cal palesar que no hi ha normativa específica per la qual cosa s'aplica el termini general. En conseqüència, **el termini de garantia**

de les prestacions de serveis és d'un mínim de 6 mesos que es compta des de la finalització del darrer acte o activitat en què consisteix la prestació del servei.

Pel que fa l'obligació d'indicar el termini de garantia al document justificatiu de la contractació realitzada (factura) cal indicar que l'apartat setè de l'article 251-3 del Codi de consum determina el contingut que ha de tenir aquest document. En concret, la lletra **e** del precepte esmentat determina que a **la factura, tiquet o justificant de pagament dels empresaris o empresàries que ofereixen o presten qualsevol tipus de servei a les persones consumidores, s'hi ha d'incloure la indicació del temps de garantia del servei.** Així doncs, a la factura, tiquet o justificant de pagament caldrà incloure el termini de garantia abans esmentat.

III.- Conclusions:

- El termini general de garantia de les reparacions dels productes és de 6 mesos des que hagi finalitzat el darrer acte o activitat en què hagi consistit la prestació.
- A la factura, tiquet o justificant de pagament dels empresaris o empresàries que ofereixen o presten qualsevol tipus de servei a les persones consumidores, s'hi ha d'incloure la indicació del temps de garantia del servei i, per tant, cal incloure-hi el termini abans esmentat.

Servei de Normativa i Procediment

COMPRI AL GREMI ELS PROGRAMES PER FER DE FORMA FÀCIL LES

MEMÒRIES TÈCNIQUES, CERTIFICATS I BUTLLETINS



PACK DE
5 PROGRAMES
+
MANTENIMENT

130€
ANUALS



**INCLOU
L'ENVIAMENT
TELEMÀTIC**

GUANYI TEMPS I COMODITAT. PREGUNTI PER LES NOSTRES OFERTES

93 766 15 19
www.agit.es



Assegura't
de fer allò
que t'agrada.
Nosaltres t'asseguem
tota la resta.

Assegurances de responsabilitat civil per a instal·ladors.

GRUP **Fiact** Assegurances
GESRISC corredoria · consultoria de riscos

FIATCM
ASSEGURANCES

Av. Fama s/n Pol. Ind. Almeda 08940 Cornellà del Llobregat. 93 377 81 85



SERVICIO GREMIO LOPD

(PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL EN LAS EMPRESAS) DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO



Que es la PROTECCION DE DATOS?:

Una disciplina jurídica que tiene por objeto proteger la intimidad y demás derechos fundamentales de las personas físicas, frente al riesgo que para ellos supone la recopilación y el uso indiscriminado de sus datos personales.

Aunque la protección de datos abarca todo tipo de tratamiento de datos de carácter personal, lo cierto es que ha sido la informática la que, al permitir recoger utilizar y transmitir fácilmente todo tipo de información, ha generado la necesidad de desarrollar toda una serie de normas destinadas a limitar el uso de los datos personales para garantizar con ello el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos.

Cualquier empresa, como la vuestra, debe cumplir con la obligación de notificar a la Agencia de Protección de Datos, la información de sus clientes, proveedores, etc.

El no cumplimiento de esta obligación, puede conllevar penalizaciones económicas importantes de entre 900 y 600.000 €

El Gremio, **directamente y sin intermediarios**, os ofrece la posibilidad de realizar y ayudar con este trámite a unos **precios muy ajustados**:

ALTA

Empresas de hasta 3 trabajadores (Autónomo + 2)	150€
Empresas de 4 a 10 trabajadores	250€
Empresas de más de 10 trabajadores	350€

MANTENIMIENTO

Empresas de hasta 3 trabajadores (Autónomo + 2)	50€/año
Empresas de 4 a 10 trabajadores	100€/año
Empresas de más de 10 trabajadores	200€/año

Si ya tenéis este servicio contratado con otra empresa comunicanoslo. Te confirmaremos si el contrato es correcto; en el caso que deseéis daros de baja, es importante comprobar que tipo de contrato tenéis firmado y el tiempo que se ha de respetar para poder solicitar la baja.

En caso de desear os realicemos esta gestión, o bien para cualquier tipo de aclaración al respecto, podéis enviarnos un mail a

isabel@gremibaix.com

EL GREMI ET FARA AQUEST TRAMIT. DEMANA INFORMACIÓ.

Nuevo calentador estanco Junkers HydroCompact 6000i. Simplemente fascinante.



El calentador de diseño, que se maneja con un smartphone.

Junkers revoluciona los calentadores con el nuevo HydroCompact 6000i. Intuitivo desde el minuto cero. El primer calentador estanco termostático de agua a gas que se puede controlar a distancia a través de la aplicación **Junkers Water**. Y el primero que, con su frontal de cristal, elegante display digital en color con control táctil y tamaño compacto, se puede instalar fácilmente para lucir su espectacular diseño. hydrocompact6000i.junkers.es

 **JUNKERS**
Grupo Bosch

Confort para la vida

Si ya tienes tu HydroCompact 6000i, descárgate la App aquí



Síguenos en:





AGING WORKER. El desafío

Probablemente a causa del largo período de recesión y crisis que nuestro país ha atravesado, y todavía atravesamos, hemos dejado de compartir con el contexto europeo, cuanto menos públicamente, el inminente problema del envejecimiento en nuestra población laboral.

Así, los intensivos procesos de disminución de plantillas vividos en los últimos diez años han enmascarado el foco del problema. Todos recordamos las obsesivas llamadas a la mejora de nuestra productividad, y todos recordamos la respuesta general: salidas masivas y anticipadas del mercado laboral de miles de trabajadores. Las jubilaciones y retiros anticipados fueron la política prioritaria en la mayoría de empresas.

Hoy, sin práctica solución de continuidad vamos a ir observando progresivos desplazamientos a posiciones opuestas, políticas de signo absolutamente contrario en "aras" a favorecer el mantenimiento de trabajadores con edades de teórica jubilación.

¿y todo ello por qué?

Desde comienzos de la presente centuria, incluso algunos años antes, voces autorizadas alertaban acerca del envejecimiento poblacional y la falta de reposición demográfica que era previsible señalar en el horizonte del 2020. La amenaza, con acentos más pronunciados en países del norte de Europa, hoy ya es considerada un problema transversal para cualquier país de nuestro entorno.

En relación a la tasa de empleo entre la población joven (18-25 años), la tasa de población empleada en el segmento 55-64 años será el doble que aquella. Así, en el inmediato horizonte del 2025, el segmento de población mayor alcanzará una proporción del 35% del total, mientras que el segmento de población joven solo alcanzará el 17% del mismo.

La gran paradoja está cerca de ser una realidad. Constataremos largas vidas biológicas y cortas vidas laborales. Más años pre laborales y jubilados que años de actividad laboral.

Los desafíos son tremendos: incrementos en los costes por pensiones de jubilación; incrementos en los costes sanitarios y, altos requerimientos en servicios sociales.

Nos parece una obviedad pensar que el debate del alargamiento de la vida laboral, así como la cuantía económica de las pensiones y los requerimientos paralelos de servicios sociales de soporte, vayan a ser las polémicas dominantes en los próximos años.

En el contexto más cercano de la Salud Laboral el desafío tendrá una enorme importancia, e incluso nos atreveríamos a "profetizar" cambios en los viejos paradigmas de la Medicina del Trabajo.

*Autor: Manel Serrano.
Dr. General Grupo Ergos*



L'empenta del **jove**, ens va fer néixer,
la proximitat del **company**,
manté el nostre **esforç**,
l'**ambició** de l'autònom ens fa **valents**

¿QUÈ ÉS UN SOCI PARTNER?

Es aquell que, a canvi d'una petita aportació econòmica anual, pot tenir una major difusió de la seva firma i els seus productes, entre el col·lectiu d'empreses instal·ladores que formen part del Gremi.

AVANTATGES

1 Recepció de la revista **RECORDA**

2 Disponibilitat gratuïta d'una sala per realitzar de 2 presentacions



3 El teu logo s'exhibirà a:

- Revista professional **RECORDA**
- Tots els **esdeveniments** que organitzi o participi el Gremi
- La **pàgina web del Gremi**, amb un link directe a la vostra web.
- La **Newsletter** del Gremi.
- La **Plataforma on line** per la formació de futurs instal·ladors, amb un link directe a la vostra web.

4 Difusió gratuïta de **notas de premsa** a la nostra web

5 Publicació a la revista **RECORDA** sobre la incorporació com a nou partner amb una breu presentació de l'activitat de l'empresa

6 Publicació d'**artícles tècnics** a la revista **RECORDA**

7 Dos encartaments a la revista **RECORDA**

8 Tenir un **espai d'exposició** de producte al hall del Gremi (mides segons disponibilitat d'espai)

Demana informació per altres opcions com Patrocinar un aula a la nostra seu, disposar del fons de comerç o allotjament i lloguer d'espais.



Uponor lanza una solución de Climatización Invisible para pared y techo radiante bajo el nombre de Uponor Renovis

Solución ideal cuando existen limitaciones de altura entre forjados, no se ha valorado la solución de suelo radiante en el diseño previo del proyecto o no se desea ausentarse de la vivienda durante el periodo de reforma.



Madrid, 9 de junio de 2015. Uponor ha desarrollado la solución Uponor Renovis con el fin de dar respuesta a la necesidad de integrar los sistemas radiantes en una vivienda, sin que por ello sea necesario actuar sobre el pavimento ya existente.

Uponor Renovis consiste en paneles prefabricados de yeso que cuentan con tubería de polietileno reticulado PEX-a con capa antidifusión de oxígeno, de tan solo 9,9 mm e integrada en su interior y conformando un circuito.

Estos paneles se instalan según la opción elegida en la pared o en el techo mediante perfilera estándar, y posteriormente se conectan a la tubería de distribución mediante un sistema de retorno invertido en el caso de tratarse de una reforma parcial o por colectores cuando se trata de una reforma total.

El ahorro energético que se puede lograr con los sistemas radiantes en comparación con un sistema tradicional de radiadores son los siguientes:

	Ahorro energético (%)	Acción realizada
Solución de pared o techo radiante	12	Sustitución del sistema de radiadores por sistemas radiantes
	25	Sustitución del sistema de radiadores y la caldera por sistemas radiantes y caldera de condensación.
	64	Sustitución del sistema de radiadores y la caldera por sistemas radiantes, bomba de calor y control específico para instalaciones radiantes.

Desde el punto de vista constructivo, esta solución es ideal cuando:

- Existen limitaciones de altura entre forjados. (vivienda a reformar)

- No se ha valorado la solución de suelo radiante en el diseño previo del proyecto.
- No se desea actuar sobre el pavimento antiguo de la vivienda.
- Existen problemas de humedad en las paredes exteriores.
- Se desea realizar una reforma parcial de la vivienda adecuando tan solo algunas estancias.
- No se desean ausentarse de la vivienda durante el periodo de reforma.

Desde el punto de vista de la instalación, se caracteriza por:

- Poder combinarse con el antiguo sistema de radiadores presente en la vivienda. (reforma parcial)
- Compatible con aislamiento térmico y acústico adicional instalado en paredes.
- Se puede pintar o cubrir con papel.
- Posibilidad de integrar puntos de luz o similares.
- Rápido de instalar (3 habitaciones/día)
- Es compatible con el sistema de rociadores para vivienda.



Sobre UPONOR

Uponor es líder internacional en soluciones para la conducción de fluidos en la edificación y soluciones de Climatización Invisible para los segmentos residencial, no residencial e industrial en Europa y Estados Unidos. En el norte de Europa, Uponor es también un proveedor importante de sistemas de tuberías para la obra civil. El Grupo cuenta con cerca de 3.800 personas en 30 países, y las ventas netas de 2014 superaron los 1.000 millones de euros. La multinacional cotiza en la bolsa de Finlandia NASDAQ OMX Helsinki Ltd. <http://www.uponor.com>

Para más información:

Uponor
Susana Martín / Communication Manager
Tel. 91 685 36 00

susana.martin@uponor.com / <http://www.uponor.es/>

FISCAL MODIFICACIONES LEGALES

Referimos algunas de las modificaciones más significativas:

SOCIEDADES CIVILES PRIVADAS

La última reforma fiscal nos sorprendió ante el anuncio que a partir de 1 Enero 2016, las Sociedades Civiles Privadas se convertirían en sujetos obligados a presentar el Impuesto sobre Sociedades. A partir de este escueto titular, se han suscitado bastantes preguntas, las cuales se han trasladado a la Dirección General de Tributos mediante consultas tributarias; el paréntesis del mes de agosto, prácticamente inoperante en nuestro país, ha dejado en suspenso estas cuestiones, y estamos expectantes ante la respuesta a tales cuestiones. Esperemos que el pronunciamiento de la DGT disipe esas dudas y clarifique qué entidades –desde la perspectiva fiscal– podrán ser consideradas entidades pseudomercantiles [y por tanto estarán obligadas a liquidar beneficios vía IS], y cuales quedan al margen de la norma redactada.

Entretanto, recordemos que la norma prevé un régimen fiscal especial que no grava dicha disolución, y por tanto, permite adjudicar el patrimonio de la entidad a los socios (en proporción a su cuota de participación). Por otra parte, también debe contemplarse la posibilidad de transformar la entidad en una sociedad mercantil (como sería una SL), otorgando a la compañía personalidad jurídica propia desde el momento en que se materialice tal transformación.

Habrà que estar atento a estos últimos meses, a fin de valorar las diversas opciones y elegir, en cada caso, la más idónea.

LA REFORMA FISCAL EN EL IMPUESTO SOBRE SOCIEDADES

Con efectos 1/1/2015, el Impuesto sobre Sociedades ha sido modificado respecto a los porcentajes de tributación de 2014.

Las empresas encuadradas en el tipo general, que durante muchos años han tributado al 30 %, en el presente ejercicio, ven aligerada su carga tributaria en 2 puntos, de manera que tributarán a razón del 28 %.

Por otra parte, las empresas de reducida dimensión (cifra de negocio inferior a 10 millones de euros) no experimentan variación alguna, por lo que los primeros 300.000 euros de base imponible se liquidarán al 25 %, y lo que exceda de ese límite, deberá tributarse al tipo general.

Las empresas más perjudicadas por esta modificación de tipos, son las microempresas; durante bastantes años este

tipo de sociedades se han visto bonificadas en 5 puntos, en relación a los primeros 300.000 euros de base imponible (tributaban al 20 %). Para ello deberían cumplir tres condicionantes: a) cifra de negocios inferior a 5 MM euros b) Plantilla media entre 1 y 25 empleados c) mantenimiento o crecimiento de plantilla media respecto a la existente en ejercicio 2008. A partir del presente ejercicio, este tipo de sociedades tributarán al 25 %, al igual que las empresas de reducida dimensión, si bien hay que decir, que si mantienen los condicionantes de microempresa previos a la reforma, no pagarán el 28 %, en caso de tener una Base Imponible que rebase los 300.000 euros.

MODIFICACIÓN DE LOS PORCENTAJES DE RETENCIÓN

Ésta ha sido otra sorpresa; no tanto por la bajada de los tipos, ya que era un compromiso asumido por el ejecutivo, sino por lo abrupto de la decisión, ya que con efectos 11 de julio se ha producido una minoración en los porcentajes de retención [en algunos casos importante como la rebaja de 4 puntos respecto a las retenciones a profesionales], y en otro meramente testimonial, como es el descenso de 0,5 puntos en los rendimientos de capital mobiliario e inmobiliario.

A efectos aclaratorios, hemos recibido diversas consultas en relación a cual debiera ser la retención aplicable, por ejemplo en el caso de los alquileres de locales en agosto; Teniendo en cuenta que el devengo de la prestación del servicio, según estipula el contrato suele ser los primeros días del mes, siempre y cuando éste se haya meritado con posterioridad al 11 de Julio de 2015 será preciso aplicar los nuevos porcentajes, con independencia que en la liquidación trimestral de retenciones el porcentaje resultante entre la base y la retención ingresada no será un valor entero.

OBLIGACIÓN DE PRESENTAR LIBRO DIARIO Y DE INVENTARIOS Y CUENTAS ANUALES EN FORMATO DIGITAL

Otra novedad del presente ejercicio tiene que ver con la obligación de presentar libros oficiales en formato digital para todos aquellos empresarios que deban efectuar su legalización ante el Registro Mercantil. Esta modificación, ha forzado que toda esta información mercantil sea digitalizada a través del sistema *legalia*, dejando la posibilidad de presentar libros en formato papel como una excepción legal a la que puedan acogerse aquellos que acrediten “justa causa”.

A fin de profundizar y resolver las dudas que puedan surgir, en breve celebraremos jornadas informativas, cuyas fechas os comunicaremos puntualmente.



CONSELLS TILS PER A L'INSTAL·LADOR:

Seguretat, Telecomunicacions, Material Elèctric i Eficiència Energètica

L'apartat dels Consells a l'instal·lador!

Tots no podem saber de tot, deixa't assessorar pel teu tècnic comercial.



#1 Col·loqueu les plaques fotoluminiscent adients.

El Codi Tècnic de Edificació obliga a complir la norma UNE 23035 -4:2003 sobre **senyalització fotoluminiscent**, que afecta a tots els senyals de medis de protecció contra incendis i evacuació. Segons aquesta norma s'han de **col·locar senyals de categoria A en senyals i abalisaments de llocs de concentració pública i llocs amb il·luminació exclusivament artificial**, a la resta d'úsos es poden emprar productes de categoria B. Davant de qualsevol dubte, consulteu-nos.

	CATEGORIA A	CATEGORIA B
Fotoluminiscència a 10 minuts	≥ 210 mcd/m ²	≥ 40 mcd/m ²
Fotoluminiscència a 60 minuts	≥ 29 mcd/m ²	≥ 5,6 mcd/m ²
Temps d'atenuació	≥ 3000 minuts	≥ 800 minuts

mcd/m²=mili candeles per metre quadrat.



#2 Com mantenir la Categoria 6 en instal·lacions de Veu i Dades.

Les instal·lacions de Veu i Dades que vulgueu certificar com a **Categoria 6** recordeu que han de tenir **tots i cada un dels elements** d'aquesta categoria: preses, cable UTP, connectors, multiplexors...Només que un dels elements sigui de categoria inferior, tota la instal·lació passarà a ser d'aquesta categoria inferior. Si voleu que us ampliem aquesta informació contacteu amb nosaltres.



#3 Possibles interferències en les emissions TDT i LTE -4G.

Recordeu que amb les noves les emissions LTE-4G ubicades a partir de canal 790 MHz pot ser, especialment en zones aïllades, que apareguin interferències amb els canals tdt propers a aquestes freqüències. Caldrà estar atents a les possibles incidències. En aquests casos la solució serà utilitzar filtres LTE, en el mercat existeixen diverses possibilitat. Pregunteu-nos i us assessorarem sobre quina és la millor solució disponible.

Si vols que t'ampliem algun punt d'aquesta informació, TRUCA'NS!

Telf: 93 475 20 20

e-mail: ventasbaixllobregat@planafabrega.com

T'atendrem al gremi cada Dimarts de 16-18h(hores convingudes)

Porters i Videoporters / Antenes / Megafonia / Mètrica ambiental / Veu i dades / Telefonía / Intercomunicació hospitalària / Cables / Audiovisuals
Alarmes / Detecció d'incendis / Circuit tancat de televisió / Control d'accessos / Domòtica / Mecanismes elèctrics / Diferencials i
Magnetotòmics / C. aixes de protecció d'habitatges / Canal elèctrica / Llums emergència / Il·luminació convencional / Leds / Tubs / Cable elèctric
/ Eines elèctriques / Eficiència Energètica

PLANA FÀBREGA



DES DE 1967

+ de
45 anys al
seu servei!



ASSEMBLEA GENERAL 2015



El passat 9 d'abril va tenir lloc, a la seu del Gremi, l'Assemblea General 2015, on el Sr. Juan Antonio Fernández, President de aquesta Associació, va donar la benvinguda a tots els agremiats presents i el Sr. Vicenç Ivorra, com a Secretari de Junta va procedir a llegir l'acta de l'Assemblea General 2014, la qual va quedar aprovada.

Seguidament es va procedir a la revisió de comptes del exercici passat així com a l'explicació dels pressupostos

per l'any 2015 , quedant ambdues temes aprovats per tots els assistents.

A continuació es van explicar les diferents activitats realitzades l'any 2014.

Per acabar l'Assemblea els associats assistents van gaudir d'un torn obert de paraules, per tal d'expressar les seves opinions.

StaNet Bcn

**SERVICIO INTEGRAL
DE LIMPIEZA**

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

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



FORMAT

COMO INSTAL·LADOR AUTORITZAT



INSTAL·LADOR GAS CAT. B INICI: OCTUBRE DEL 2015 FINAL: MARÇ DE 2016 HORARI: DIMARTS I DIJOURS DE 19 A 22H DURADA: 6,5 MESOS APROX.	INSTAL·LADOR GAS CAT. A INICI: 28 D'OCTUBRE DEL 2015 FINAL: 22 DE FEBRER DE 2016 HORARI: DILLUNS I DIMECRES DE 19 A 22H DURADA: 3,5 MESOS APROX.
INSTAL·LADOR INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN EDIFICIS INICI: OCTUBRE DE 2015 FINAL: 16 DE MAIG DE 2016 HORARI: DILLUNS I DIMECRES DE 19 A 22H DURADA: 7,5 MESOS APROX.	INSTAL·LADOR HABILITACIÓ PROFESSIONAL FRIGORISTA INICI: D'OCTUBRE DE 2015 FINAL: 05 D'ABRIL DE 2016 HORARI: DIMARTS I DIJOURS DE 19 A 22H DURADA: 6,5 MESOS APROX.
INSTAL·LADOR ELÈCTRIC BÀSIC + ESPECIALISTA INICI: 06 D'OCTUBRE DE 2015 FINAL: 11 DE FEBRER DE 2016 HORARI: DIMARTS I DIJOURS DE 19 A 22H DURADA: 4 MESOS APROX.	DOCUMENTACIÓ A APORTAR: <ul style="list-style-type: none"> • Fitxa de preinscripció • Copia del DNI • Dades bancaries

CURS	AGREMIAT	NO AGREMIAT
GAS CAT. B	1.460,00€	1.679,00€
GAS CAT. A	805,00€	925,77€
INST. TÈRMiques EN EDIFICIS	1.695,00€	1.949,25€
HAB. PROF. FRIGORISTA	1.454,98€	1.673,23€
ELECTRIC BAS.+ ESP.	1.030,00€	1.184,50€
OP. CALDERES INDUSTRIALS	525,00€	608,00€



**Per més informació, contacta amb Gremibaix Fundació
al 93.480.01.23 o beatriz@gremibaix.com**

Obtén tu CARNET DE ELECTRICIDAD BÁSICO + ESPECIALISTA



**Certificado Profesional:
Montaje y mantenimiento de instalaciones
eléctricas de baja tensión**

SIN necesidad de FP

COMPETENCIA GENERAL

Montar, mantener y reparar las instalaciones eléctricas para baja tensión comprendidas en el ámbito del Reglamento Electrotécnico para baja tensión, aplicando las técnicas y los procedimientos requeridos en cada caso, consiguiendo los criterios de calidad, en condiciones de seguridad y cumpliendo la normativa vigente.

DISTRIBUCIÓN formativa:

Módulo Formativo 1:

INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS

Módulo Formativo 2:

INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS DE OFICINAS, COMERCIO E INDUSTRIAS

Módulo Formativo 3:

INSTALACIONES ELÉCTRICAS AUTOMATIZADAS E INSTALACIONES DE AUTOMATISMOS

Módulo Formativo 4

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

Módulo Formativo 5:

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN

Módulo Formativo 6

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Módulo Formativo 7

PRÁCTICAS PROFESIONALES NO LABORALES EN MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

Formació Complementaria



DURACIÓN: 940H

HORARIO:

De lunes a Viernes de 18 a 22h.

INICIO: ENERO 2016

¿PORQUE HACER EL CURSO?

Obtén tu carnet de instalador eléctrico en 1 año

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

PRECIO:

Matrícula: **300 €**

Mensualidad: **285 €** (11 cuotas)

PLAZAS LIMITADAS

INFORMACIÓN Y RESERVAS:

formacion@gremibaix.com

934800123

CURSOS TOTALMENTE SUBVENCIONADOS - sector Metal

INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES



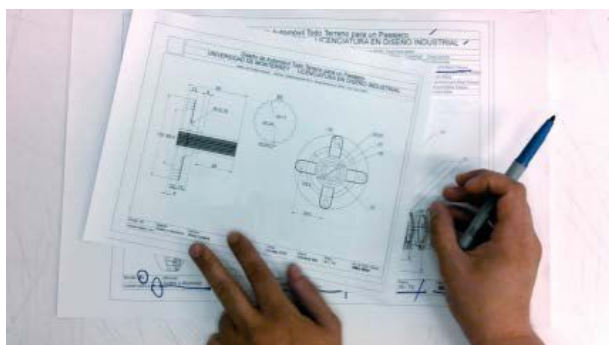
Inicio: 28/09/2015
Final: 01/10/2015
Horario: De Lunes a Jueves de 18 a 22h.
Duración: 16 horas

MANTENIMIENTO INSTALACIONES FIBRA ÓPTICA



Inicio: 14/10/2015
Final: 02/11/2015
Horario: Lunes, Miércoles de 18 a 22h.
Duración: 60 horas

INTERPRETACION DE PLANOS



Inicio: 01/10/2015
Final: 29/10/2015
Horario: Martes, Miércoles y Jueves de 18 a 22h.
Duración: 50 horas



SOLDADURA AUTÓGENA



Inicio: 05/10/2015
Final: 28/10/2015
Horario: Lunes y Miércoles de 19 a 22h
Duración: 20 horas

DOCUMENTACION NECESARIA PARA INSCRIBIRSE:

- ANEXO 1
- FOTOCOPIA DNI
- FOTOCOPIA NOMINA O ÚLTIMO RECIBO DE AUTÓNOMO

¡CONSÚLTANOS LOS REQUISITOS NECESARIOS!

RELACIÓ DE CURSOS OFRECIDOS POR EL GREMI

INSTAL·LACIONS I MANTENIMENT	AIRE CONDICIONAT	CURSOS DE TREBALLS EN ALÇADA I TREBALLS VERTICALS	TREBALLS EN ALTURA NIVELL I-II			
	Aplicació de TICs a la formació		INSTAL·LADOR DE PROTECCIONS COLLECTIVES			
	AUDITORIES ENERGÈTIQUES		MONTADOR DE ANDAMIOS			
	AUTOMATAS PROGRAMABLES		TREBALLS VERTICALS NIVELL I-II	SEGURETAT VIÀRIA	Promoció de la seguretat viària en l'entorn laboral per empreses (Seguretat viària laboral per empreses)	
	AUTOMATISMES ELÈCTRICS				Promoció de la seguretat viària en l'entorn laboral	
	Automatismes industrials		SOLDADURA	Homologació Soldadura		
	CAD aplicat a sistemes elèctrics			Soldadura autògena		
	DOMÒTICA			Soldadura de electrodots		
	EFICIENCIA ENERGÈTICA			Soldadura: MIG-MAG		
	ELECTRICITAT BÀSICA			Soldadura: TIG	PREVENIÓ DE RISCOS LABORALS	PRL Nivell Inicial 8h
	ELECTRICITAT DE MANTENIMENT					PRL ESPECIALITAT ELECTRICITAT 20h
	ENERGIA EOLICA					PRL ESPECIALITAT FONTANERIA 20h
	ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA					PRIMERS AUXILIS
	ENERGIA SOLAR TÈRMICA					RISCOS ELÈCTRICS
	FRED I CALOR INDUSTRIAL					ACTUACIONS EN EMERGENCIA
	FUNCIONAMENT DELS ANALITZADORS DEL XARXES I COMPROBACIONS ELÈCTRIQUES			ATMOSFERES EXPLOSIVES (ATER)		
	INFRAESTRUCTURES DE TELECOMUNICACIONS			AUDITOR INTERN DE SISTEMES DE GESTIÓ D'EMPRESES SALUDABLES		
	INSPECCIONS PERIÒDIQUES DE GAS			IMAI0108		OPERACIONS DE FONTANERIA, CALEFACCIÓ I CLIMATIZACIÓ
	INTERPRETACIÓ DE PLÀNOLS			ADGD0308		ACTIVIDADES DE GESTIÓ ADMINISTRATIVA
	MANTENIMENT DE INSTAL·LACIONS DE FIBRA ÒPTICA			ADGD0408	OPERACIONES AUXILIARES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS I GENERALES	
	Manteniment d'instal·lacions			ELEE0108	OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS	
	Muntatge i instal·lació de fred industrial			ELEE0109	MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICIS	
	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS			ELEE0310	GESTIÓ I SUPERVISIÓ DE MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN L'ENTORN D'EDIFICIS	
	RECLATGES DE NORMATIVA DE: GAS, RITE, ELECTRICITAT, TELECOMUNICACIONS, PETROLIFERES, ETC			ELES0108	MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES EN EDIFICIOS	
	REGLAMENT DE BAIXA TENSIÓ			ELES0208	OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE DE INSTALACIONES ELECTROTECNICAS Y DE TELECOMUNICACIONES EN EDIFICIOS	
	Rehabilitació energètica d'edificis			ELES0210	GESTIÓ I SUPERVISIÓ DE MUNTATGE I MANTENIMENT DE LES INFRAESTRUCTURES DE TELECOMUNICACIÓ I XARXES DE VEU I DADES EN L'ENTORN D'EDIFICIS	
	REPARACIÓ D'APARELLS DOMESTICS (LÍNEA BLANCA)			ENAE0108	MUNTATGE I MANTENIMENT DE INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES	
	REPARACIÓ DE CALDERES			ENAE0111	OPERACIONES BASICAS EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ENERGIAS RENOVABLES	
	SERVIELECTRIC			ENAE0208	MUNTATGE I I MANTENIMENT DE INSTAL·LACIONS SOLARS TERMQUES	
	SERVIGAS			ENAE0308	ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS DE INSTALACIONES SOLARES TERMICAS	
	Tractament de residus			ENAS0110	MUNTATGE I POSADA EN SERVEI, MANTENIMENT, INSPECCIO I REVISIÓ DE INSTAL·LACIONS RECEPTORES I APARELLS DE GAS	
	ADMINISTRATIU		Gestió fiscal de l'empresa	CERTIFICATS DE PROFESSIONALITAT	ENAT0108	MUNTATGE I MANTENIMENT DE XARXES D'AIGUA
Atenció al client		FMEC0110	SOLDADURA CON ELECTRODO REVESTIDO Y TIG			
COACHING		FMEC0210	SOLDADURA OXIGAS Y SOLDADURA MIG/MAG			
Comptabilitat bàsica		IFCT0108	OPERACIONES AUXILIARES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS			
CONTABILITAT		IFCT0409	IMPLANTACIÓ I GESTIÓ D'ELEMENTS INFORMÀTICS EN SISTEMES DOMOTICS/ IMMOTICS, DE CONTROL D'ACCÉS I PRESENCIA, DE VIDEOVIGILANCIA			
Gestió de PIMES SG900		IMAI0108	OPERACIONES DE FONTANERIA I CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ DOMESTIQUES			
GESTIÓ DE PYMES		IMAR0108	MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS FRIGORIFIQUES			
Gestió empresarial per a treballadors autònoms						
Habilitats directives						
OFIMÀTICA						
Publicitat i comunicació externa de l'empresa						
IDIOMES	CATALÀ					
	ALEMANY					
	ANGLES					
	FRANCÈS					
	XINÈS					
CURSOS DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	CARRETILLES ELEVADORES					
	CAMIÓ GRUA I PLUMA					
	DUMPER					
	Operació de carretons Norma Renovació UNE 58451					
	Operació de carretons Norma UNE 58451					
	PLATAFORMES DE TISORA					
	PLATAFORMES ARTICULADES					
	TRANSPALETA ELÈCTRICA					

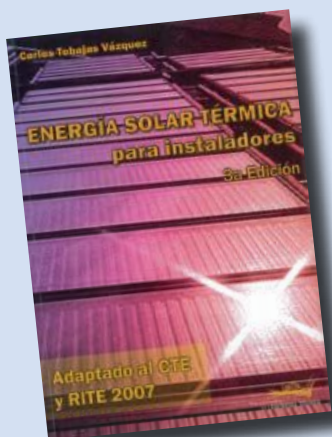


NOVA CONTRASENYA PER A ACCEDIR A LA ZONA ASSOCIATS DE LA WEB DEL GREMI

Us comuniquem que les contrasenyes i pasword per entrar a la ZONA ASSOCIATS a la nostra web (www.Gremibaix.com) ha estat modificat.

Preguem us poseu en contacte amb nosaltres, via telèfon (93.474.47.46. extensió 1 = atenció al associat) o be per mail, per tal de sol·licitar les noves contrasenyes.

Aprofitem per recordar-vos que a la web trobareu tota la informació tècnica i professional que necessiteu per estar al corrent de les novetats mes importants que afecten al nostre sector.



ENERGIA SOLAR TÉRMICA PARA INSTALADORES

El libro está dirigido a toda persona que esté interesada en la instalación de la energía, tiene numerosos ejemplos y casos prácticos. Está dividido en siete capítulos, contiene, además, anexos con las tablas de radiación, temperaturas medias, conversión de unidades, términos más frecuentes, etc... El primer capítulo nos centra en la energía, el segundo capítulo describe la radiación solar, el tercer capítulo; como podemos captar la radiación solar, el cuarto ;la instalación solar térmica, el quinto capítulo; cálculo de la instalaciones, sexto capítulo; perspectivas de futuro que tiene este tipo de energías y el séptimo; capítulo descripción de tres proyectos dobles de instalaciones.



AGAD BARCELONA S.A.
QUADRES ELÈCTRICS

DISTRIBUIDOR OFICIAL:



Knowledge to shape your future

- DISTRIBUÏDOR D'EQUIPS DE MESURA
- PROVISIONALS D'OBRA
- AUTOMATISMES
- QUADRES D'ENLLUMENAT PÚBLIC
- QUADRES DE DISTRIBUCIÓ I MANIOBRA
- MUNTATGE DE QUADRES ELÈCTRICS
- CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS

...TOT A LA MIDA DEL CLIENT

BARCELONA

Gloria 7, 1r 1a
08902 L'hospitalet de Llob.
T. 93 422 83 99
Fax. 93 331 09 30
barcelona@agad.cat

BESÓS

Maragall 20
08930 Sant Adrià del Besòs
T. 93 381 14 44

VIC-OSONA

Barcelona 35
Pl. Les adoberies Cest
08506 Castelldefennes
T. 93 885 65 61

GIRONA

George Sthepheson 14, nau 3
17005 Girona - Pl. Mas Xirgu
T. 97 240 20 16

www.agad.cat



Reseña crítica de

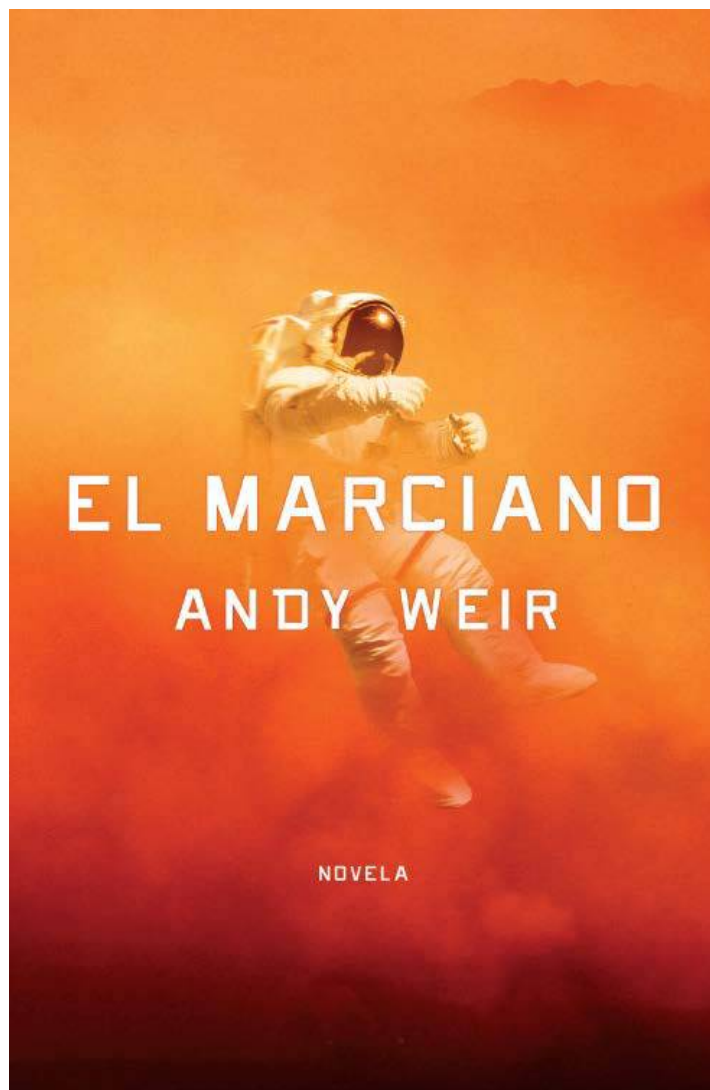
“El Marciano”

Este próximo mes de noviembre se estrenará en nuestros cines la película *El marciano*, el nuevo film del maestro Ridley Scott. Se trata de la adaptación para la gran pantalla de la opera prima del escritor americano nacido en 1972, Andy Weir.

Una manera rápida de hacer una presentación de este libro sería decir que es una especie de *Robinson Crusoe* mezclado con *La isla misteriosa* pero en moderno y no nos desencaminaríamos demasiado pues hay puntos en común; la soledad y la lucha por la supervivencia serían los nexos principales.

Pero partiendo del hecho de que toda nueva literatura se ha inspirado parcial o totalmente, consciente o subconscientemente en obras pasadas no vamos a caer en el error de criticar un nuevo libro solo porque se ha inspirado inicialmente en alguno de los grandes clásicos de la literatura. Al revés, sabiendo alguna de las cosas que hay hoy en día en las estanterías de las librerías, lo que tenemos que hacer es felicitar al Sr. Weir por haberse tomado la molestia de leer a Julio Verne.

El marciano es en esencia un libro simple. Un astronauta se queda solo en Marte después de que sus compañe-



ros de misión le den por muerto tras una enorme tormenta de arena. No está muerto, pero todo indica que va a morir. Está solo en Marte, debe morir.

A partir de aquí se desarrolla la lucha de Mark, nuestro protagonista, por sobrevivir a los rigores del planeta rojo; la falta de atmósfera, la falta de agua, la falta de comida y la falta de compañía, claro.

Pero aunque está solo a millones de kilómetros de la Tierra Mark tiene armas con las que luchar. Es ingeniero y botánico, uno bueno, muy bueno, por eso está el en Marte y no cualquier otro y ser un manitas listo siempre va bien cuando se trata de sobrevivir. Y además tiene un gran sentido del humor que le ayuda a superar los malos momentos y no venirse abajo cuando todo parece que

está a punto de derrumbarse.

Resumiendo, *El marciano* es una novela sumamente entretenida que saber mezclar a la perfección la aventura con la ciencia-ficción y que a pesar de una gran dosis de datos científicos y técnicos se lee sin demasiadas complicaciones y sin que haga falta tener un doctorado en ciencias. La recomendamos sin ningún margen de duda.

Per què la nova ecoTEC plus de Vaillant?

Perquè és la millor manera d'estalviar amb total seguretat.



Noves calderes ecoTEC plus: les calderes que més estalvien en gas i electricitat.

Calderes optimitzades per estalviar en consum elèctric. Són les primeres calderes de condensació domèstiques amb bomba modulant d'alta eficiència que redueix al mínim el consum elèctric.

Les noves calderes EcoTEC plus, amb un renovat i atractiu disseny compten amb un nou sistema de combustió electrònic aire-gas, que millora el rang de modulació de potència i la combustió en qualsevol condició de funcionament. Gràcies a aquest sistema es redueix el consum de gas i es produeix una combustió més neta i amb menys emissions.

Menor consum en gas i electricitat. La solució perfecta per als seus clients.

■ Calefacció ■ Aigua calenta ■ Energies renovables

Perquè  **Vaillant** pensa en futur.

902 11 63 56 · info@vaillant.es · www.vaillant.es