



Asociación Provincial
de Empresas Instaladoras de Sevilla



Sevilla capital del sol

Se proyecta en Sanlúcar la Mayor la mayor plataforma solar del mundo con nueve plantas que producirán hasta 302 megavatios

EDITORIAL

Grandes Superficies - Pequeñas Garantías

Las empresas instaladoras se quejan de la feroz guerra de precios en la que se ven inmersas a causa de la entrada en el mercado del aire acondicionado de las llamadas grandes superficies comerciales, o grandes almacenes, que venden aparatos generalmente de marca blanca a precios extremadamente bajos, y ofrecen además el servicio de instalación, que es realizado en la mayoría de ocasiones por instaladores subcontratados en condiciones muy cercanas a la explotación laboral.

Está claro que para una empresa instaladora es muy difícil competir en precio con una gran cadena de tiendas que es capaz de comprar decenas de miles de aparatos directamente al fabricante teniendo prácticamente asegurada su distribución.

Pero afortunadamente, el precio no lo es todo, y la calidad, la garantía y el servicio

post-venta son valores que las empresas instaladoras pueden y deben ofrecer a sus potenciales clientes como elementos diferenciadores de la competencia, en este caso encarnada por las grandes superficies que venden tecnología como venden latas de atún, tetrabricks de leche o botellas de agua mineral.

Las empresas instaladoras se han dado cuenta de que la apuesta por la calidad es una apuesta sobre seguro, porque trabajar mucho a bajo precio no tiene sentido pudiéndose trabajar menos, mejor y a un precio justo.

Evidentemente estamos hablando de rentabilidad, de negocio, de fidelización, pero sobre todo de calidad, de excelencia, de ser capaces de transmitir una imagen de empresa sólida, fiable, con profesionales cualificados, que ofrece todas las garantías legales y el mejor asesoramiento a sus clientes.

Cualquier consumidor sabe, y si no lo sabe se lo debemos hacer saber, que comprar un aire acondicionado barato en un supermercado es pan para hoy y hambre para mañana, sobre todo si a la baja calidad del producto se le suma una deficiente instalación. A la primera avería la única salida será la sustitución, porque no valdrá la pena hacer uso de la garantía del fabricante ni será posible reclamar al que lo instaló.

En Epyme lo tenemos muy claro, y por eso apostamos por que nuestras empresas realicen trabajos de calidad con productos de calidad y ofrezcan un servicio postventa de calidad. Sólo así será posible distinguir una empresa que ofrece soluciones de una que arregla un problema y crea otro. Y sólo así conseguiremos poner en valor una profesión, la del instalador, que es fundamental para que las cosas funcionen.

RELACIÓN DE EMPRESAS ANUNCIANTES

ARAMBURU GUZMÁN	GENERAL CABLE
ASEISA	ITALSAN
ATECO BROKERS	JUNKERS
BATESUR	NEXANS
BMG	PHILIPS
CASA MÁRQUEZ	PROPERLY
CHROMAGEN	SCHNEIDER ELECTRIC
ENDESA	SIMON
GAS NATURAL	TOSCANO



Asociación Provincial
de Empresas Instaladoras de Sevilla

PUBLICACIÓN TRIMESTRAL
cuarto trimestre 2006

Edita:

Asociación Provincial
de Empresas Instaladoras de Sevilla

Isla de la Cartuja
C/ Américo Vespucio, 25
41092 SEVILLA

Horario de atención al público:

lunes a viernes de 9:00 a 14:00
y de 17:00 a 20:00 horas.
Julio y Agosto de 8:00 a 15:00

Teléfono 954 467 064
Fax 954 467 074

www.epyme.es

informa@epyme.org
gabinete.formación@epyme.org
gabinete.prensa@epyme.org
gabinete.juridico@epyme.org
gabinete.tecnico@epyme.org

Coordinación General

Francisco Pérez Cutiño

Redacción y Fotografía

Miguel Ruiz Poo

Consejo de Redacción

Gerardo Parejo Valencia
Manuel de Elías Rodríguez
Francisco José Chaves Agüera

Impresión: SERVIGRAF

Depósito Legal: SE-640-93

Diseño: Genera Online

Revista de difusión gratuita

La Revista Epyme es una publicación plural, los artículos y/o comentarios que en ella aparecen reflejan las opiniones de sus autores y/o colaboradores y son responsabilidad de los mismos.



TEMA DE PORTADA



8

Solúcar Energía construirá durante los próximos ocho años la mayor plataforma solar del mundo en el entorno de Sanlúcar la Mayor (Sevilla). Este complejo de instalaciones solares termoelectricas y fotovoltaicas tendrá una potencia nominal de 302 MWe y supondrá una inversión

global de aproximadamente 1.200 millones de euros.

El Grupo Abengoa apuesta por el potencial de la energía solar en la producción de electricidad y contribuye al desarrollo sostenible preservando el medioambiente y los recursos naturales.

NO AL INTRUSISMO



el intrusismo perjudica a todos

6

crónico que representa el intrusismo en el sector.

El juzgado ya ha comunicado al instalador denunciado que operaba en la Feria de Abril de Sevilla que deberá presentarse en los juzgados el próximo 15 de enero para hacerle entrega de una copia de la querrela e informarle del procedimiento en el que deberá testificar como imputado.

El Juzgado de Instrucción Número 8 de Sevilla ha admitido a trámite la querrela presentada por Epyme contra dos instaladores que vendían Certificados de Instalación en las ferias de Sevilla y Alcalá de Guadaíra. Este es el resultado de un largo trabajo realizado conjuntamente por la Comisión de Intrusismo y el Gabinete Jurídico de la Asociación con el objetivo de erradicar el mal

12 Temas como la necesidad de fomentar la formación profesional y acercar el oficio a los jóvenes, la creciente presencia de la mujer en el sector instalaciones, sin olvidar los grandes asuntos del mercado, como la Televisión Digital Terrestre o la Seguridad de las instalaciones eléctricas, han protagonizado durante estos días una decimotercera edición del Salón Internacional de Material

Eléctrico y Electrónico, en la que la única sombra ha sido la ausencia de empresas emblemáticas del sector.

La Asociación Provincial de Instaladores de Sevilla estuvo presente en uno de los eventos con más repercusión del sector eléctrico y de las instalaciones.



16

Primero fue Sevilla, luego Jaén y ahora Málaga, en los últimos tres concursos nacionales de Jóvenes Instaladores las victorias se las ha llevado un representante andaluz. En esta ocasión ha sido el representante de Málaga, José Ignacio Coín Mérida que acudió al concurso de la mano del C.E.S. San José. El representante sevillano a pesar de haber concluido la instalación no logró estar

entre las mejores puntuaciones.

Como es habitual, Fenie, en colaboración con Epyme y demás organizaciones provinciales, y con el apoyo de los fabricantes organizó el Concurso Nacional de Jóvenes Electricistas, que se desarrolló en el marco de Matelec 2006 y fue uno de los eventos más singulares de la feria.

18 El decimoséptimo congreso y el sexto salón de Conaif para las Instalaciones y la Energía, celebrados en el Palacio Municipal de Congresos del Campo de las Naciones de Madrid el 26 y 27 de octubre, han concluido logrando reunir durante estos dos días a 5.825 visitantes procedentes de toda España y algunos países del extranjero.

La Asociación estuvo presente activamente en esta cita, participando en las ponencias y por medio del stand de Fraef en el VI Salón de Conaif. Concretamente el Secretario General de Epyme, Gerardo Parejo participó como moderador en tres de las ponencias del Congreso.



TAMBIÉN EN ESTE NÚMERO

Servicios de la Asociación	04
Salón Conaif	22
Pequeño Productor de Residuos	24
Mesa Técnica	26
Formación	30
Socios de Epyme	32
Convenio Epyme - Delegación de Empleo	36
Federaciones	38
Agenda de Eventos	54
Novedades del Sector	56
Bolsa de Trabajo	60
Biblioteca y Librería	62

Gabinete Jurídico

Ofrece servicios de Asesoramiento y Asistencia Jurídica a las empresas, incidentes y problemática diversa surgida en los campos Penal, Fiscal, Laboral, Civil, Mercantil y Administrativo.

Gestión contable con las propias consecuencias o derivaciones Fiscales. Elaboración de Contratos, Nóminas y Boletines de Cobro a la Seguridad Social.

Asesoría Jurídica

Servicio GRATUITO para todos nuestros asociados de asesoramiento sobre cualquier duda y problema que pueda surgirle.

Horario de tarde, de lunes a viernes, a partir de las 17:30 hasta las 20:00 horas.

Dirección: Isla de la Cartuja, C/ Américo Vespucio, 25. Sede de Epyme, 2º Planta.

Tfno: 954 461 220

Gabinete Técnico

Acuerdo para gestionar las actividades técnicas de nuestros asociados. Con este acuerdo ampliamos el abanico de actividades del Gabinete Técnico con la puesta en marcha de servicios como pueden ser: asesoramiento sobre normativas y reglamentación industrial, tramitación y ejecución de nuevas instalaciones, traslados y ampliaciones industriales, etc.

Asesoría Técnica

Servicio GRATUITO para nuestros asociados de resolución de todas aquellas dudas relacionadas con la interpretación de Reglamentos y Normativas, así como cualquier problema derivado de nuestra relación con las Compañías Suministradoras y las distintas Administraciones Públicas.

Las consultas podrán realizarse en horario de oficina

Gabinete de Seguros

Ofrece asesoramiento y estudio para la contratación de toda clase de Seguros Generales, así como la tramitación de Sinistros. En condiciones especiales para los asociados, oferta los siguientes seguros:

Automóviles - Accidentes para autónomos

Salud - Hogar - Negocio

Además, los concertados muy especialmente por EPYME para todos los asociados que los deseen y que son:

- Seguro de Responsabilidad Civil

- Seguro de Vida y Accidentes para empleados según Convenio

Asesoría en seguros

Servicio GRATUITO de consultas y dudas en cualquier asunto relacionado con pólizas de Seguros Generales y Sinistros.

Tanto el Gabinete como la Asesoría, son fruto del acuerdo con ATECO BROKERS ASOCIADOS S.L. Correduría de Seguros.

Atención en EPYME de Lunes a Viernes por las mañanas. Tel. 954 46 76 76

E-mail: ateco@epyme.org

Despacho: Avda. Diego Martínez Barrio, 1 - 4º A. Tel.: 954 23 10 11 Fax: 954 23 95 55

Email: ateco@atecobrokers.com

Admón. y Cías. Suministradoras

La asociación se encarga de gestionar y resolver todos los problemas que le surjan a los asociados en relación con las distintas Administraciones Públicas y las Compañías Suministradoras.

Riesgos laborales

Acuerdo con PRELAB y FREMAP para la implantación y gestión de un sistema de prevención que dé cumplimiento a lo exigido por la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Acuerdo con PRELAB para la implantación de un sistema de vigilancia de la salud.

Telecomunicaciones

Gestión y tramitación de la documentación necesaria para la inscripción en el Registro de Empresas de Telecomunicaciones en el Ministerio de Fomento

Documentación en Industria

Gestionamos de forma GRATUITA la siguiente documentación:

- Obtención/renovación del D.C.E.
- Obtención/renovación del carné de instalador autorizado
- Inscripción y modificaciones en el Registro Industrial
- Entrega y Recogida en Industria de boletines de fontanería y certificados de otras actividades.
- Tramitación de Certificados de No Sanción, cambios de titularidad, etc.
- Matricula en exámenes de instaladores autorizados.

Denuncias

Tramitamos todo tipo de denuncias sobre intrusismo y venta de boletines. Ya funciona un gabinete que tramita las denuncias y realiza un seguimiento hasta la obtención de resultados ante la Administración Pública y las empresas suministradoras.

Librería y biblioteca

Disponemos de una amplia librería en la que podrán comprar los libros que necesiten con un 20% de descuento para los asociados que adquieran libros de Conaif y un 10% para el resto de libros.

También ponemos a disposición de nuestros asociados un nuevo servicio de préstamos de libros de nuestra biblioteca por un período máximo de 15 días.

Charlas y jornadas técnicas

Organización de jornadas de información y actualización técnica y comercial ofrecidas por fabricantes, compañías suministradoras y la administración en todos los sectores de las instalaciones.

Centro de Formación

Organización de diferentes cursos para la obtención del carné de instalador autorizado y de formación continua para empleados y desempleados subvencionados por la Junta de Andalucía y el FORCEM.

Acuerdo con Lagomar Travel

Esta agencia de viajes ofrece una serie de descuentos en viajes y hoteles a los asociados de Epyme.

Tifs: 954 216 984 - 954 222 437

Recogida de Boletines

Sigue en marcha el servicio de la Asociación para retirar de Industria los talonarios de boletines.

El asociado cumplimenta con el sello de su empresa el impreso de tasas disponible en la sede de la Asociación, y nosotros lo abonamos en el banco, retiramos en Industria el talonario, y lo entregamos al asociado.

El precio del talonario en Industria es de 3.31 euros, pudiéndose retirar hasta tres talonarios cada vez. El precio del servicio es de 3 euros.

Admitida a trámite la querrela de Epyme contra dos instaladores que vendían boletines en las ferias

El Juzgado de Instrucción Número 8 de Sevilla ha admitido a trámite la querrela presentada por Epyme contra dos instaladores que vendían Certificados de Instalación en las ferias de Sevilla y Alcalá de Guadaíra. Este es el resultado de un largo trabajo realizado conjuntamente por la Comisión de Intrusismo y el Gabinete Jurídico de la Asociación con el objetivo de erradicar el mal crónico que representa el intrusismo en el sector.

Esto significa que el juez, a través de la fiscalía, ha dado orden de investigar los hechos denunciados por Epyme para poder dictaminar si efectivamente son constitutivos de delito. Según la querrela presentada por la Asociación, el delito consiste en la venta de Certificados de Instalación para casetas de feria en Sevilla y Alcalá de Guadaíra por parte de instaladores que no ejecutaban y ni siquiera revisaban dichas instalaciones.

El juzgado ya ha comunicado al instalador denunciado que operaba en la Feria de Abril de Sevilla que deberá presentarse en los juzgados el próximo 15 de enero para hacerle entrega de una copia de la querrela e informarle del procedimiento en el que deberá testificar como imputado.

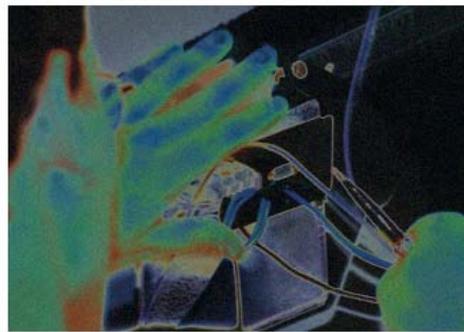
Uno de los instaladores, el que actuaba en la Feria de Sevilla, deberá rendir cuentas de los delitos que se le inculpan en los juzgados de Sevilla, en el Prado de San Sebastián, mientras que el otro, que actuaba en Alcalá de Guadaíra, lo hará en los juzgados de dicha localidad.

Pruebas

De cara al juicio previsto, el Gabinete Jurídico de la Asociación ha solicitado una serie de pruebas, que en resumen son las siguientes:

- Interrogatorio de los dos querrellados.
- Oficio del Ayuntamiento de Sevilla para

NO AL INTRUSISMO



el intrusismo perjudica a todos

Denúncialo en tu Asociación

Epyme

Asociación Provincial de Empresas Instaladoras de Sevilla

que se certifique a qué se destina la caseta para cuya instalación eléctrica emitió certificado el instalador denunciado en Feria de Abril.

-Oficio del Ayuntamiento de Alcalá de Guadaíra para que se certifique quién es el titular de la caseta para cuya instalación eléctrica emitió certificado el instalador denunciado en Feria de Abril.

-Que se cite como testigo al titular de la caseta de Alcalá de Guadaíra con el objetivo de saber quién ejecutó la instalación eléctrica de la misma.

-Que la Delegación de Sevilla de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa informe de cuántos boletines han emitido los instaladores denunciados para las ferias de Sevilla y Alcalá.

-Que se cite como testigos a los titulares de las casetas a las cuales han emitido certificado los instaladores denunciados.

-Que la Tesorería General de la Seguridad Social emita certificación informando del número de trabajadores dados de alta en las empresas denunciadas desde enero de 2006.

Solúcar Energía proyecta nueve plantas solares en el entorno de Sanlúcar la Mayor

Solúcar Energía, del Grupo Abengoa, construirá durante los próximos ocho años la mayor plataforma solar del mundo en el entorno de Sanlúcar la Mayor (Sevilla). Este complejo de instalaciones solares termoelectricas y fotovoltaicas tendrá una potencia nominal de 302 MW y supondrá una inversión global de aproximadamente 1.200 millones de euros.

Solúcar Energía apuesta por el potencial de la energía solar en la producción de electricidad y contribuye al desarrollo sostenible preservando el medioambiente y los recursos naturales.

El complejo consistirá en una plataforma de nueve plantas - dos de las cuales entrarán en funcionamiento en los próximos meses - que usarán distintas tecnologías, y que serán capaces en su conjunto de producir electricidad hasta 302 MW de potencia, suficiente para el consumo de 180.000 hogares, tantos como los de la ciudad de Sevilla.

Dos primeras plantas terminadas

En el año 2004 comenzaron las obras de las primeras plantas de la plataforma, los proyectos "PS10", planta termoelectrica de torre y 11 MW de potencia, que entrará en funcionamiento en los próximos meses; y "Sevilla PV", planta fotovoltaica con seguimiento al sol en dos ejes y de baja concentración, de 1,2 MW de potencia, ya en funcionamiento.

El proyecto cuenta con subvenciones de la Dirección General de Energía y Transporte de la Comisión Europea por medio de su 5º programa Marco y de la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Innovación, Ciencia y



Heliostatos en la Planta Sevilla PV

Empresa. Además, tiene el respaldo financiero del programa de Fomento de la Investigación Tecnológica Profit del anterior Ministerio de Ciencia y Tecnología, a través de créditos reembolsables de bajo interés y de la línea ICO-IDAE.

Planta Termoelectrica PS10

La PS10 será la primera central de energía solar termoelectrica de tecnología de

torre construida en el mundo para ser operada de forma comercial, situando a Solúcar y España a la vanguardia tecnológica en generación eléctrica a partir del sol. La central tendrá 11 MW de potencia y generará energía para suministrar 24 GWh/año, equivalente al consumo de 6.000 hogares y permitirá evitar la emisión de 18.000 toneladas de CO2 anuales, lo cual supone haber evitado la emisión de 450.000 toneladas de CO2 al final de la vida útil de la central, estimada en más de 25 años.

Una torre de 115 metros

Esta planta, que está a punto de entrar en funcionamiento, se encuentra situada en el término municipal de Sanlúcar la Mayor (Sevilla), donde ocupa una extensión de 55 ha. La planta está compuesta por un gran campo de heliostatos, 624 heliostatos de 120m2 cada uno y una torre de 115 metros de altura, en la que el punto receptor que concentra los rayos solares se sitúa a 100 metros de altura.

Cada heliostato es un panel de espejo soportado en una estructura de acero. Esta instalación, al estar compuesta de acero y cristal, es 100% reciclable. Los espejos están curvados en cada heliostato dependiendo de la posición que ocupe



en el campo y su distancia a la torre receptora, para optimizar la concentración de los rayos del sol.

Los heliostatos se mueven de forma automática mediante un motor programado de acuerdo con el calendario solar, de forma que el reflejo del rayo solar se proyecte siempre en un punto de la parte superior de la torre, situado a 100 metros de altura. En la torre se sitúa un receptor que aprovecha la energía recibida de los heliostatos para producir vapor de agua, que a su vez alimenta una turbina para producir electricidad. Es por tanto un proceso totalmente limpio que combina las nuevas tecnologías de aprovechamiento del recurso solar con tecnologías convencionales de generación eléctrica en turbina de vapor.

La generación de energía se produce a 11 kV y se vierte a la red de distribución en la subestación de Sanlúcar la Mayor, gracias a una línea de evacuación de aproximadamente 10 Km. de longitud y 66 kV.

Para los periodos nubosos transitorios, la planta cuenta con un sistema de almacenamiento térmico de agua saturada que proporciona estabilidad para la producción de energía.

Planta Fotovoltaica: Sevilla PV

Sevilla PV es la mayor planta comercial de energía solar fotovoltaica con tecnología de concentración de 1,5 y 2x de Europa. Está participada en un 20% por el IDAE. La tecnología que utiliza consiste en heliostatos compuestos de placas de silicio que producen electricidad al recibir la radiación directa del sol. Sevilla PV cuenta con la particularidad de que estos heliostatos incluyen un sistema propio para concentrar la energía solar mediante espejos, que aumenta su ren-

dimiento, y con un mecanismo que permite seguir al sol de forma automática.

En total, esta central, compuesta de 154 heliostatos que se distribuyen en 12 hectáreas, tendrá una potencia de 1,2MW y generará 2,4 GWh de electricidad limpia. Evitará la emisión a la atmósfera de 1.800 toneladas de CO2 anuales, lo cual supone haber evitado la emisión de 45.000 toneladas de CO2 al final de la vida útil de la central, estimada en más de 25 años. La superficie ocupada es de 12 hectáreas.

Concentración de radiación

Las técnicas de concentración de radiación se basan en reflejar parte de la radiación solar que no alcanzaría al panel fotovoltaico sobre el módulo generador mediante el uso de espejos convenientemente situados. De esta forma el panel recibe la radiación solar procedente directamente del sol, y adicionalmente la reflejada por los espejos.

El uso de concentración óptica por medios reflexivos hace recomendable la implementación de sistemas de seguimiento de la posición aparente del sol, con objeto de incrementar los rendimientos de generación eléctrica.

La energía producida es vertida a la red de distribución mediante una línea de evacuación de 66kV hasta la subestación de Sanlúcar la Mayor.

Otras siete plantas

La Plataforma Solar de Sanlúcar la Mayor se completará con otras siete plantas que ahora están en fase de promoción y que completarán los 302 MW de potencia. La primera de estas siete plantas será PS20, una central con tecnología de torre y 20 MW de potencia que ha comenzado a construirse a mediados de 2006. Así

mismo, están en fase de promoción:

- AZ20, 20MWe: planta solar termoeléctrica con tecnología de torre y campo de heliostatos en Sanlúcar la Mayor (Sevilla).
- Solnova Electricidad Uno a Cinco: cinco plantas solares termoeléctricas de 50MWe cada una en Sanlúcar la Mayor (Sevilla).
- AznalcóllarTH, 80 kW: planta solar termoeléctrica con tecnología de discos parabólicos en Sanlúcar la Mayor (Sevilla).



Energía Solar: qué es, qué ventajas tiene y qué tipos de centrales solares existen

El sol es una fuente de energía limpia e inagotable, a diferencia de los combustibles fósiles, que son finitos y generan contaminación. Otras fuentes de energía arrastran a su vez problemas no resueltos, como es la generación de residuos peligrosos de larga duración; es el caso de las centrales de uranio.

Gran potencial en España

La energía solar depende de las fluctuaciones y variaciones del sol, pero es predecible y por tanto puede programarse su uso atendiendo al calendario solar y a las estadísticas meteorológicas. La radiación solar produce en España una media anual de 1.600 KWh por metro cuadrado. La explotación de sólo el 1% del potencial de la energía solar en el mundo bastaría para equilibrar los efectos previstos a combatir en el Protocolo de Kyoto sobre el cambio climático.

El aprovechamiento de esta energía puede realizarse de manera directa, para calentar las viviendas, los invernaderos o el agua sanitaria, o de manera indirecta, para suministrar electricidad a la red, a través de plantas o centrales. Estas centrales

pueden ser térmicas, basadas en la generación de vapor que luego se procesa en una turbina; o fotovoltaicas, que generan electricidad directamente a través de los paneles de silicio. En el futuro, la energía solar podría tener muchos más usos; por ejemplo, la producción de hidrógeno, que se pueda utilizar en los automóviles o la generación de la energía necesaria para desalar agua de mar.

Buenas perspectivas de futuro

Actualmente, el coste de la electricidad producida a partir del sol es significativamente mayor que el coste de la electricidad producida con combustibles fósiles convencionales como el carbón o el gas natural. Sin embargo, se espera que el coste de producción a partir del sol descienda de manera muy importante en los próximos años a medida que las tecnologías evolucionen y maduren, mientras que la producción a partir de combustibles fósiles se está incrementando fuertemente por la evolución de los precios de los combustibles y por el impacto de acuerdos internacionales como Kyoto.



VENTAJAS DE LA ENERGÍA SOLAR

- La cantidad y amplia distribución del recurso solar.
- Su madurez tecnológica: directamente aplicable en todo el 'Cinturón Solar'.
- El gran potencial existente para mejorar aún más la tecnología.
- Las perspectivas de costes del barril de petróleo y de agotamiento de los combustibles fósiles.
- La necesidad de controlar las emisiones de CO2.

TIPOS DE CENTRALES DE ENERGÍA SOLAR

- **FOTVOLTAICAS:** Este tipo de centrales producen electricidad directamente mediante paneles de silicio que se activan con la radiación solar.
- **TERMOLÉCTRICAS:** Estas centrales pueden ser de Torre y campo de heliostatos, cilindro-parabólicas o discos parabólicos:
 - Centrales de torre:** funcionan con espejos (heliostatos) que reflejan los rayos de sol y los concentran en un punto, situado en la parte alta de una torre, calentándolo para producir vapor de agua, que a su vez mueve una turbina que produce electricidad.
 - Coletores cilindro-parabólicos:** este tipo de centrales usa reflectores de espejos en forma de canal o parabólica para concentrar la luz solar en un tubo u otro tipo de receptor térmicamente eficiente. Por el interior del receptor circula un fluido, como puede ser aceite o agua. Este fluido es calentado por los rayos solares concentrados, y se utiliza para producir vapor, que a su vez se convierte en energía eléctrica en un generador de turbina de vapor convencional.
 - Discos parabólicos:** Este sistema aprovecha la concentración de radiación solar, en un absorbedor situado en el punto focal de un paraboloide de revolución. Realiza el seguimiento al sol en dos ejes y utiliza generalmente un ciclo Stirling para producir electricidad. Esta tecnología se caracteriza por su modularidad.

Epyme ofrece una charla al taller de empleo del polígono sur

Justo Delgado Cobo, presidente de Epyme, y Gerardo Parejo, secretario general de la Asociación, ofrecieron una charla al taller de empleo y escuela taller del polígono sur, cuyo objetivo fue el de informar sobre la implicación de Epyme con la formación.

Presidente y Secretario General de Epyme fueron la carta de presentación de la Asociación en una charla realizada en el polígono sur.

El principal objetivo era el de acercar a los jóvenes las actividades que realiza la Asociación en su ámbito de actuación.

Se incidió especialmente en las acciones formativas que Epyme realiza, y de la proyección de éstas acciones en el sector laboral.

Igualmente se evaluaron las necesidades formativas del sector.



El encuentro propició un interesante debate sobre la formación

Presentación del libro de Cartuja93



Epyme asistió a la presentación del libro "Oferta Científica y Tecnológica. Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93".

El presidente del Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93, José Antonio Viera, presentó la publicación en la que se hace una recopilación de fichas informativas sobre los grupos de investigación que desarrollan su labor en el recinto y las actividades de I+D+i que se desarrollan en el Parque Cartuja 93.

Jornadas ASA y el futuro del agua

El presidente de la Asociación de Abastecimientos de Aguas y Saneamientos de Andalucía (ASA), José Luis Contioso-Fleming, afirmó en la presentación de las XX Jornadas Técnicas de ASA, que se celebraron en El Aljarafe sevillano, que "el agua ha pasado de ser un bien y un elemento natural a ser un elemento estratégico en el ámbito político y social".

A dicha jornada asistió Francisco Domínguez en representación de Fraef, y una nutrida representación de Epyme.

José Luis Contioso-Fleming recaló que "las normas y estructuras legislativas que se



Mesa inaugural de las jornadas

impondrán están suponiendo un cambio en la gestión en las empresas andaluzas de abastecimiento de agua ante las nuevas tendencias y exigencias, pasando de plantear sólo con criterios de gestión a un planteamiento de una gestión que combine hidrología y factores socioeconómicos".

Por otra parte, el presidente de

ASA insistió en la demanda a la clase política, con la puesta en marcha de las campañas electorales ante las municipales del próximo año, que "ya es necesario que se deje fuera del debate político el precio del agua".

En otro orden de ideas, los principales representantes institucionales de la Junta de Andalucía, trataron de trasladar a los técnicos cómo incidirá en la gestión hidráulica en Andalucía la nueva distribución de competencias y las nuevas estrategias que se están marcando desde la Administración autonómica con la reciente creación de la Agencia Andaluza del Agua.

Mesas de trabajo sobre el CTE

Epyme participó en un seminario técnico que pretendía evaluar el marco de aplicación de la normativa energética en el nuevo C.T.E.

Las mesas de trabajo se desarrollaron en la Agencia Local de la Energía de Sevilla

A éstas asistieron en representación de Epyme Rafael Pozo y Francisco Chaves.

Durante el evento Epyme insistió en la importancia de la formación e información al instalador.

Matelec 2006 cierra sus puertas con 70.000 visitantes profesionales

Temas como la necesidad de fomentar la formación profesional y acercar el oficio a los jóvenes, la creciente presencia de la mujer en el sector instalaciones, sin olvidar los grandes asuntos del mercado, como la Televisión Digital Terrestre o la Seguridad de las instalaciones eléctricas, han protagonizado durante estos días una decimotercera edición del Salón Internacional de Material Eléctrico y Electrónico, en la que la única falta ha sido la ausencia de empresas emblemáticas del sector.



Los números siguen avalando al Salon Internacional de Material Eléctrico y Electrónico

El decimotercer Salón Internacional de Material Eléctrico y Electrónico, Matelec 2006, celebrado del 24 al 28 de octubre en Madrid, mostró la más innovadora oferta en este ámbito de la mano de 1.213 empresas expositoras directas, en una superficie neta expositiva de 60.508 metros cuadrados y tras ser visitada por alrededor de 70.000 profesionales.

Estas cifras confirman una vez más al certamen como la primera feria industrial española y la segunda de Europa de este sector, y son buena noticia sobre la fortaleza de esta industria.

La Feria de Madrid ha sido el escenario de presentación de la tecnología más avanzada del mercado eléctrico y electrónico, también por parte de la industria internacional, representada en esta ocasión por

230 expositores directos, procedentes de 27 países, destacando por su número los europeos, seguidos de los iberoamericanos, indios, chinos, taiwaneses y coreanos.

Junto a la notable presencia de empresas nacionales e internacionales, es reseñable el intenso programa de actividades y jornadas técnicas celebradas durante estos días.

La Televisión Digital Terrestre ha sido motivo de innumerables actos, que han informado debidamente de cómo va este segmento del mercado, tanto para los fabricantes, como para los instaladores.

Otros temas de interés sectorial han sido la revisión de instalaciones eléctricas, la seguridad, la formación y la necesidad de incorporar mano de obra joven y cualificada a las empresas.

Este último tema cada vez cobra mayor importancia, pues los jóvenes parecen no querer aprender un oficio que les garantiza un trabajo estable y bien remunerado. En este sentido, hay que destacar la creciente presencia de la mujer en el sector instalaciones, que poco a poco se abre un hueco en este segmento, tradicionalmente masculino.

Forum Internacional de Seguridad Eléctrica

Este encuentro, celebrado en el marco de Matelec 2006 ha centrado su actividad en la urgente necesidad de poner en marcha medidas legislativas que aseguren las revisiones de las instalaciones eléctricas de los hogares. El sector asegura que sólo de esta manera se podrán promover medidas que consigan mejorar la seguridad eléctrica en los mismos.

Los pasos dados en otros países europeos, como la reciente normativa de revisiones aprobada en Francia, no hacen sino afianzar la necesidad de unas medidas que, dadas las alarmantes cifras, son cada vez más urgentes para los hogares españoles.

Y es que los datos son alarmantes, ya que en España, se producen 150 muertos al año por incendios cuyo origen tiene que ver con una causa eléctrica, con un gasto superior a los 40 millones de euros con motivo de dichos siniestros.

Además, cerca del 70 por ciento de las instalaciones anteriores a 1973 no cumple con las exigencias mínimas de seguridad.

Otros datos de interés son que el 60 por ciento de la oferta inmobiliaria española, en torno a 25 millones de viviendas, tienen instalaciones anteriores a 1975.

Más de 3 millones de viviendas han sido gravemente desatendidas por sus usuarios, y más de 9 millones de hogares deberían rehabilitarse con carácter de urgencia.

Esa carencia de seguridad y revisión tiene consecuencias serias. La Plataforma PRIE informa que los incendios provocados por defectos eléctricos tienen como resultado mayores daños para los hogares y para la salud de los inquilinos que cualquier otro incendio. Al año, se producen en nuestro país más de 7.000 incendios por causas eléctricas y más de 4.800 accidentes por descarga eléctrica.

Según este mismo informe, cerca del 70 por ciento de los hogares españoles tienen cableados con secciones inadecuadas, el 69 por ciento presenta tomas de corriente inseguras, y casi una cuarta parte de las viviendas carece de red de tierras.

Además, en torno al 86 por ciento de las viviendas construidas antes de 1975 tiene defectos propios del paso del tiempo, y deficiencias estructurales considerables,



Incentivar a los jóvenes, un objetivo del sector

con lo que no responden a las actuales exigencias de seguridad y consumo.

Desde la plataforma PRIE se intenta concienciar y promover una revisión periódica comprendida entre los 5 y 10 años, para garantizar esa seguridad y fiabilidad, que evita la pérdida de vidas humanas.

Uno de los objetivos de Epyme

Esta problemática no es ajena a Epyme, que desde hace mucho tiempo viene denunciando ante la Junta de Andalucía el mal estado de las instalaciones eléctricas en las viviendas andaluzas.

Igualmente Epyme señala como otro de los principales focos de siniestralidad, la piratería y la competencia desleal de muchos instaladores, que por mala práctica o por ahorro en material de seguridad, se suman a las estadísticas de accidentes en el sector eléctrico.

Por esta razón y para defender los intereses de sus socios Epyme ha realizado una verdadera cruzada contra la piratería que en breve tendrá amplia repercusión en los medios de comunicación.

Los expertos consideran que se trata de accidentes que se pueden prevenir en la mayoría de los casos. Cuando los edificios empiezan a acumular años, la necesidad de introducir una regulación que preserve y garantice la seguridad de sus instalaciones eléctricas debería convertirse en una prioridad cada vez mayor.

La influencia del tiempo, el envejecimiento de los materiales, y el incremento del número de equipos receptores instalados en las viviendas, que pueden producir sobrecargas en la instalación, afectan a la fiabilidad de las instalaciones y a la seguridad en su funcionamiento.

Falta de mano de obra

Es una realidad sectorial, que influye en todos los subsectores implicados en Matelec 2006. Tanto fabricantes como distribuidores, pasando por instaladores, etc. tienen una necesidad real de mano de obra cualificada. Este es un hecho del que viene alertando desde hace mucho tiempo tanto Epyme como sus asociados.

En este sentido la Asociación pone todo su esfuerzo en la formación de los profesionales que trabajan en sus empresas asociadas, para que el sector se enriquezca con trabajadores cualificados. Por ello, Epyme se proyecta como un gran centro formativo especializado, que crece día tras día, observando el aumento en el número de cursos y alumnos.

Todo esfuerzo es poco, cuando en el caso del sector metal, por ejemplo, es un hecho comprobado la falta de interés de los jóvenes españoles por aprender un oficio, y con respecto a los instaladores eléctricos y de telecomunicaciones, es igual de difícil, pues hay aún mayor demanda de trabajadores para campos como la electrónica, componentes, etc.

Sin embargo, pocos son los jóvenes que quieren "ponerse el mono" y trabajar en

MATELEC 2006 EN CIFRAS

70.000 los visitantes profesionales en esta edición de Matelec

6.000 visitantes profesionales extranjeros

60.508 metros cuadrados de superficie expositiva de la feria

21.300 metros cuadrados dedicados exclusivamente a la Tecnología de la Instalación Eléctrica

10 pabellones que albergan la Feria

1.213 empresas expositoras directas

230 expositores directos internacionales

30 jornadas técnicas realizadas durante la feria



La tecnología punta uno de los reclamos de Matelec 2006



En superficie la primera del sector a nivel nacional



Incentivar a los futuros instaladores uno de sus objetivos

proyectos vinculados a la nueva construcción o rehabilitación de instalaciones.

Desde los diferentes actores sectoriales se promueven acciones, tanto directas como indirectas para fomentar este interés de las nuevas generaciones en heredar el legado de muchas empresas, algunas familiares y con tradición.

Asimismo, los oficios, vinculados al metal y la electricidad, al montaje e instalaciones, necesitan cobrar un nuevo espíritu que motive a los jóvenes que busquen un empleo estable.

En este caso, Epyme pone su grano de arena, para con su Centro de Formación Homologado por la Junta de Andalucía enseñar y apoyar a las nuevas generaciones de instaladores.

En Matelec 2006 hay también respuestas a toda esta problemática, pues los distintos portavoces de las asociaciones presentes en el certamen coinciden en fomentar estos valores y en acercar el mercado a los futuros profesionales, los estudiantes. Por ejemplo, con el Concurso de Jóvenes Instaladores convocado por la Federación de Empresarios de Instalaciones Eléctricas y de Telecomunicaciones, FENIE y secundado por Epyme y la mayoría de asociaciones provinciales.

En este concurso se da otro dato curioso, la poca mano de obra femenina. Esto es habitual en un sector tradicionalmente masculino, donde se abren puertas a las mujeres en puestos más administrativos, de gerencia, y de marketing y comercial, pero menos a pie de obra.

Sin embargo al concurso de jóvenes instaladores se ha presentado una mujer, aunque fuera de concurso, pero es un primer paso, y se espera que esta presencia de instaladoras profesionales sea creciente.

La TDT otro plato fuerte

El sexto Congreso Internacional de Empresas Instaladoras de Telecomunicación se llevó a cabo aprovechando la celebración de Matelec 2006.

En el evento se trataron diversos temas, con especial incidencia en el desarrollo e implantación de la Televisión Digital Terrestre, el Hogar Digital, y otros conceptos tecnológicos.

Por ejemplo, en un stand del congreso se dispuso de un gap-filler, un sistema que soluciona los problemas de cobertura, tomando una muestra de la señal TDT para

amplificarla, y retransmitirla a la misma frecuencia a la zona de interés no cubierta por el transmisor principal.

Este dispositivo permite una completa red inalámbrica de recepción TDT. Se trata de una de las primeras instalaciones de gap-fillers en España, pionera, y de los resultados que se obtengan se plantearán posibilidades de negocio futuras.

También se mostraron novedades para que personas discapacitadas puedan acceder a la televisión digital, un receptor demo que permitirá escanear, catalogar y chequear las posibilidades de esta tecnología TDT. El Centro Español de Subtitulado y Audiodescripción participó en la feria, explicando la importancia que tiene la implantación de estas rampas de acceso a los medios audiovisuales.

También los principales operadores de satélite se encontraron en Matelec 2006,

ofreciendo la señal de Alta Definición a los visitantes. Un mercado -el de la TDT- que cuenta con una rápida implantación y que servirá en un futuro no muy lejano para el desarrollo de este formato de Alta Definición que constituirá el próximo paso, más allá de la Digital Terrestre, con imágenes hasta cinco veces más definidas que las de televisión normal, comparando el formato PAL con la resolución HDTV más alta.

Alta Definición

La Televisión Digital, por tanto, ocupó un lugar predominante, tanto dentro de la oferta expositiva del certamen como en el Congreso. Por ejemplo, en el expositor de Hispasat se realizaron demostraciones de TV en alta definición durante toda la feria.

Unas pruebas continuadas que consisten en el estándar DVB-S/DVB-S2 desde Telefónica Servicios Audiovisuales, a través

del satélite Hispasat 1D, con una tasa binaria para la señal de video próxima a 18 Mbps codificado en MPEG-2.

Estas demostraciones se encuadran en las actividades del consorcio Alta Definición Interactiva ADI, proyecto que cuenta con el respaldo del Ministerio de Industria, a través del programa Perfil, que fomenta la investigación técnica y estimula a empresas y entidades a llevar a cabo actividades de desarrollo tecnológico, investigación e innovación

Desde el stand de Hispasat se realizaron, el pasado viernes 27 de octubre, demostraciones en TV Alta Definición mediante grabación y emisión, en tiempo real, de imágenes de la propia feria Matelec 2006. Para ello, se emplearán una cámara de Alta Definición, un codificador HD de MPEG-4 y un modulador DVB-S2 con recepción en las pantallas de plasma.

LA EVOLUCIÓN DE MATELEC EN EL SIGLO XXI

NÚMERO DE EXPOSITORES

	Total	Nacionales	Extranjeras
Matelec 2000	916	814	102
Matelec 2002	1169	892	177
Matelec 2004	1255	1026	229
Matelec 2006	1.213	980	230

SUPERFICIE DE OCUPACIÓN

	Total m ²	Nacionales	Extranjeros
Matelec 2000	55.490	52.319	3.171
Matelec 2002	65.638	60.415	5.223
Matelec 2004	64.993	59.750	5.183
Matelec 2006	60.508	56.000	4.508

VISITANTES PROFESIONALES

	Total	Nacionales	Extranjeros
Matelec 2000	56.325	51.731	4.594
Matelec 2002	60.295	54.784	5.511
Matelec 2004	71.883	66.812	5.071
Matelec 2006	70.856	65.106	5.750

Andalucía se lleva por tercer año consecutivo el premio del Concurso de Jóvenes Instaladores

Primero fue Sevilla, luego Jaén y ahora Málaga, en los últimos tres concursos nacionales de Jóvenes Instaladores las victorias se las ha llevado un representante andaluz. En esta ocasión ha sido el representante de Málaga, José Ignacio Coín Mérida que acudió al concurso de la mano del C.E.S. San José. El representante sevillano a pesar de haber concluido la instalación no logró estar entre las mejores puntuaciones.

Como es habitual, Fenie, con la colaboración de Epyme y demás organizaciones provinciales, y con el apoyo de los fabricantes organizó el Concurso Nacional de Jóvenes Electricistas, que se desarrolló en el marco de Matelec 2006 y se constituyó un año más como uno de los eventos más singulares de la feria.

Jóvenes instaladores llegados de muchos puntos de la geografía española se midieron durante tres días en Madrid. El ganador fue el representante de Málaga José Ignacio Coín Mérida del C.E.S. San José. A pesar de realizar un gran papel, el concursante de Sevilla, Manuel Burgos, no pudo estar esta vez entre los galardonados.

Las pruebas

Los concursantes primero realizaron un examen teórico que tuvo una duración de casi dos horas. A esta prueba teórica siguió una prueba práctica que consistió en realizar en una cabina una instalación compuesta de tres circuitos.

El primero de ellos se trataba del montaje y puesta funcionamiento de un sistema de encendido y apagado de alumbrado de una escalera, mediante tres pulsadores y un automático de escalera.

En el segundo circuito los jóvenes debían instalar un encendido y apagado de un sistema de calefacción, mediante un termostato de ambiente, simulando el encendido de la calefacción mediante la señalización de lámparas, rojo encendido y verde apagado.

El último circuito constaba del montaje de un sistema de apertura y cierre de una puerta de garaje, mediante un sistema de automatismo, con sus respectivas señalizaciones indicando el funcionamiento o reposo de la puerta con indicadores luminosos. También se colocó una toma de corriente para el garaje.



José Ignacio Coín Mérida durante el Concurso Nacional de Jóvenes electricistas

Todo esto debía quedar centralizado en un cuadro general con sus respectivas protecciones. Así, durante unas 14 horas los jóvenes realizaron un arduo trabajo, con el fin de tener a tiempo las instalaciones correspondientes.



Gerardo Parejo, Manuel Burgos, y Victorio García

Evaluación

El método de evaluación consistió en dividir a los profesores en grupos de tres que evaluaban a tres concursantes distintos a los que representaban.

Hubo una propuesta alternativa consistente en que todos los profesores evaluaran a todos los concursantes menos a su representante, ya que no todos tenían los mismos criterios a la hora de calificar, pero el sistema de evaluaciones acordado inicialmente se cumplió a rajatabla.

A pesar de estas diferencias de criterio, una vez más concursantes y profesores coincidieron en calificar el evento como un éxito, y estuvieron de acuerdo en afirmar que este tipo de iniciativas le hacen un gran bien a la profesión, motivando e incentivando a los jóvenes.

Andalucía una vez más

En Matelec 2002, Sergio Richarte representante sevillano a través de Epyme se convirtió en el ganador del Concurso Nacional de Jóvenes Electricistas.

Sin saberlo, Sergio sería el primero de una serie de jóvenes andaluces, que durante tres años consecutivos se alzarían con la victoria en el concurso de Madrid.

A Sergio se sumaron Vicente Hernández Villar de Jaén en el 2004, y el actual ganador, José Ignacio Coín Mérida, en representación de Málaga.

El buen desempeño de los Jóvenes andaluces, contrasta con la falta de mano de obra que desde las empresas instaladoras se advierte.

Este asunto fue tratado en los foros de Matelec 2006, que reconocen que la cantidad de Jóvenes es insuficiente para cubrir el rápido crecimiento del sector.

Parece ser éste un indicador que realza la formación profesional de la provincia, formación que desde Epyme se apoya en todo momento facilitando a los instaladores continuas herramientas de actualización, jornadas específicas sobre los temas de actualidad y un completo catálogo de cursos, que permite a los socios la posibilidad de mejorar sus conocimientos.

De esta manera la Asociación apuesta por la formación como uno de los pilares de la profesión y como la respuesta más eficaz a las necesidades del sector.



Sergio Richarte representante de Sevilla y ganador del concurso de Jóvenes Electricistas de 2002



El ganador de 2004, representante de Jaén, quiso apoyar a su Provincia en Matelec 2006

NADIA SEGURA PAREJO, PRIMERA MUJER EN PARTICIPAR EN EL CONCURSO

Nadia Segura Parejo tiene 19 años y se convirtió en la primera mujer en participar en el Concurso Nacional de Jóvenes Electricistas.

Esta chica malagueña procedente del Instituto Juan de la Cierva, tomó parte en las pruebas fuera de concurso, pero sin embargo su participación no pasó desapercibida en el evento.

Un ejemplo para las demás

Se espera desde la organización que su presencia en este concurso sirva como precedente para que las chicas se interesen por esta profesión.

En este sector tradicionalmente masculino, la mujer se abre paso, poco a poco en el mundo de la instalación.



El XVII Congreso y VI Salón de Conaif se cierrán con casi 6.000 visitantes



Mesa de inauguración del XII congreso Conaif

El decimoséptimo congreso y el sexto salón de Conaif para las Instalaciones y la Energía, celebrados en el Palacio Municipal de Congresos del Campo de las Naciones de Madrid el 26 y 27 de octubre, han concluido logrando reunir durante estos dos días a 5.825 visitantes procedentes de toda España y algunos países del extranjero.

Además de visitantes madrileños hubo profesionales procedentes de comunidades autónomas como Baleares, Aragón, Andalucía, Galicia, Cataluña, País Vasco, Comunidad Valenciana, Asturias,

Cantabria, Castilla-La Mancha, Castilla y León, La Rioja, Murcia, Navarra y Canarias. En el ámbito internacional el congreso contó con representantes de países de la Unión Europea e Hispanoamérica.

Ambos acontecimientos han sido un ejemplo de implicación de todo el sector, que ha respondido con creces a la convocatoria de Conaif.

La sala de ponencias, con capacidad para 350 personas, estuvo llena durante la mayor parte del congreso, lo que demuestra que el público dio su aprobación al programa establecido.

En total se celebraron dos mesas redondas y nueve ponencias, en las que intervinieron diecisiete ponentes y seis moderadores.

Epyme participó activamente en esta nueva edición del Congreso Conaif. La Asociación, por medio de Fraef, estuvo presente en el Sexto Salón para las Instalaciones y la Energía.

Igualmente Gerardo Parejo, secretario general de la Asociación, actuó como moderador en las ponencias sobre Ahorro y Eficiencia Energética, y la Gestión de Residuos de Gases Refrigerantes y Lubricantes Frigoríficos.

NUEVE JORNADAS Y DOS MESAS REDONDAS

- La seguridad en las instalaciones (mesa redonda).
- Los Reglamentos que modifican el sector de las instalaciones: C.T.E y Reglamento de Gas
- Las soluciones para el ahorro y la eficiencia energética.
- La gestión de residuos de gases refrigerantes y lubricantes frigoríficos.
- Los elementos esenciales en la gestión de una empresa instaladora.
- El nuevo entorno de la distribución en España de Gas Natural y sus perspectivas de crecimiento.
- La consolidación y planes de futuro de "Distribuciones CONAIF, S.A."
- Los planes de futuro de Repsol Gas.
- Los materiales para las instalaciones: cobre y plástico (mesa redonda).

Por, para y de los instaladores, a pesar de... fue el título de la ponencia de Angel Olivar

En su intervención, Ángel Olivar presidente de Conaif, hizo un recorrido por el nacimiento, evolución y principales dificultades por las que ha pasado Distribuciones Conaif S.A., haciendo especial hincapié en las relaciones de esta sociedad con distribuidores, fabricantes e instaladores, desde su nacimiento en enero de 2005.

En esta ponencia, Ángel Olivar explicó que esta sociedad se constituyó por la progresiva influencia en el mercado de los instaladores de agentes externos cuyo interés no estaba en instalar, sino en ejercer la venta directa de materiales básicos y de mayor nivel económico al consumidor final. Según Olivar los fabricantes establecen para las grandes superficies una política de precios y descuentos enormemente favorable para sus intereses e inalcanzable para las empresas instaladoras.

"Pongo ejemplos reales. Hay importantes marcas fabricantes por todos conocidas que mientras que al instalador le hacen un descuento máximo del 47% por sus compras, al cliente final que compra en determinadas grandes superficies le hacen un descuento de hasta el 64%".

Esta comparativa, que refleja el perjuicio al instalador y la dificultad para competir en esas circunstancias, puede hacerse tanto en calefacción como en aire acondicionado con el mismo resultado.

Además, prosigue Olivar, las grandes superficies ofrecen directamente al cliente final otras ventajas como: financiación en cómodos pagos, descuentos en la instalación de los aparatos e instalación en 48 horas.

Esta situación, según el presidente de Conaif, estaba restando márgenes de beneficio a las empresas instaladoras, y disminuyendo su competitividad, por lo que se hacía necesario buscar soluciones.

Constitución de Distribuciones Conaif

A continuación el máximo representante de Conaif comentó el proceso interno de constitución de Distribuciones Conaif, así como sus distintas ampliaciones de capital. Así esta sociedad independiente de Conaif se constituye el 14 de enero de 2005 con el objetivo entre otros de defender los derechos de los instaladores y permitir que éstos compitan en igualdad de condiciones con las grandes superficies y los constructores.

Posteriormente en las dos operaciones de Ampliación de Capital emprendidas, las acciones fueron suscritas por empresas instaladoras pertenecientes a Conaif a través de las asociaciones confederadas y también por estas últimas. En total fueron 29 asociaciones y 40 las provincias con accionistas de Distribuciones Conaif, S.A.

Oposición de los fabricantes

Según el presidente de Conaif, la relación con los fabricantes en los comienzos fue difícil. ***"Antes de dar sus primeros pasos en el mercado, Distribuciones Conaif, buscó el apoyo de los principales fabricantes que venden en España. Los fabricantes hicieron oídos sordos a esta propuesta de colaboración, quizás por temor a la reacción de los almacenistas, y una parte de ellos se puso en contra nuestra"***.

Según Olivar, la relación con los fabricantes tuvo un momento difícil durante la inauguración de la tienda que Distribuciones CONAIF, S.A. tiene en la calle Antracita, 12 de Madrid.

"Ese día recibimos amenazas y presiones por parte de algún fabricante en concreto para que rectificáramos los precios"

Actualmente Distribuciones Conaif posee dos tiendas de venta directa: una en



Barcelona y otra en Madrid, y un almacén en la capital. Pronto contará con dos delegaciones comerciales, una en Galicia y otra en Andalucía.

Venta online y ampliación de catálogo

Igualmente se abrirá un apartado de ventas online y la creación de la tarjeta Conaif para conseguir descuentos.

Por último se ampliará la oferta disponiendo, entre otros productos, de calderas, aparatos de aire acondicionado, radiadores emisores, detectores, elementos de seguridad y recambios para calderas y calentadores a gas, entre otros.

899€
Instalación 0€
Te ahorras 150€ (instalación básica)

FRÍO + CALOR
2.250 Frig./h. - 2.675 kcal/h.
549€
MONTAJE INCLUIDO

FRÍO + CALOR
2.250 Frig./h. - 2.675 kcal/h.
599€
MONTAJE INCLUIDO

Ionizador
INVERTER
Bomba de calor
Supersilencioso 22 Db

Las ofertas de las grandes superficies dejaban fuera de juego a los instaladores

Epyme y Fraef en Conaif 2006



Gerardo Parejo moderó una de las jornadas ofertadas en el Congreso de Conaif

EPYME PRESENTE EN LAS GRANDES CITAS DEL SECTOR

La Asociación Provincial de Empresas Instaladoras de Sevilla representó otro año más a sus socios en una de las citas más importantes del sector. Los números avalan la presencia de la Asociación que año tras año va dejando huella en las principales capitales españolas. De esta manera Epyme contó en esta edición con:

- Parte de la organización, logística y coordinación del Stand de Fraef en el V Salón.
- Más de 15 socios colaboradores de Epyme como expositores del V Salón.
- Presencia en las Jornadas del Congreso, con la moderación por parte de su Secretario General Gerardo Parejo, de una de las ponencias con la participación de las empresas Kimikal, Hilti y el Idae.
- Presencia del personal directivo y técnico de la Asociación para no perder de vista ninguno de los temas que preocupan al sector.



Las jornadas del Congreso registraron una importante asistencia

La Asociación estuvo presente activamente en esta cita, participando en las ponencias y por medio del stand de Fraef en el VI Salón de Conaif. Concretamente el Secretario General de Epyme, Gerardo Parejo participó como moderador en tres de las ponencias del Congreso.

Ponencias

La primera, a cargo de Amparo Fresneda jefe del departamento Solar de Idae, que explicó las nuevas tecnologías con las que se están trabajando en la energía solar, además de mostrar a los presentes una serie de proyectos que se están desarrollando en toda la geografía española. También se realizó un estudio pormenorizado de los recursos destinados a la promoción de la energía solar y de cada una de las renovables, así como de las técnicas de refrigeración por energía solar.

A continuación, la empresa Hilti hizo acto de presencia para exponer las distintas soluciones en lo que a fijación y soporte de colectores térmicos se refiere.

Por último la empresa Kimikal, realizó una ponencia sobre la Gestión de Residuos de gases refrigerantes y lubricantes frigoríficos. La charla explicó todo el proceso de gestión y clarificó las responsabilidades de los instaladores que manipulen este tipo de gases. Dicha ponencia también fue presentada meses atrás por la empresa francesa en el marco de las jornadas técnicas de Epyme.

Energías Renovables

Durante el desarrollo de las ponencias Gerardo Parejo, como representante de Epyme y de la Comisión de Energía Solar de Conaif, animó a los instaladores a expandir su negocio y a aprovechar todas las oportunidades que el mercado de la energía solar ofrece. Según Parejo, el futuro de las instalaciones pasa por la innovación, y esta se sitúa muy cerca de las energías renovables.

En este sentido la Asociación se adelanta de nuevo a las tendencias del sector, realizando en su Centro de Formación una serie de cursos encaminados a instruir en la instalación de las renovables.

Igualmente se ha establecido una figura técnica en el seno de la Asociación encargada de estudiar e informar a los socios sobre las subvenciones que en este sentido y en otras áreas ofrecen los organismos públicos.

Un stand con sabor andaluz



El stand de Fraef llevó un rincón de Andalucía a Madrid. En la foto representantes de Epyme junto a Samuel Rubio, representante de Fraef

Fraef se ha hecho sentir en el congreso de Conaif. La Federación de Asociaciones Empresariales de Fontanería, Gas, Calefacción, Climatización, Mantenimiento y Afines de la Comunidad Autónoma Andaluza ha tenido un Stand en el VI Salón de Conaif, en el área destinada a Federaciones y Confederaciones.

Todas las Asociaciones provinciales han participado activamente en la organización y decoración del stand, hasta el punto de establecer un verdadero rincón andaluz en pleno Campo de las Naciones de Madrid.

Información y buen ambiente

El objetivo de esta iniciativa es, según los representantes de la federación, de carácter informativo. Durante los dos días del Salón de Conaif para las Instalaciones y la Energía, pudo visitarse esta pequeña ventana al sur de España.

Jamón de Huelva, vino de Málaga, y una serie de aperitivos típicos de la tierra pudieron degustar todos los asistentes, además de recibir distintos regalos, obsequios, revistas e información de la Federación y de las Asociaciones que la componen.

También se pudo disfrutar de la serie televisiva, Andalucía es de cine, en la que pue-

blo a pueblo, se realiza un recorrido representativo por toda la geografía andaluza.

Por supuesto, Epyme formó parte del evento y estuvo en todo momento apoyando la iniciativa de la Federación.

Fraef asociación a asociación

Además de Epyme, la Asociación Provincial de Instaladores de Sevilla, Fraef esta compuesta por Asinal asociación de Almería;

Femca por parte de Cádiz, Fluegas por parte de Jaén, Aefico que representa a los instaladores de Córdoba, Apefonsa en representación de Huelva También Aefo por parte de Málaga, y en representación de Granada, la Asociación Autónoma de instaladores de fontanería, calefacción, saneamiento, GLP y aire acondicionado.



El stand de Fraef tuvo mucha actividad durante el Salón Conaif.

VI Salón de Conaif para las Instalaciones y la Energía

El sexto salón de Conaif para las Instalaciones y la Energía se abre paso año tras año en los Congresos de la confederación. Esta cita reúne a los principales fabricantes del sector, compañías energéticas y prensa especializada, además de los representantes de los instaladores por medio de las distintas Federaciones y Asociaciones, propiciando así la creación de un espacio único para el diálogo y el entendimiento entre todos los actores del sector.

El Salón de Conaif reunió en esta sexta edición a más de 60 expositores nacionales e internacionales repartidos en varias plantas del Palacio Municipal de Congresos del Campo de las Naciones de Madrid.

Entre ellos estaban las principales firmas

comerciales, compañías energéticas, prensa especializada y buena parte de las asociaciones y federaciones de asociaciones integradas en Conaif.

Distribuciones Conaif se encontraba también entre los expositores del evento.

Muchas de estas empresas son habituales en las jornadas técnicas de Epyme y la mayoría son socios colaboradores de la Asociación.

Apertura y clausura

La edición 2006 del Congreso y del Salón de Conaif fue inaugurada por Javier Eugenio Ramos Guallart, Secretario General de Vivienda del Ministerio de la Vivienda; mientras que Carlos López Jimeno, Director General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid fue el encargado de officiar la clausura.

Ambos destacaron en sus respectivas intervenciones la importancia que un congreso como el de CONAIF tiene desde el punto de vista empresarial, y el impulso que puede ofrecer a sectores específicos, como el de la instalación.

El VI Salón y XVII Congreso de Conaif estuvo repleto de actividades paralelas para el disfrute de los asistentes.



Las actividades paralelas fueron otro de los atractivos de este congreso que contó con diversas cenas, cócteles y espectáculos de un gran nivel, acordes con la importancia del Congreso Conaif, incluyendo un cóctel de bienvenida auspiciado por Gas Natural, un almuerzo de trabajo patrocinado por Repsol-Butano, y la cena de gala que clausuró el evento y que contó con la actuación de Chiquito de la Calzada y de la orquesta Fantasía.

El primer día se disfrutó de un Cóctel de Bienvenida a cargo de Gas Natural en el Hall principal del Palacio Municipal de Congresos de Madrid.

Al día siguiente y también en el Palacio Municipal de Congresos de Madrid, la empresa Repsol Butano ofreció a una serie de invitados un almuerzo de trabajo.

Las actividades concluyeron con el cóctel de bienvenida a los comensales y la cena de gala del Congreso, con la actuación de Chiquito de la Calzada y de la orquesta Fantasía, en las instalaciones del hotel Foxá.

Premio Manuel Laguna

Durante el postre se entregó también un premio a la trayectoria profesional. El premio "Manuel Laguna", que reconoce a las personas que se significan por su entrega y dedicación a las empresas instaladoras.

Dicho premio fue concedido en esta edición 2006 a Carlos Cestero, tesorero de Conaif, ponente de la Comisión de Ferias y Congresos y presidente de la Junta Directiva Sectorial de Fontanería de Instagi (Asociación de empresas instaladoras Guipúzcoa), en el acto celebrado el 27 de octubre durante la cena de gala del Congreso.

A continuación, el presidente de Fraef, Francisco Domínguez, fue el encargado de entregar los obsequios a los invitados, entre los que destacaban camarotes del próximo congreso Conaif, tickets de compra por valor de seiscientos euros, viajes y electrodomésticos, entre otros.

La cena culminó con el espectáculo humorístico de Chiquito de la Calzada, que con su tradicional humor dijo adiós al XVII Congreso Conaif.

La próxima cita

La siguiente cita del Congreso de CONAIF se celebrará en 2007, del 29 de abril al 6 de mayo, a bordo del barco Grand Mistral en un crucero por el Mediterráneo que, partiendo de Barcelona, hará un recorrido por varios lugares de Francia, Italia y Túnez, entre otros.



Los asistentes a la cena de Conaif clausuraron oficialmente el XVII Congreso Conaif



Carlos Cestero, tesorero de Conaif fue reconocido con el premio "Manuel Laguna"



Chiquito de la Calzada y Paco Domínez presidente de Fraef, durante la cena de gala de Conaif

Pequeño productor de residuos tóxicos y peligrosos

En este artículo del Gabinete Técnico de Epyme se analiza la legislación que afecta al pequeño productor de residuos tóxicos y peligrosos y cómo deben actuar los instaladores de acuerdo a la misma.

Legislación

La gran variedad de normativa de protección medioambiental, a nivel europeo, estatal y autonómico, está encaminada a velar por la utilización racional de todos los recursos naturales para proteger y mejorar la calidad de vida.

Esto implica la necesidad de corregir el deterioro ambiental que ocasiona la contaminación del suelo, del agua y del aire a causa de la generación de residuos tóxicos y peligrosos.

El artículo que nos ocupa se centra en las emisiones de sustancias que agotan el ozono deteriorando considerablemente la Capa de Ozono, que hacen necesario la adopción de medidas para garantizar una protección suficiente.

En este sentido la normativa a tener en cuenta se centra en las figuras del productor y el gestor. Entre la gran variedad de normativa podemos destacar:

- Reglamento Europeo 2037/2000 del Parlamento Europeo
- Ley 20/1986 Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos.

- RD 833/1988 Desarrollo de la Ley 20/1986

Quien es quien

En el artículo 2 de la ley 20/1986 de Residuos Tóxicos y Peligrosos, encontramos las definiciones de los conceptos clave manejados, entre los que destacamos:

Gestor: el titular autorizado para realizar cualesquiera de las actividades que componen la gestión de los residuos tóxicos y peligrosos, sea o no el productor de los mismos.

Productor: el titular de la industria o actividad generadora o importadora de residuos tóxicos y peligrosos.

Residuos tóxicos y peligrosos: los materiales sólidos, pastosos, líquidos, así como los gaseosos contenidos en recipientes, que, siendo el resultado de un proceso de producción, transformación, utilización o consumo, su productor destine al abandono y contengan en su composición alguna de las sustancias y materias que figuran en el anexo de la Ley 20/1986 en cantidades o concentraciones tales que representen

un riesgo para la salud humana, recursos naturales y medio ambiente.

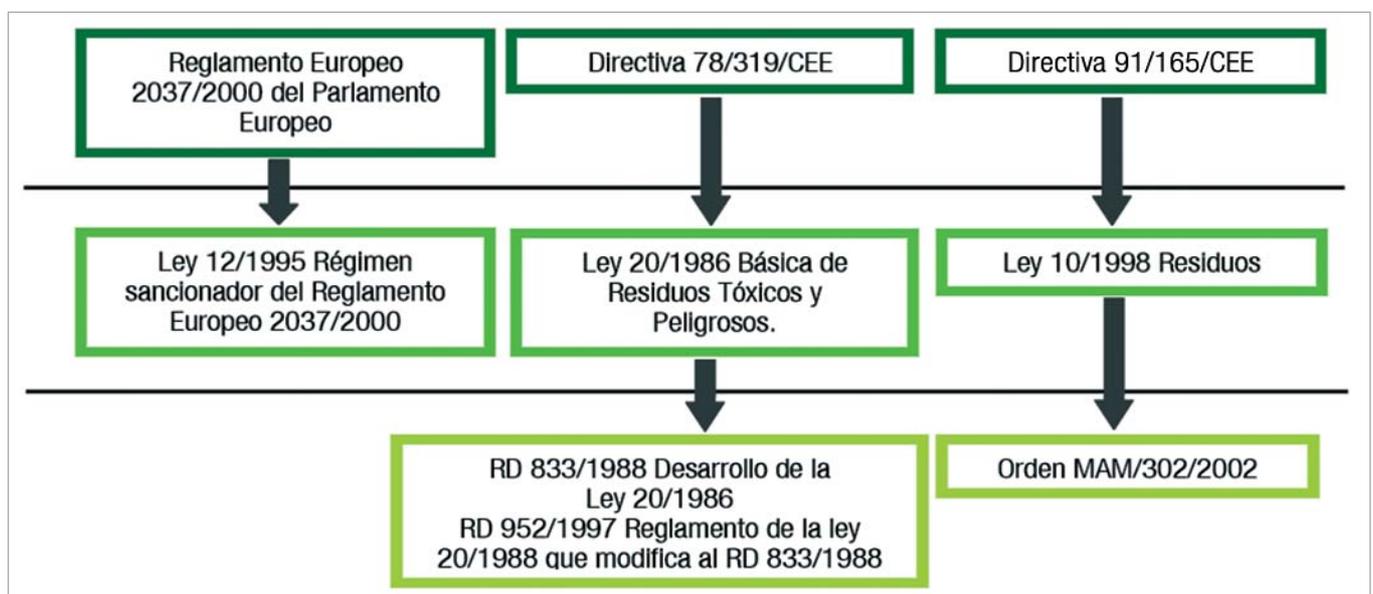
Gestión: el conjunto de actividades encaminadas a dar a los residuos tóxicos y peligrosos el destino final más adecuado de acuerdo con sus características.

La figura del instalador

En el artículo 16 del Reglamento Europeo 2037/2000 del Parlamento Europeo dice que las sustancias reguladas contenidas en:

- aparatos de refrigeración y aire acondicionado y bombas de calor, excepto los refrigeradores y congeladores domésticos,
- aparatos que contengan disolventes,
- sistemas de protección contra incendios y extintores,

se recuperarán para su destrucción por medios técnicos aprobados por las Partes o mediante cualquier otro medio técnico de destrucción aceptable desde el punto de vista del medio ambiente, o con fines de reciclado o regeneración durante las operaciones de revisión y



mantenimiento de los aparatos o antes de su desmontaje o destrucción. Con lo que aquellas empresas que realicen estas operaciones deberán poseer un equipo de recuperación de refrigerantes y botellas para su envasado.

La recuperación de las sustancias desde el punto en el que han tomado la consideración de residuos hasta el gestor de los mismos es realizada por la figura del productor. Así pues y centrándonos en los gases refrigerantes, aquellos instaladores o mantenedores que posean o manipulen gases refrigerantes-residuales y los trasladen a su centro de trabajo, toman la consideración de productores. Además el transporte de los residuos necesita una autorización de Gestor de Transporte solicitada al Director Gral. de Prevención y Calidad Ambiental.

El Real Decreto 833/1988 considerara como pequeños productores, aquellos que por generar o importar menos de 10.000 kilogramos al año de residuos tóxicos y peligrosos, adquieran este

carácter mediante su inscripción en el registro que a tal efecto llevaran los órganos competentes de las Comunidades Autónomas.

La inscripción se hará dirigiendo la solicitud de inscripción como pequeño productor de residuos peligrosos a la Delegación Provincial de Medio Ambiente correspondiente. Una opción disponible para los asociados a Epyme es realizar este trámite a través de la asociación. Además pasados 30 días la Asociación se encargará de recoger la inscripción, el Libro registro y el modelo de declaración anual.

La solicitud de inscripción solicita unos datos mínimos del centro y de los residuos. En el libro registro o "libro azul" quedarán asentados todas las entregas de residuos al gestor autorizado con el cual es necesario tener un contrato de servicios (art. 20 del R.D. 883/1988).

Además se presentará una declaración anual (art. 19 del R.D. 883/1988) antes del día 1 de marzo, correspondiente al año anterior, relativa a los residuos entregados al gestor autorizado.

Este trámite es obligatorio, se hayan entregado o no residuos al gestor y es posible tramitarlos a través de Epyme siempre y cuando se haga entrega de la declaración anual antes del 20 de febrero.

Obligaciones

Resumiendo, las obligaciones del instalador dado de alta como pequeño productor de residuos tóxicos y peligrosos son:

- Registrar cada una de las entregas del residuo al gestor en el libro registro.
- Realizar una declaración anual (antes del 1 de marzo).
- Disponer de un contrato de servicios con una empresa gestora.
- Poseer un equipo de recuperación de refrigerantes y botellas para su envasado.
- Además, si traslada los residuos desde la instalación de su cliente a su centro de trabajo, necesitará obtener Autorización como Gestor de Transporte.

Francisco José Chaves Aguera



ATECO BROKERS ASOCIADOS, S.L.

CORREDURÍA DE SEGUROS

Registro Dirección General de Seguros J-0435
Contratado Seguro de Responsabilidad Civil, según Ley

Avenida Diego Martínez Barrio, 1, 4º A
Teléfono 95 423 10 11 Fax 95 423 95 55
41013 SEVILLA ateco@atecobrokers.com

ASESORAMIENTO PROFESIONAL E INDEPENDIENTE EN SEGUROS GENERALES

Algunos seguros que ofrece ATECO:

- Todo Riesgo Montaje y Construcción
- Decenal y Trienal de Daños (L.O.E)
- Rotura de Maquinaria / Energía Solar
- Responsabilidad Civil Profesional
- Responsabilidad Civil de Empresas
- Responsabilidad Civil de Administradores
- Negocios (naves y locales)
- Accidentes y baja laboral Autónomos
- Salud / Medicina Privada

EPYME viene confiando en ATECO desde 1996 para el asesoramiento en la contratación de los seguros de Responsabilidad Civil y de Accidentes de Convenio de sus asociados

Atención en EPYME de Lunes a Viernes por las mañanas. Tel. 954 46 76 76 e-mail: ateco@epyme.org

Constituidas en toda Andalucía las Mesas Técnicas entre Endesa y las asociaciones de Fapie

Fruto de un acuerdo de colaboración de la Dirección General de Sevillana Endesa y nuestra federación, FAPIE, se han constituido en las 8 provincias andaluzas Mesas Técnicas constituidas por representantes de las Delegaciones Provinciales de la Distribuidora y comisiones de las Asociaciones a nivel provincial.

El pasado 19 de mayo de 2006 se constituyó la Mesa Técnica correspondiente a la provincia de Sevilla, que reunió a los responsables de los distintos departamentos de Sevillana-Endesa y a comisiones de las dos Asociaciones de Empresas instaladoras de la provincia, Epyme y Fedeme.

Tras la primera toma de contacto, el 8 de noviembre tuvo lugar una segunda Mesa Técnica de la que podemos destacar los puntos que a continuación se relacionan.

Aplicación del Reglamento electrotécnico para baja tensión y normas particulares de Sevillana Endesa.

Aclaremos que para suministros individuales, con suministro inferior a 63 Amperios se debe colocar CPM (caja de protección y medida), y no CGP (caja general de protección) + CPM.

El tubo que protege las acometidas aéreas por debajo de 2,5m no tiene porque ser necesariamente de acero, es decir se pueden emplear tubos de material plástico siempre y cuando se cumplan las prescripciones de la tabla 2 de la ITC-BT-11.

Sevillana Endesa Distribución ha decidido cambiar la sección de los dos tubos que acometen a la CPM desde una red de distribución subterránea, de 160 mm a 90 mm.

Trabajos en las redes de Sevillana-Endesa.

Tenemos que distinguir entre dos tipos de trabajos en la red de Sevillana Endesa :

- a) Los correspondientes a modificaciones y ampliaciones de instalaciones pertenecien-

CONDUCTORES NORMALIZADOS PARA ACOMETIDAS SUBTERRÁNEAS	DIÁMETRO EXTERIOR DE LOS TUBOS
RV 0,6/1kV monofásico 50 AI	90
RV 0,6/1kV trifásico 50 AI	110
RV 0,6/1kV trifásico 95 AI	140
RV 0,6/ 1kV trifásico 150 AI	180
RV 0,6/1kV trifásico 240 AI	225

tes a Sevillana-Endesa (por ejemplo, conexiones dentro de un centro de transformación de Sevillana Endesa).

b) Las conexiones a red, tanto en alta como en baja tensión.

Para las primeras no existe posibilidad de que una empresa instaladora autorizada puede ejecutarlos. Son numerosas las empresas que tradicionalmente han realizado este tipo de trabajos, con permiso verbal, del personal técnico de Sevilla. Actualmente esto, por motivos de prevención de riesgos laborales, ya no es posible.

Para los segundos existe la posibilidad de que una empresa instaladora autorizada que cumplan determinados requisitos pueda ejecutarlos.

Estos requisitos los podemos clasificar en dos:

- Visto bueno por parte del personal técnico de la zona, a la realización de los trabajos.
- Documentales.

Los requisitos documentales que podéis encontrar en nuestra página web (www.epyme.es), podemos a su vez dividirlos en:

- Permanentes.
- Temporales.

Los primeros se entregarán una sola vez y tendrán validez mientras no se produzca un cambio en los mismos.

Los segundos hay que entregarlos a una gestoría antes de la ejecución de cada trabajo. Dicha gestoría cobrará por sus servicios directamente al instalador, por cada gestión, una cantidad aproximada de 480 euros.

Nuevo formato de solicitud

El formato de solicitud de acometida ha sido reformado y ampliado para adaptarlo a las necesidades tanto de la Distribuidora como del instalador. Como se informó a todos los asociados a través de circular número 91, se puede encontrar el nuevo formato en la página web de Epyme.

Son dos las opciones de envío al departamento comercial de Sevillana-Endesa:

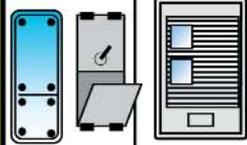
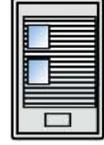
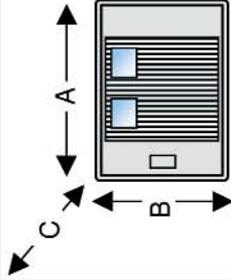
- Por fax, al número: 954 15 65 59
- Por correo electrónico: a la dirección GP_SEV_OC@sevillana.grupoendesa.com, indicando en el asunto "Solicitud de nuevo suministro".

Contacto con el personal de Sevillana

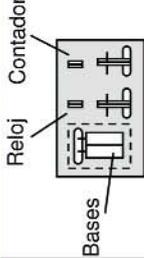
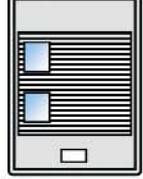
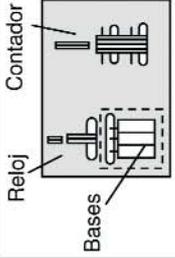
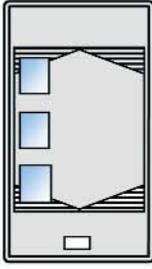
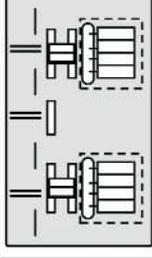
Se puso de manifiesto el malestar existente entre las empresas instaladoras por la imposibilidad de contactar con el personal técnico de Sevillana-Endesa en determinadas zonas. Ante esto, se propusieron diferentes alternativas, pasando todas ellas por realizar un sondeo a las dos partes relativas a los temas de consulta y necesidades de contacto.

COLECCIONABLE DE REGLAMENTACIÓN

En los últimos años la normativa relativa al sector eléctrico se ha multiplicado (Real Decreto 1955/2000, Real Decreto 842/2002, Normas Particulares de Sevillana,...). El Gabinete Técnico de Epyme ha elaborado unas fichas resumen de la normativa actual, que presentan de una forma esquemática y simple los temas más consultados. Estas fichas no tratan de evitar la lectura de la normativa, todo lo contrario, se recomienda una lectura comprensiva la misma. Pero consideramos que un esquema gráfico de los puntos más importantes puede llegar a ser muy útil.

Amperios	Potencia (kW)			Cajas para uno o dos suministros	DIBUJO	Control de potencia	Tipo de medida
	230 V	220/127 V	400/230 V				
80	18	31,832	55,36	CGP + Módulo de Interior ó Armario	 <p>2 Opciones:</p>	Maxímetro	Indirecta
63	14,49	25,068	43,596	CGP + Caja de medida (CPM 2 sin fusibles) en nicho.		Maxímetro	Indirecta
15	3,45	15	15	CPM en nicho		ICP	Directa
0							

CPMs permitidas

TIPO	COTAS DEL MODULO (mm)			COTAS DEL NICH0 (mm)			EXTERIOR	INTERIOR
	A	B	C	A	B	C		
CPM 1 - D2 1 Contador Monofásico Reloj de cambio de tarifas 2 Bases portafusibles	460	330	191	540	400	250		
CPM2 - D4 1 Contador Mono o Trifásico Reloj de cambio de tarifas 4 Bases portafusibles Bornas conexión	536	520	232	600	600	300		
CPM3 - D4 * 2 Contadores Trifásicos Reloj de cambio de tarifas 2 juegos de bases portafusibles 1 juego de bornas de conexión	698	578	232	780	650	300		

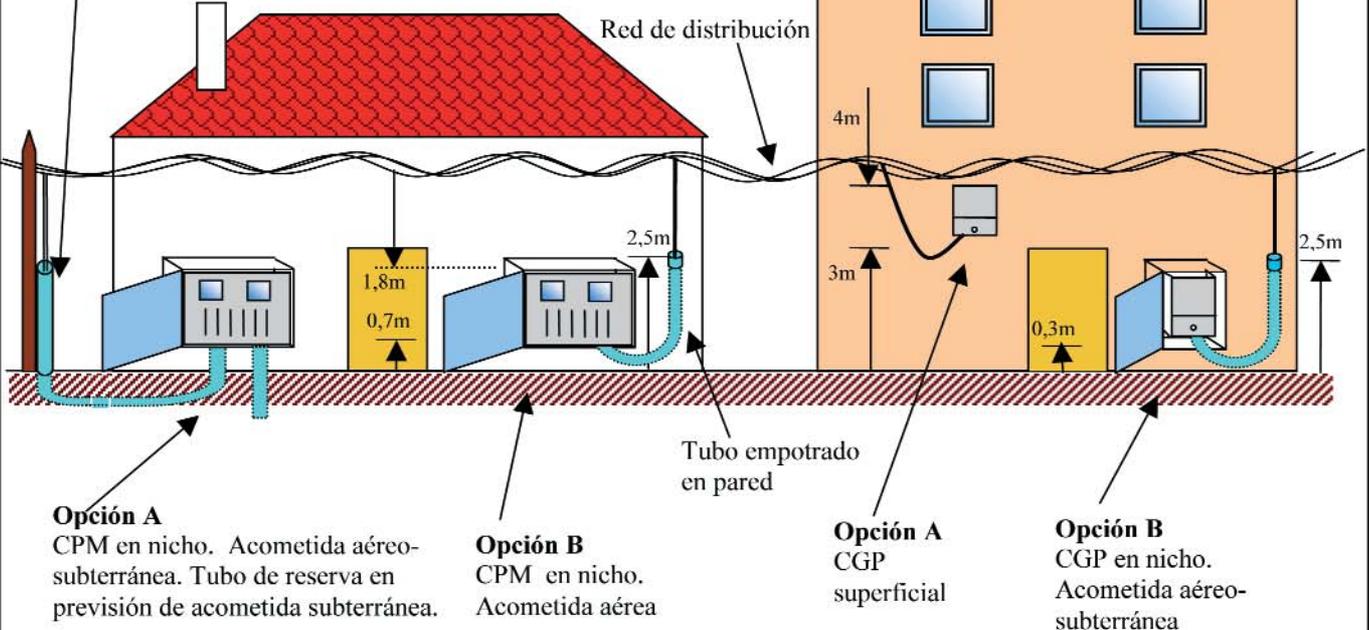
* Se aconseja reservar la instalación de la CPM3-D4 en los casos en los que no existe espacio físico para la instalación de CPMs individuales

ACOMETIDA AÉREA

VARIOS SUMINISTROS EN UN MISMO EDIFICIO

Tubo con características según tabla 2 de la ITC-BT-11

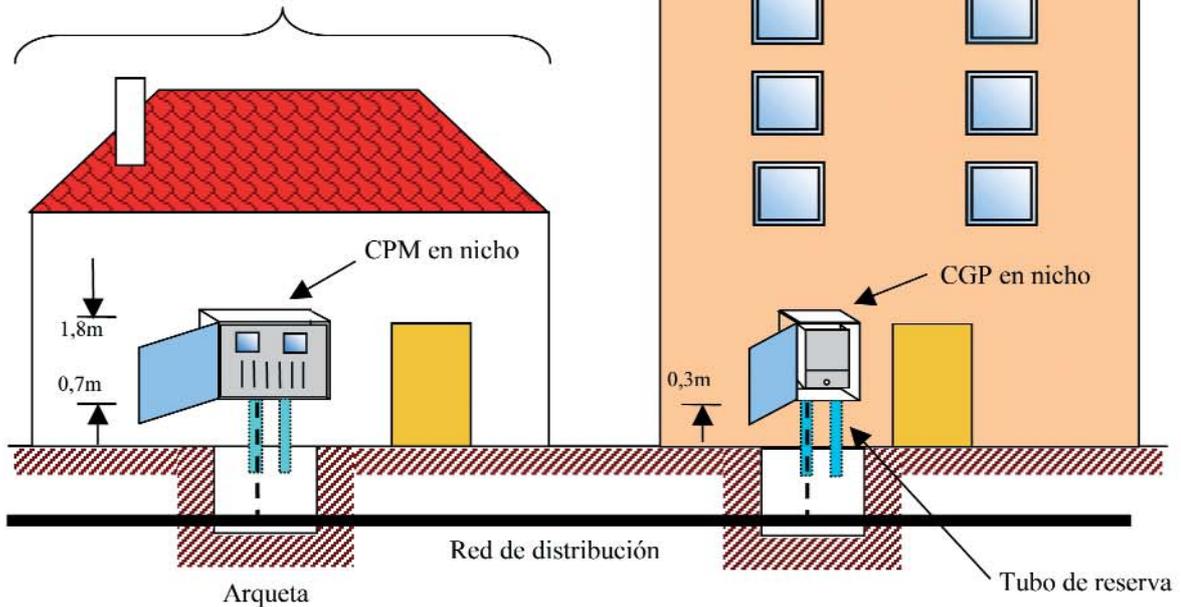
SUMINISTRO/S INDIVIDUAL/ES



ACOMETIDA SUBTERRANEA

VARIOS SUMINISTROS EN UN MISMO EDIFICIO

SUMINISTRO/S INDIVIDUAL/ES



Epyme estuvo presente en la entrega del Premio Andaluz a la Excelencia Empresarial

La implantación de sistemas de calidad y la búsqueda de la excelencia es uno de los objetivos que Epyme persigue promover entre sus miembros. Así lo demuestra la reciente publicación de la Guía de aplicación UNE-EN ISO 9001:2000 para Empresas Instaladoras y el servicio de asesoramiento en calidad que se presta en la Asociación.

El presidente de la Junta de Andalucía, Manuel Chaves, presidió el acto de entrega del VII Premio Andaluz a la Excelencia Empresarial, que en esta edición ha recaído en las empresas Química Industrial Mediterránea S.A., Malagueña de Transportes, y Laboratorios Zotal S.L.

Manuel Chaves ha abogado, durante su intervención, porque los empresarios andaluces asuman la implantación de sistemas de calidad y de modelos de excelencia en la gestión y lo extiendan por todos los estamentos de la misma, implicando en este objetivo "a directivos, técnicos y trabajadores".

Con la entrega de este galardón se pretende distinguir a las organizaciones andaluzas que hayan obtenido mejoras sustanciales en los resultados de su gestión mediante la aplicación de métodos y herramientas de excelencia que contribuyen, a potenciar la cultura de la calidad en Andalucía.

Epyme con la Excelencia

Al premio también asistió una nutrida representación de Epyme, poniendo de manifiesto que entre sus objetivos se encuentra promover la calidad y la excelencia de sus empresas.



Chaves y Monteseirín en el acto

software
Properly

¿Cuándo va a beneficiarse de la **tecnología**?



Con Properly Gestión Mantenimientos Móviles (PG-2M) podrá gestionar su equipo de profesionales de una forma mucho más eficaz y con un mejor servicio a su cliente. Llámenos al 902-102-547 o entre en www.properly.es/contacto

Properly Software forma parte del programa Orange Business Partners.



Epyme expande sus actividades formativas impartiendo cursos en Tussam y el IAT

Además de su amplia oferta formativa desarrollada en la sede de la Asociación, Epyme impartió cursos en Tussam y en el Instituto Andaluz de Tecnología. Sebastián López del Rosal, en representación de Epyme, impartió un curso de formación de IG-IV con cerca de 20 alumnos pertenecientes a la plantilla de Tussam. Por su parte el también colaborador de Epyme, Emilio Aguiar, impartió un curso de Calidad en el IAT referente a la aplicación de las normas de calidad en las empresas instaladoras.

El proyecto desarrollado en Tussam ha sido subvencionado por el Fondo Social Europeo, el INEM y la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo. El curso se desarrolló en las aulas de formación de las instalaciones de Tussam, ubicadas en la avenida de Andalucía.

El objetivo era familiarizar a operarios y directores de la Empresa Municipal de Transportes, Tussam, con distintas tipologías de instalaciones de gas.

Todo esto no es porque la Empresa Municipal de Transportes quiera penetrar en el mercado de las instalaciones; la intención es la de ampliar el conocimiento de la plantilla con miras al manejo en 2007 de unos 70 autobuses impulsados por gas natural.

Desde Epyme se apoya esta iniciativa que contribuye a la movilidad ecológica de la población sevillana, cediendo personal docente que colabora habitualmente con la Asociación.

El profesor que impartió el curso fue Sebastián López del Rosal, docente titular de Epyme, quien imparte los cursos de IG IV en la sede de la empresa pública.

También en el IAT

La Asociación también ha colaborado con el Instituto Andaluz de Tecnología en donde se ha impartido un curso sobre la aplicación de las directivas de calidad en empresas instaladoras.



Gerardo Parejo, Manuel De Elías y Sebastian López del Rosal durante la presentación del curso.

El proyecto está relacionado directamente con la reciente publicación por parte de Epyme de la Guía de aplicación de los requisitos de la norma UNE-EN 9001:2000 para procesos en empresas instaladoras.

El curso ha sido impartido por Emilio Aguiar, colaborador de Epyme en el departamento de calidad, que se encuentra a disposición de los socios en las oficinas de la Asociación.

Exámenes

Otra de las grandes acciones formativas de

Epyme en los últimos meses, pasa por la preparación de los instaladores para los distintos exámenes de industria.

El 18 de noviembre se presentaron a examen alumnos preparados en las aulas de formación de Epyme en las áreas de gas IG I, II Y IV, fontanería, instalador y mantenedor de climatización, e instalador y mantenedor de calefacción.

Por otra parte el día 17 de diciembre se celebraron los exámenes de electricidad, en el que un gran número de instaladores



Más de 40 acciones formativas por año



Curso para los exámenes de industria



Curso de fontanería

siguieron la formación continua de la Asociación.

Este es el primer examen realizado con el nuevo REBT, cuyos interesados han tenido que esperar más de tres años para poder obtener el Certificado de Cualificación Individual.

Más TECI

Igualmente un nuevo grupo e instaladores han tenido la oportunidad de estudiar en las aulas de Epyme la aplicación de tramitación telemática de la Junta de Andalucía.

Los cursos impartidos durante los meses de noviembre y diciembre en el aula de informática de Epyme tenían como objetivo incorporar a los instaladores a la tramitación telemática de boletines.

Los cursos estaban compuestos por dos unidades temáticas, la primera referida a aplicaciones básicas de Windows y generalidades de Internet.

La segunda unidad temática impartida por los técnicos de Epyme tenía como objetivo adentrarse de lleno en el TECI.



Alfonso Sequera, de ATC 3, presentando uno de los cursos

P R L

La prevención de riesgos laborales, ha sido otro de los puntos destacables del trimestre formativo. La nueva normativa ha motivado la oferta de cursos en esta área.

Los socios de Epyme han podido tomar parte de este modo de cuatro cursos de Prevención de Riesgos Laborales Nivel Básico.

ATC 3

ATC 3 S.L. empresa Sevillana con amplio recorrido en el área formativa, esta especializada en el área de formación y consultaría a empresas y organismos públicos.

Su profesionalidad y el gran abanico de servicios que ofrece, lo convierten en un socio estratégico de Epyme en materia de formación.



BROKER MEDIACION GLOBAL, S.L

CORREDURIA DE SEGUROS

Nº Reg. D.G.S.F.P. Nº J-2320

Contratado Seguro de Responsabilidad Civil, conforme a Ley vigente

- Gestione sus facturas de forma global, asegurándose previamente el cobro.
- Reclamación y Gestión de recobro de los impagos.
- Será indemnizado por las facturas que resulten impagadas.
- Disponga de informes comerciales de potenciales clientes.

ASESORAMIENTO ESPECIALIZADO EN SEGUROS DE CREDITO

Sevilla: C/ Nueva 39, local 39. 41927. Mairena del Aljarafe. Tfno. / Fax 954-188.148

Huelva: C/ Diego de Almagro 10, local. 21002. Tfno. / Fax 959-280.306

Córdoba: C/ Sagunto 39, local Izq. 14007. Tfno y Fax 957269616

E-Mail: sc-epyme@bmgcorreduria.org

Epyme y Broker Mediación Global, S.L., han establecido un acuerdo de colaboración para ofrecer a todos sus asociados un asesoramiento independiente y personalizado en materia de Seguro de Crédito, con unas condiciones preferentes.



Colaboradores



Bienvenida a los nuevos socios de Epyme

Epyme se consolida en el millar de socios. Con las 38 nuevas empresas que se han incorporado a nuestro colectivo en el último trimestre de 2006 Epyme alcanza una cifra de socios que hace unos años no se pensaba poder alcanzar. El objetivo siempre ha sido crecer ofreciendo más y mejores servicios y las cifras nos están dando la razón.



- ACTIVA ENERGIAS RENOVABLES, S.L.
- ALVAREZ MORA, ISAAC
- ANYCA ELECTROTECNIA, S.L.
- ATENCION TECNICA GAS, S.L.
- AYALA FERNANDEZ, MANUEL
- AZASAIRON, S.L.
- CAMACHO GONZALEZ, ANTONIO
- CLIMABETICA, S.L.
- COANTEL TELECOM, S.A.
- DOAL MULTISERVICIOS, S.L.U.
- DOBELT INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES, S.L.
- ELYMA INSTALACIONES Y MONTAJES ELECTRICOS, S.L.
- FRIOCLIM SUR, S.L.L.
- GARCIA MORILLO, CARLOS
- GIENAL, S.L.
- INELGA INSTALACIONES ELECTRICAS, S.C.
- INSTALACIONES BARRERA-PALACIOS, S.C.
- INSTALACIONES DE GAS CARDEL, S.L.L.
- INSTALACIONES GENERALES DOMESTICAS, S.L.
- INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES YANCO, S.L.
- INSTALACIONES Y REPARACIONES AQUAGAS, S.L.
- IRAFLUID, S.L.
- JIMENEZ GUERRERO, RAFAEL
- MAILLO SOUTO, ENRIQUE
- MARQUEZ CABELLO, JOSE (EMELTA PILAS)
- MONTAJES ALCALOSPA, S.L.
- MONTAJES ELECTRICOS FRANCRI VILLASAUCE, S.L.L.
- NUÑEZ SANTOS, FERNANDO
- PEREZ DOÑORO, DAVID
- ROMERO BLANES, INOCENCIO
- SIERRA GIL, FRANCISCO JAVIER
- SILVA ORTIZ CLIMATIZACION, S.L.
- TECNIPLUVA, S.L.L.
- TERGAS 2002, S.L.
- TORO OLMO, JOSE LUIS
- VIROLA SANCHEZ, JUAN ANTONIO
- VITEL, S.A.
- ZARATE PORTILLO, JOSE

Datos de contacto de empresas del sector



LOPEZ OÑA

Calle San José, 41
San José de La Rinconada
Sevilla
Telf: 954 791 251



JARI
S.L.
EMPRESA DE INSTALACIONES Y SERVICIOS

Olivares (Sevilla)
C/ Perpetuo Socorro, 38
Oficina: C/ Laella, local 1
Tfno - Fax: 954 11 10 36
Móvil: 649 45 03 69



P. MARTORELL
Ingeniería Contra Incendios

Nº homologación PCI SE-014
C/ Horizonte, 7, Plta. 2ª, Mod.18
Parque Industrial PISA
Mairena del Aljarafe (SEVILLA)
Tlf-Fax: 954 182 330
Instalaciones
Mantenimientos - Proyectos



TESEAA
AIRE ACONDICIONADO

Técnicos Diplomados y
Autorizados
Sta. M.ª Mazzarello, Local 7
Telf: 954 647 966
Fax: 954 647 966



P. Santana
PEREZ SANTANA
MONTAJES ELÉCTRICOS

Pol. Calonge, Parcela 17 C/A,
nave 57
Telf: 954 367 107
Fax: 954 361 430
Móvil 610 707 862



TECASUR S.L.
INSTALACIONES

Electricidad - Fontanería - Gas
Calefacción y ACS - Energía Solar
Frío - Contra incendios
Huevar, 12
Camas (Sevilla)
Tfno - Fax: 954 392 078



Epyme

Los datos de contacto
de su empresa aquí por
30 euros + IVA

gabinete.prensa@epyme.org



DE LA PUBLICIDAD · PROMOCIÓN
RECLAMOS Y REGALOS DE EMPRESA

Bernardo Muñoz Vega
PUBLICIDAD

MECHEROS · BOLÍGRAFOS · PEGATINAS
CAMISETAS · GORRAS
AGENDAS · ABANICOS · LLAVEROS

P. Empresarial «Nuevo Torneo» · N 220
41015 Sevilla · Telf. **954 438 169**



Epyme

Los datos de contacto
de su empresa aquí por
30 euros + IVA

gabinete.prensa@epyme.org



ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

Todo para el Instalador

Serie Solar

Electrif. Aislada Conexión a Red Bombeos

Ctra. de Carmona, 29 (Sevilla) Tlf.: 954 064 585 Fax: 954 064 586

Epyme y Empleo firman un convenio para la mejora y modernización de las pymes

Justo Delgado Cobo en representación de Epyme y Antonio Rivas Sánchez Delegado de Empleo y presidente del Consorcio para las Unidades Territoriales de Empleo, Desarrollo Local y Tecnológico de Sevilla, han rubricado el acuerdo que pretende trazar líneas de actuación conjunta en materia de modernización y aumento de la competitividad de las pymes.

Las UTDLTs, Unidades Territoriales de Empleo, tienen la labor de ser un agente dinamizador del tejido empresarial sevillano. Este organismo ha fijado sus ojos en Epyme para la firma de un acuerdo de Colaboración que favorezca el desarrollo y modernización de sus asociados.

Las acciones específicas en las que se traduce la firma del acuerdo son la organización de jornadas informativas y de sensibilización para integrar la prevención de riesgos laborales en las empresas instaladoras, diagnosticando el tratamiento de la problemática y alternativas de solución.

También se organizarán seminarios conjuntos para la mejora en la competitividad del sector, incidiendo en sectores básicos como las nuevas tecnologías como herramientas de trabajo, sistemas integrados de gestión y sistemas de gestión de calidad.

En el ámbito laboral, se realizarán análisis sobre las perspectivas de empleo y la cualificación profesional en el sector, realizando para esto estudios de las necesidades formativas y perfiles profesionales.

Las acciones formativas a distancia también están contempladas en el acuerdo, de esta manera las instituciones se comprometen al fomento de este tipo de formación en materias como: tecnologías de la información, aplicaciones informáticas, comercio electrónico y prevención de riesgos laborales.



Manuel de Elías, Gerardo Parejo, Antonio Rivas y Justo Delgado durante la firma del convenio

Seguimiento

Con el objetivo de que este convenio no se quede sólo en una declaración de buenas intenciones y se cumplan los objetivos planteados, Epyme y las UTDLTs crearán una comisión mixta que estará compuesta por dos miembros de cada entidad.

Esta comisión mixta se encargará de velar por la ejecución de los objetivos propuestos en el convenio, promover las medidas complementarias necesarias para el mejor cumplimiento de los fines previstos, y efectuar el seguimiento y evaluación de las acciones programadas para lograr un necesario proceso de retroalimentación.

Primeros frutos

Uno de los primeros frutos del convenio ha sido la celebración de una jornada informativa realizada en las instalaciones de Epyme, el pasado 19 de diciembre, en la que representantes de las UTDLTs inauguraron este punto de encuentro entre administración, asociación y empresa en la última jornada del año realizada en Epyme.

En la jornada se explicó a los socios de Epyme el alcance del convenio firmado entre la Asociación y UTDL, y cómo dicho convenio podrá contribuir a mejorar las condiciones de trabajo en las empresas instaladoras.

LÍNEAS GENERALES DEL CONVENIO

Desarrollo y puesta en valor del asociacionismo y cooperación empresarial.

Establecimiento de canales de información permanentes entre las entidades

Asesoramiento y tramitación de ayudas

Difusión de los servicios ofrecidos por ambas entidades

Fomento de la responsabilidad social cooperativa:

Prevención de riesgos laborales, Protección del medio ambiente, Mejora de las condiciones sociales de los trabajadores, Igualdad de oportunidades, Formación, Calidad de servicios y Participación social

Fraef celebró la última Junta de 2006

Fraef celebró su última Junta Directiva de 2006 con los objetivos puestos en la formación y la entrada en vigor a partir de marzo de 2007 del nuevo Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos.



Imagen de la reunión de Fraef con la DGI

En la sede de Aefo en Málaga, se celebró el pasado 17 de noviembre de 2006 la Junta Directiva de Fraef, contando con los representantes de las Asociaciones Provinciales entre los que se encontraban: Francisco Domínguez, presidente de Fraef; Juan González Espejo representante de Córdoba; Ramón Calatayud Lerma en representación de Jaén; Domingo Fera Labadía por parte de Huelva; Manuel de Elías, por Sevilla; Antonio J. Luque en representación de Granada; Carmina Torres y Ana María Rodríguez Dionis por parte de Almería; y Samuel Rubio Ortega por parte de Fraef.

Sin duda uno de los temas más comentados fue el de la formación en Fraef. En este sentido se dieron los primeros pasos para planificar los cursos para los exámenes de Industria, que al igual que en electricidad, contarán en el 2007 con dos convocatorias. Pero la principal preocupación según Francisco Domínguez es la situación de las homologaciones de los cursos de Fraef, en el marco del nuevo Reglamento de Gas.

Esta preocupación se trasladó a Jesús Nieto, Director General de Industria, Energía y Minas de la Junta de Andalucía, el pasado 5 de diciembre

Reunión con la DGI

En la reunión con la Dirección General de Industria, Energía y Minas, se llegó de esta manera a un acuerdo para promover una instrucción de convalidaciones en materia de gas que acerque la normativa de la comunidad andaluza a las Federaciones.

Fraef también comentó su preocupación por la falta de titulaciones afines al gas en la formación profesional.

Igualmente la Dirección General pidió propuestas a Fraef sobre la evacuación de gases en edificios antiguos, asunto que con el nuevo reglamento no se define claramente.

Tuberías y accesorios
a compresión de
polibutileno para
instalaciones
hidrosanitarias.



Sistemas de
tuberías plásticas

EloTHERM



“EL MONTAJE MÁS
RÁPIDO,
LA INSTALACIÓN MÁS
FÁCIL”

- ✓ Sistema todo en uno: Accesorio y casquillo embolsados (precio por bolsa)
- ✓ En rollo, en barra y con aislante
- ✓ Medida: 15, 18, 22, 25, 28 mm.

www.italsan.es

ATENCIÓN AL CLIENTE: 902 20 31 41

BARCELONA · MADRID · SEVILLA · VITORIA · TENERIFE · PALMA DE MALLORCA

Telematel presentó sus soluciones sectoriales de gestión empresarial

El pasado 5 de octubre, Telematel y su distribuidor oficial en la zona, Eurotronic, presentaron un software de gestión empresarial en las jornadas técnicas de Epyme. Se trata de Sitelec Plus2000, un programa especialmente diseñado para cubrir las necesidades de gestión del sector de Electricidad, Fontanería, Calefacción, Climatización y afines.

La jornada comenzó con la definición del Banco de Datos de Telematel. Esta se presenta como una herramienta indispensable para cualquier empresa que persiga aumentar su rentabilidad, ya que dispone de toda la información sobre tarifas, códigos, unidades de embalaje, datos técnicos y otras muchas características de un sinfín de artículos, sea cual sea la actividad de su compañía.

En total, en el Banco de Datos Multisectorial se puede encontrar más de 1,5 millones de referencias de los artículos de los fabricantes más representativos del mercado, pudiendo cada cliente escoger el sector al que desea adherirse.

Esta herramienta evita el proceso manual de consulta y actualización de referencias, y por tanto el ahorro de una gran cantidad de tiempo con los sistemas de codificación de los artículos, de búsqueda y localización que permiten acceder de forma rápida a la información.

Asimismo, dispone de un avanzado sistema de actualización de datos que, con una simple conexión a Internet, permite mantener al día las tarifas, gestionar automáticamente las altas y bajas de los materiales y conocer la evolución de los precios de cada uno de los fabricantes.

Sitelec Plus2000

A continuación se explicó el funcionamiento de Sitelec Plus2000. Este software permite mantener el control de toda la actividad de la organización.



Una nueva herramienta para los instaladores

Se trata de la solución informática para todo el negocio, puesto que integra en un mismo programa desde la elaboración y presentación de los presupuestos, hasta el control de las obras, la administración y la gestión del sistema de calidad ISO-9000. La integración de todas las actividades permite analizar el funcionamiento de la empresa desde una perspectiva global.

Sitelec Plus2000 está interconectado con los Bancos de Datos (aplicaciones de consulta de referencias y tarifas de material Eléctrico, de Fontanería, de Climatización y de Aire Acondicionado de Telematel), lo que proporciona al programa una valiosa y casi inagotable fuente de información y consulta.

Al disponer de las tarifas de los fabricantes permanentemente actualizadas vía Internet, Sitelec Plus2000 permite que los presupuestos resulten más rentables, ya que se realizan con los precios de mercado y se evita la pérdida de margen.

Sitelec Plus2000 es una aplicación modular que se adapta al funcionamiento de su empresa mediante un sistema de parametrización.

Esto quiere decir que la empresa únicamente adquiere aquellos módulos (grandes apartados que engloban distintas tareas relacionadas por áreas funcionales como mediciones, calidad, servicios, etc.) que considera necesarios, con la posibilidad de ir adquiriendo nuevos módulos en el futuro.

Así pues, mediante la parametrización, la aplicación siempre ofrece las prestaciones requeridas por el usuario según su organización y filosofía de empresa.

Compatibilidad

En la programación de Sitelec Plus2000 se han empleado las soluciones tecnológicas más avanzadas, lo que permite poner a la empresa en la vanguardia de las herramientas de gestión, tales como la integración total con Ofimática (Word, Excel, Acrobat PDF), el envío automático de documentos por correo electrónico o fax, y el empleo de Internet en la prestación de servicio a los clientes (Avisos) a través del E-Commerce.

SECTORES DISPONIBLES EN LA BASE DE DATOS

Aislamientos

Calefacción

Climatización

Contraincendios

Electricidad

Fontanería

Herramientas

Iluminación

Línea Blanca

Protección y Prevención de Riesgos

Riego e Hidráulica

Saneamiento y Grifería

Seguridad, Domótica y Comunicaciones

Suministros Industriales

Ventilación

Himmel ofreció a los socios de Epyme un curso intensivo sobre cableado estructurado

Himmel, empresa especializada en envolventes metálicas y aislantes para la industria eléctrica y las telecomunicaciones, presentó en la sede de Epyme un curso intensivo sobre los sistemas de cableado estructurado, fibra óptica e infraestructuras comunes de telecomunicación basado en su sistema InfraPlus.



El curso teórico práctico tuvo una gran acogida entre los socios, que durante dos días asistieron a las explicaciones de los ponentes

LA EMPRESA

Desde 1958 la preocupación de Himmel ha sido mantenerse siempre muy cerca de sus clientes. La constante innovación en sus diseños, la mejora del proceso logístico y la continua ampliación de su red de distribución mundial así lo demuestran.

Esta empresa es especialista en el diseño, fabricación y comercialización de sistemas de envolventes que facilitan la implementación de las instalaciones y las protegen en cualquier condición ambiental.

Los productos de Himmel se adaptan perfectamente a todas y cada una de las necesidades de los sectores: industrial, terciario y doméstico.

El pasado 10 y 11 de octubre, tuvo lugar en la sede de Epyme, un Curso Teórico Práctico a cargo de Himmel, sobre Infraestructuras Comunes de Telecomunicación. El curso se estructuró en dos días, y fue impartido por Armand Vaccaro (primer día) y José Luis Cabezas (segundo día).

Durante la primera ponencia, se comentó con los socios el pasado, presente y futuro de los sistemas de cableado estructurado. En este sentido la empresa Himmel aportó su amplia experiencia en el sector y explicó a los socios la evolución de este tipo de ins-

talaciones. Luego se pasó a desarrollar los distintos sistemas de cableado con los que trabaja la empresa. Estos son:

- Sistema de cableado CA.5E
- Sistema de cableado CA.6
- Sistema de cableado CAT.6A
- Sistema de cableado CA.7

Posteriormente en la jornada de tarde se explicó a los asistentes la situación actual de los sistemas de cableado de fibra óptica (OS1,OM1,OM2 y OM3).

Dentro de este apartado se hizo hincapié en explicar las prestaciones de los distintos

tipos de cables, como los monomodo OS1, monomodo OM1, monomodo OM2, y monomodo OM3.

La jornada concluyó con una presentación de las ofertas de los sistemas de cableado InfraPlus y las soluciones que este cableado estructurado ofrece al mercado.

ICT

El segundo día de ponencias estuvo dedicado a las Infraestructuras Comunes de Telecomunicación (ICT), y la normativa, regulación y evolución que este sector ha tenido en los últimos tiempos.

Jornada de Fiberopt en Epyme sobre instalaciones y certificaciones de fibra óptica

Las instalaciones de Epyme acogieron el pasado 18 de octubre una jornada técnica de Fiberopt sobre Instalaciones y Certificaciones de Infraestructuras de Fibra Óptica. Ferrán García, Responsable de Producto fue el encargado de desarrollar la ponencia.



El acto comenzó con una breve presentación de la empresa

La jornada se dividió en dos partes, una de ellas completamente teórica, y la otra práctica. La primera inició con una breve presentación de Fiberopt. Según los ponentes Fiberopt nace en el año 1993 como una empresa de tecnología de fibra óptica, con el objeto de impulsar, difundir el conocimiento y uso de la tecnología de fibra óptica en los diferentes entornos de telecomunicaciones.

Esta empresa está especializada en comunicaciones a través de fibra óptica, con aplicaciones de televisión por cable (CATV), telecomunicaciones, Internet, video bajo demanda, redes LAN, MAN, interconexión de sistemas de telefonía, control de tráfico, seguridad y entornos industriales.

Productos de I+D

Su principal aportación al mercado es, por un lado, los productos de I+D propio, tales como sistemas modulares o cajas de distribución, ofreciendo servicios de valor añadido para consultoría en fibra óptica, formación, servicios de campo, etc. y finalmente distribuyendo productos y sistemas de fibra óptica al mercado empresarial.

Posteriormente el ponente procedió a explicar la tipología de las infraestructuras de fibra óptica y los componentes propios que Fiberopt introduce en el mercado.

Las infraestructuras de Fibra óptica más comunes comprenden:

- a) Cableado subterráneo.
- b) Cableado aéreo.
- c) Cableado en edificio.



Un gran número de socios siguieron el evento

Acto seguido se procedió a enumerar y explicar el funcionamiento de los distintos equipos de medición de enlaces de Fibra óptica que hay en el mercado.

Uno de los métodos para la medición consiste en la comprobación visual mediante microscopio.

Una aproximación más exacta puede conseguirse por medio de un equipo medidor de potencias.

También existe las reflectometrías mediante OTDR, opción para la que Fiberopt ofrece distintas soluciones a sus clientes.

Reflectómetro óptico

Por ejemplo el reflectómetro óptico FiberPal USB OTDR Radiantech, que es un OTDR monolítico de gran flexibilidad y facilidad de uso, basta con conectarlo directamente al puerto USB de un PC preferiblemente portátil para trabajar en campo.

Tiene una autonomía de 3 horas de operación mediante batería de iones de litio, para poderse integrar a cualquier instalación.

Trabaja con sistemas operativos Windows 98, 2000 y superiores. Su diseño y reducidas dimensiones lo hacen ideal para certificación de instalaciones donde la movilidad sea un factor decisivo.

Comprobador de redes ópticas

También existe el comprobador de redes ópticas MTS 5100, Mini OTDR MTS 5100 Acterina, un OTDR modular de gran flexibilidad y facilidad de uso, con dos slots, que nos permiten configurar los módulos que sean necesarios, incluyendo las cuatro ventanas entre 850 nm a 1550 nm con doble puerto en monomodo y multimodo y un comprobador de pérdidas de inserción que combina fuente de luz láser y el medidor de potencia óptica.

La jornada concluyó con la demostración práctica del funcionamiento de un OTDR comercializado por la empresa Fiberopt.

Saunier Duval imparte dos jornadas técnicas sobre energía solar térmica

Las dos jornadas giraron en torno a este tipo de energía y los sistemas de apoyo y soluciones planteadas por la empresa Saunier Duval. Juan Manuel Ruiz Peralta, Responsable del Marketing-Técnico en Andalucía Occidental de Saunier Duval dirigió la ponencia.

Los pasados 7 y 8 de noviembre, y el 4 y 5 de diciembre la empresa Saunier Duval impartió sendas jornadas técnicas sobre energía solar térmica y su eficiencia energética con sistemas de apoyo.

Según el ponente este tema está de actualidad tras la entrada en vigor del Código Técnico de la Edificación (CTE), que hace obligatorio la instalación de sistemas de captación de energía solar térmica en la nueva construcción. Es por eso que Saunier Duval diseñó esta jornada técnica para el instalador, en la que se detallaron los puntos más importantes de la instalación.

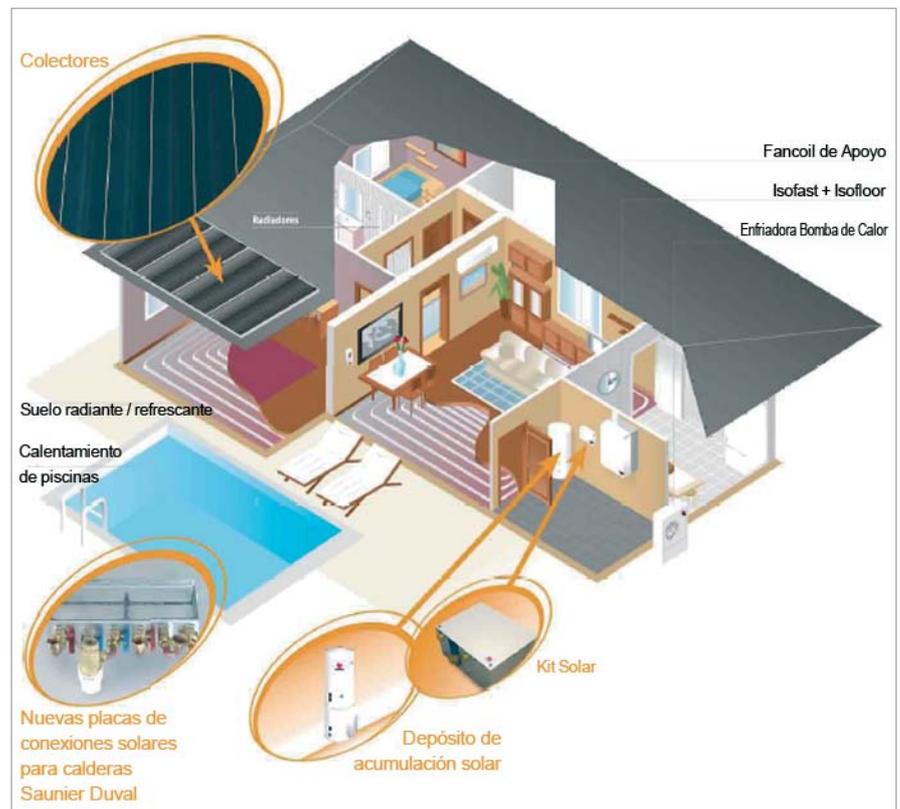
El primer día de la jornada se centró en la conceptualización sobre la energía solar térmica, y las características específicas de los sistemas que se sirven de este tipo de energía. Igualmente, el ponente entró a analizar de lleno el nuevo Código Técnico de la Edificación, tema que se está convirtiendo en la estrella del sector, por todas las implicaciones y modificaciones que introduce.

Calsolar

El ponente también comentó que aunque se han generalizado el uso de programas informáticos que hacen todo lo necesario para el diseño e instalación solar, se debe tener en cuenta cómo hacer un buen uso del mismo.

Generalmente se parte de un factor solar necesario o deseado. A partir de aquí se pueden obtener la superficie de captación y el volumen de acumulación óptimos desde el punto de vista energético.

El programa de cálculo Calsolar de Saunier Duval, le permite al usuario obtener no sólo



Ambas jornadas contaron con gran asistencia de socios de Epyme

el factor solar a partir de un número determinado de colectores y de acumuladores sino el número de colectores necesario para obtener un determinado factor solar a partir de una determinada acumulación.

De esta manera, el programa permite unos cálculos muy rápidos y precisos a partir de los condicionantes de factor solar impuestos por las nuevas ordenanzas municipales.

Para concluir el primer día de actividad el ponente explicó a los asistentes los distintos criterios de diseño que hay que tener en cuenta a la hora de llevar a cabo este tipo de instalaciones.

Segundo día

Durante la segunda parte del curso se habló casi exclusivamente de las soluciones que Saunier Duval aporta al mercado.

En este punto el ponente insistió en la importancia del sistema de energía auxiliar como complemento de una instalación, y como optimizador del rendimiento.

Estas soluciones pasan por las soluciones individuales, como sistemas de drenaje automático, o soluciones colectivas capaces de adaptar un amplio abanico de componentes, y hacer uso de distintas fuentes de energía en las instalaciones.



Saunier Duval propone soluciones integrales

Alcad ofrece dos cursos prácticos sobre antenas e instalaciones de televisión

La empresa Alcad impartió a los socios de Epyme un curso práctico de antenas, en el que se exploraron los conceptos básicos sobre instalaciones de TV. También se tocó el ámbito reglamentario, la amplificación y el cálculo de las redes de distribución entre otros.



La metodología práctica del curso fue agradecida por los asistentes

Los pasados 8 y 9 de noviembre, tuvieron lugar en la sede de Epyme dos Cursos de Antenas a cargo de Alcad. Los cursos estaban orientados a cuestiones prácticas sobre instalaciones de antenas (ICT).

Se realizaron durante estos dos días medidas de señal, ajustes de cabecera, cálculos de redes de distribución, programación de transmoduladores y ajuste de receptores TDT.

Instalaciones reales

Los cursos tuvieron una duración de cuatro horas, y una metodología eminentemente práctica, que preparó a los asistentes para enfrentarse a instalaciones reales. El nivel del curso fue básico, apropiado para instaladores que desean iniciarse en las instalaciones de TV o bien, que desean actualizar sus conocimientos.

La impartición del curso corrió a cargo de Vidal Olavarría, Delegado de la Zona Andalucía de la empresa Alcad. Ambos cursos han tenido un contenido idéntico de-

sarrollados de forma íntegra en las instalaciones de la Asociación.

Uno de los primeros puntos de los cursos fue desarrollar ampliamente la reglamentación que existe en torno a las Infraestructuras Comunes de Telecomunicación.

Tipos de antenas

Acto seguido el ponente explicó a los socios la amplia tipología de antenas que ofrece el mercado empezando por las antenas de TV y TDT, hasta llegar a las FM Y DAB.

Una vez explicados los tipos de antenas el ponente definió y comentó la diferencia entre los amplificadores de mástil y el amplificador de cabecera. También realizó una pequeña demostración gráfica de cómo debe ser el proceso de instalación de estos tipos de equipos. También se explicó como realizar el cálculo de la red de distribución y cómo se deben hacer las medidas pertinentes.

Por último, Vidal Olavarría enseñó a los socios de Epyme como se realiza el boletín de fin de obra y el protocolo fin de obra.

La empresa

Alcad, S.A. fundada en 1988 constituye, en la actualidad una gran firma, garantía de calidad dentro del Sector de las Telecomunicaciones.

La profesionalidad de la empresa la ha llevado a contar, desde 1996 con el Certificado de Registro de Empresa en base a la Norma ISO 9001.

Su actividad principal engloba desde la investigación, el diseño y la fabricación, hasta la puesta en el mercado de productos, destinados a la recepción y distribución de señales de televisión digital y analógica, tanto vía satélite como terrestre. Esta actividad se vio incrementada con el desarrollo de Equipos Domóticos y más recientemente, con el lanzamiento al mercado de una nueva Línea de Porteros y Video Porteros e Intercomunicación.

Saunier Duval explicó a los socios de Epyme las bondades del suelo radiante-refrescante

El pasado 21 de noviembre, Saunier Duval, se acercó a las instalaciones de Epyme para hablarle a los socios sobre Suelo Radiante-Refrescante. Según el ponente en la actualidad el desarrollo de los materiales, mejoras en aislamiento y posibilidad de regular correctamente las instalaciones, permite disfrutar de un nivel de confort excelente no solo con la emisión de calor (suelo radiante) sino que también con la absorción de éste (suelo refrescante), siendo a su entender muy apropiadas estas instalaciones para el clima andaluz.

El primer paso fue el de definir estos sistemas. Por un lado, la aclimatación por suelo radiante consiste en la emisión de calor en periodo de calefacción y en la absorción de calor en periodo de refrescamiento por parte del agua que circula a través de una serie de tubos empotrados en la capa de mortero bajo el suelo.

La característica principal de este método de calefacción es la baja temperatura del agua impulsada comparándolo con otros sistemas de calefacción. El hecho de que la transmisión de calor se efectúe predominantemente por radiación tiene su efecto sobre la temperatura de confort.

Versatilidad

En una instalación de climatización por suelo radiante-refrescante en periodo de calefacción elevamos la temperatura del suelo incrementando la temperatura media de radiación, por tanto es factible obtener una temperatura de confort apropiada. El valor límite de la temperatura del suelo queda establecido en 29C y la temperatura de operación mínima es de 20C.

De igual modo, en periodo de refrescamiento se reduce la temperatura del suelo y por tanto la temperatura media de radiación, en estas condiciones es posible obtener un grado de confort equivalente con la misma temperatura operatoria y una temperatura del aire un poco más elevada. La temperatura mínima del suelo es de 19C y la temperatura operatoria máxima es de 26C.

En periodo de refrescamiento es necesario además controlar las condiciones higrométricas de forma que la temperatura superficial no descienda por debajo de la temperatura de rocío y evitar de este modo la formación de condensaciones. En estas condiciones la temperatura mínima del suelo queda condicionada por las condiciones de temperatura y humedad ambientales.



La metodología práctica del curso fue agradecida por los asistentes

Ventajas

La climatización por suelo radiante proporciona una distribución de temperaturas de máximo confort tanto en calefacción como en refrescamiento por la uniformidad en la distribución de calor. La ausencia de corrientes de aire que provocan la falta de confort y remueven el polvo lo hacen uno de los sistemas más apropiados desde el punto de vista de la salud.

Además, permite la aplicación de diversas fuentes de energía, desde calderas convencionales hasta el aprovechamiento de energías renovables como la solar térmica. Por una parte, la climatización por suelo radiante-refrescante permite emplear generadores de la máxima eficiencia energética. Por otra parte, se impulsa agua a temperaturas aún más bajas, reduciéndose las pérdidas de calor entre el generador y el emisor de calor.

Criterios de diseño

Es necesario para este tipo de sistemas evaluar en primer lugar la potencia demandada

en cada uno de los locales a climatizar. Para ello es necesario disponer de los coeficientes de transmisión de calor de cada uno de los cerramientos, orientaciones y superficie. Una vez resuelto el cálculo de la demanda térmica seleccionaremos la distancia entre tubos más apropiada en función del tipo de suelo y la temperatura de impulsión a los circuitos.

El elemento activo que va a aportar o extraer el calor de la instalación es el agua circulando a través de los tubos que recorren el suelo. La distribución de los tubos en el local debe ser la adecuada. Para lograr la uniformidad en la transmisión de calor la tubería debe cubrir toda la superficie de los locales, exceptuando suelos de armarios empotrados y bajo bañeras en los cuartos de baño.

Para una distribución de temperaturas homogénea en los locales a climatizar, la disposición de tubos más apropiada es en espiral, debiéndose respetar los radios de curvatura mínimos de ocho veces el diámetro del tubo empleado.

Fagor pone a disposición de los instaladores una plataforma para gestión de flotas

Flotasnet es un servicio desarrollado y mantenido íntegramente por Fagor Electrónica, empresa europea dedicada al desarrollo y la fabricación de componentes electrónicos.

Fagor Flotas visitó Epyme el pasado 28 de noviembre para presentar la plataforma web para la gestión integral de flotas de vehículos.

La solución Flotasnet permite el seguimiento, la localización de los vehículos, y la gestión de las alarmas e incidencias a través de la red de telefonía móvil GSM/GPRS e Internet.

De esta manera, Fagor Electrónica se convierte en un ASP (Application Service Provider), otorgando a cualquier usuario que se conecta a www.flotasnet.com todas las funcionalidades de una de las más completas soluciones de Gestión de Flotas.

Utilizando cartografía TeleAtlas, el aplicativo dispone de multitud de posibilidades para el control de sus vehículos: localización, mensajería, puntos de control, alarmas geográficas, informes, gestión de remolques, sensorica, etc.

En esta jornada técnica los socios de Epyme pudieron apreciar in situ como estos sistemas monitorean los vehículos que se encuentran en movimiento.

Tecnología

Según el ponente, Flotasnet configura sin duda, una de las plataformas ASP más completas y robustas del mercado, ya que se apoya en una de las bases tecnológicas más potentes de la actualidad.

Esta base tecnológica esta integrada por:

- Plataforma Internet de Gestión de Flotas
- Plataforma alojada y mantenida por Fagor Electrónica
- Utilización a través de navegador de Internet
- El cliente no necesita instalar ningún software, sino estar dado de alta en el servicio
- Cartografía de TeleAtlas a nivel europeo incluyendo callejeros numerados y con sentidos
- Comunicaciones a través de GPRS/GSM



En la página www.flotasnet.com puede conseguirse más información sobre la plataforma

- Localización mediante Sistema de GPRS/GSM
- Posicionamiento Global (GPS).

Aplicaciones

Según el ponente este sistema tiene numerosas aplicaciones entre los que destaca el seguimiento de:

- Flotas de mercancía carga completa (convencional, frio, peligrosas...).
- Servicios de localización GPS y transmisión de datos en la flota de vehículos, soportados por potentes sistemas GIS en tiempo real.



Esquema de funcionamiento del sistema

- Flotas de mercancía carga fraccionada (paquetería, mensajerías...): Sistemas de localización GPS y de control de rutas y servicios en las flotas de transporte por carretera en ámbito europeo. Sistemas de trazabilidad de mercancías y paquetería.

-Flotas de mantenimiento.

- Flotas de servicios (bomberos, ambulancias, cuerpos de seguridad...): Sistemas de gestión de recursos (ambulancias, vehículos medicalizados, transporte urgente sanitario), basados en localización GPS, transmisión de servicios y seguimiento de los mismos. Integración de centros de crisis y emergencia.

-Flotas de transporte de pasajeros.

- Sistemas de localización GPS y de control de rutas y servicios en las flotas de transporte por carretera en ámbito europeo.

-Sistemas de seguimiento GPS de embarcaciones de recreo en navegación costera.

-Sistemas de trazabilidad de mercancías y paquetería.

-Sistemas propietarios y sistemas ASP (Application Service Provider).

RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS



OCTUBRE

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

NOVIEMBRE

			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30				

DICIEMBRE

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

EN EL CUARTO TRIMESTRE DEL AÑO 2006

2	Inicio curso PRL	11	Reunión Dirección General de Industria	26	XVII Congreso y XV Salón de Conaif
3	JD Epyme / VII Premio Andaluz Excelencia	13	Firma convenio UTEDLT / Inicio curso RITE	27	Cena Colegio de Peritos
4	Reunión Orden Incentivos Prosol	16	Inicio curso PRL (3 y 4)	31	Jornada El Liderazgo en la Empresa
5	Jornada Técnica Telematel / III Feria de las Energías Renovables en Almería	17	Inicio curso RITE - Climatización		
9	Reunión con AENOR / Inicio curso PRL (2) / IV Premios Energía Ciudad de Sevilla	18	Jornada Técnica Fiberopt / Jornadas ASA		
10	Reunión gerentes de Fapie / Curso Himel-Infra Plus ICT	20	Inicio cursos Reglamento Fontanería y Gas		
		21	Inicio curso Reglamento Gas IG-IV		
		24	Reunión IAT-Epyme / Matelec 2006		
		25	Reunión gerente IDEA		
2	Reunión Homologaciones (Empleo)	20	Comienzo curso Calidad / Jornada cursos Schneider Electric		
6	Reunión Orden de Incentivos (Innovación)				
7	Junta Directiva de Epyme / Jornada Técnica de Saunier Duval	21	Comienzo curso Internet TECI (1) / Jornada Técnica de Saunier Duval		
8	Reunión Endesa - Mesa Técnica / Reunión Comisión de Intrusismo	24	Reunión gerentes Fapie		
14	Reunión secretarios generales de Fenie	27	Inicio Curso REBT		
17	Junta Directiva de Fraef	28	Jornada Técnica Fagor-Flotas		
18	Exámenes de Reglamento				
1	Jornadas Facua	14	Reunión Ministerio de Industria		
4	Firma Convenio UTDLT-Epyme / Jornada Técnica de Saunier Duval (2)	14	Reunión Ayto. Sevilla Área de Inserción		
5	Reunión Fraef - DGI	17	Exámenes de Electricidad		
11	Inicio curso Internet TECI (2) / Asamblea nuevos terrenos	19	Jornada presentación convenio UTDLT-Epyme		
12	Junta Directiva de Fapie				
13	Junta Directiva de Fenie / Junta Directiva de Epyme / Jornadas Técnicas sobre el CTE				

Almesa-Procalsa y Uponor presenta en Sevilla el accesorio Q & E Plástico Roscado

El pasado 22 de noviembre en el hotel NH Central de Convenciones, dos de nuestros socios colaboradores se unieron para presentar el nuevo accesorio Uponor Q & E Plástico Roscado. Uponor y el Grupo Almesa reunieron en el evento a más de 300 invitados que disfrutaron de la presentación del producto, ofertas especiales y una cena de gala.



Más de trescientos invitados acudieron a la presentación del nuevo accesorio de Uponor distribuido por Almesa-Procalsa

ALMESA PROCALSA Y UPONOR

PROCALSA, Profesionales de la Calefacción y el Saneamiento, S.A. orienta su actividad de distribución de productos de climatización y fontanería, al sector de instaladores. Junto a Almacenes Metalúrgicos S.A. (Almesa), dedicada a la distribución de productos para la conducción de fluidos en instalaciones industriales, Procalsa forma parte del Grupo Almesa. Actualmente Grupo Almesa cuenta con 13 puntos de venta Procalsa y 19 puntos de venta Almesa, repartidos por todo el territorio nacional, además de la empresa Macrofluidos en Portugal

UPONOR es uno de los líderes mundiales en el suministro de soluciones basadas en sistemas innovadores y la tecnología más avanzada con un claro objetivo; crear sistemas de alta calidad, respetuosos con el medio ambiente, utilizando los procesos tecnológicos más avanzados y ofrecerlos como herramientas innovadoras que mejoren el bienestar y la calidad de vida de las personas. En definitiva, aportar soluciones inteligentes para la vivienda.

Grupo Almesa, principal distribuidor de materiales y Uponor, principal fabricante de sistemas plásticos para fontanería y calefacción, juntaron fuerzas para reunir a más de 300 personas en el hotel NH Central de Convenciones de Sevilla.

Gran asistencia

Un cóctel dio la bienvenida a los más de 300 invitados, entre los que se encontraban representantes de Epyme, Colegios Industriales y entes gubernamentales.

A continuación se dió paso a la celebración de una jornada técnica en la que se proyectó un video sobre la evolución del Grupo Almesa a lo largo de sus más de 50 años de historia, y en el que se presentó su nueva imagen corporativa.

Nuevo accesorio

Posteriormente durante la jornada se presentó el nuevo accesorio Uponor Q & E Plástico Roscado de la empresa Uponor. Con esta novedad Uponor logra completar la

gama de Accesorios Uponor Quick & Easy Plásticos (PPSU), haciendo las instalaciones de fontanería y calefacción más rentables, proporcionando una instalación "Todo Plástico".

Además el nuevo accesorio se encontrará, en breve, a disposición del sector en los 33 puntos de venta del grupo Almesa. El evento concluyó con una cena de gala cortesía de Almesa, Procalsa y Uponor, en la que los asistentes disfrutaron de distintas ofertas de producto y entrega de regalos.



Accesorio Q & E Master

Epyme y ATC 3 firman un convenio para seguir mejorando la formación de los socios

Después de tres años de colaboración Epyme y ATC 3 siguen juntos con el objetivo de garantizar la continua formación de los socios. Y es que en estos tres años de alianza la formación en Epyme ha batido máximos históricos celebrando un promedio de 40 acciones formativas por año, el 90% de las mismas sin coste alguno para los socios. Es por esto y por todo lo que aún queda por mejorar, que Asociación y Empresa siguen juntas en la senda de la formación continua.



Ya son más de 40 acciones formativas por año, el noventa por ciento de ellas sin coste alguno para los socios, gracias a la planificación formativa de Epyme y ATC 3. Por este motivo, el compromiso de Epyme con la formación y el excelente servicio prestado por ATC 3 ha quedado plasmado con la firma de un convenio.

Seguir mejorando

El nuevo acuerdo entre Epyme y ATC 3 pretende consolidar una amplia oferta formativa para los socios y expandir cada vez más el abanico de especialidades.

ATC 3 S.L. empresa Sevillana con amplio recorrido en el área formativa, cumple ya tres años en la familia de Epyme. Para celebrarlo, recientemente se han reeditado los acuerdos entre Asociación y Empresa para seguir trabajando conjuntamente en la formación de los socios, pero no sólo apostando por programas formativos sino consiguiendo establecer actuaciones de otra índole: Estudios Sectoriales, Incorporación de las Actividades de las Empresas a las TIC, Programas de Innovación Tecnológica, Competitividad de

las Pymes, Empleo, Igualdad de Oportunidades, etc.

ATC 3 orienta sus actividades de formación hacia distintas líneas de trabajo como por ejemplo: programas de formación para trabajadores de diversos sectores de actividad, tanto a nivel regional, como nacional; formación a la carta o según necesidades de la empresa; innovación, nuevas máquinas, nuevos procesos, nuevas necesidades; diseño y ejecución de programas de formación profesional ocupacional; formación para agentes de empleo y desarrollo local.

Consultoría

ATC 3 también ofrece servicios de consultoría en las áreas de diagnóstico y planes de información; formación de técnicos en gestión y dirección empresarial, informática y comunicación; cursos monográficos y fondo editorial; organización de recursos humanos; valoración de puestos de trabajo; asesorías para gestión por competencias; diseño y desarrollo de servicios de teletrabajo y teleformación y desarrollo de productos interactivos y multimedia.

SOBRE ATC 3 Y SUS ACTIVIDADES

Centro homologado por la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía

Prevención de riesgos laborales

Centro homologado por el SAE (Servicio Andaluz de Empleo)

Formación especializada en oficios: madera, construcción, metal, etc.

Centro de formación de aprendices

Centro colaborador del Forcem

Desarrollo de planes agrupados de empresas

Fondo editorial

Formación especializada en gestión medioambiental

División multimedia

Gestión de créditos formativos a empresas

El control de alumbrado de Philips, Actilume, permite un ahorro de hasta el 40% de energía

El edificio "Pinta", situado en pleno corazón de Lisboa y sede de la empresa Portugal Telecom, ha sido equipado con ActiLume, el nuevo sistema de control de alumbrado fluorescente de Philips que aúna, en un solo producto, una doble ventaja: ahorro y comodidad.

Esta ha sido la primera aplicación en Europa del recién estrenado producto y los resultados no han podido ser más espectaculares: la instalación ha supuesto un ahorro inmediato del 40% en el consumo energético.

El sistema ActiLume enciende y apaga la luz de las oficinas según la presencia de personas



en cada una de ellas, o bien reduce la intensidad cuando existe un nivel suficiente de luz diurna. De esta forma, se garantiza en todo momento la combinación perfecta de luz natural y

luz artificial, al tiempo que se favorece las condiciones de trabajo con una optimización automática del alumbrado. Además, la operación de instalación es sencilla: basta con pulsar el

sensor para configurar el sistema. Así no hay que preocuparse del control manual ni de programaciones complicadas.

Pero lo más importante es que ActiLume beneficia al medioambiente con un ahorro energético de hasta el 75%. Por ello se ha convertido en la herramienta idónea para mitigar los desastrosos efectos del cambio climático, consiguiendo una reducción de hasta el 75% de las emisiones de CO2.

Se trata de todo un ejemplo para que otros países contribuyan a cumplir los objetivos que se les marcaron en el Protocolo de Kyoto.

Eunea presenta su nueva oferta de cajas de suelo

Eunea, marca especialista en productos y soluciones de distribución eléctrica en Baja Tensión Ultra Terminal de Schneider Electric, presenta una amplia gama de cajas de suelo para cableado estructurado.

A través de su serie Unica System, Eunea completa así su oferta para el sector terciario, adaptándose a cualquier tipo de proyecto con un producto que se caracteriza por su fácil instalación.

La oferta de Unica System para resolver el cableado en el último

metro se compone de diferentes modelos de caja de falso suelo:

-Para módulos anchos 45 x 45

-Para módulos dobles 90 x 45 circular (novedad) y cuadrada con base metálica.

-Novedad: para módulos dobles 90 x 45 regulables en profundidad

-Novedad: para módulos dobles 90 x 45 metálicos y metálicos con periscopio

Las cajas de módulos anchos de 45 x 45 poseen un interior inclinado que minimiza la profundi-

dad necesaria de instalación, con un correspondiente ahorro de hormigón. Además, la instalación de sus mecanismos se integran en las superficies interiores, potenciando su valor funcional.

Unica System de EUNEA también las cajas de suelo circular y cuadrada con base metálica. Se trata de una caja reforzada, concebida para soportar solicitaciones mecánicas altas y con grandes capacidades de concentración de mecanismos de módulo doble (90 x 45mm). El diseño de sus componentes ofrece versati-

lidad a la instalación, minimizando el uso de herramientas para su montaje.

En cuanto al diseño interno de la caja de suelo con módulos dobles de mecanismos (90 x 45 mm) regulables en profundidad, su principal característica es que poseen una elevada densidad en las tomas de conexión.

La gama Unica System también se ha ampliado con cajas metálicas y las metálicas con periscopio, también para módulos dobles (90 x 45 mm).



Vaillant presenta sus nuevas tarifas

Vaillant acaba de publicar su nueva tarifa de Calefacción, ACS y Energía Solar, vigente a partir de de noviembre y que sustituye a la edición de junio de este año.

En este nuevo documento, Vaillant ha incorporado todos los productos de Calefacción, ACS y Energía Solar de manera el profesional pueda consultar sus precios y características fácilmente, en un solo documento. Como en anteriores ocasiones, se incluye al comienzo de la Tarifa una Guía Rápida que permite localizar de manera sencilla los productos Vaillant.

Además de las novedades la marca ha presentado durante este año 2006, como las nuevas calderas TEC y los nuevos acumuladores de agua indirectos uniSTOR de acero, en esta nueva edición se incluyen tam-



bién, los recientemente lanzados calentadores de agua a gas Standard, que mantienen las prestaciones características de la Gama MAG de Vaillant, pero que se han renovado adaptándose al mercado actual.

Una completa y renovada Tarifa de Precios que facilita el trabajo a los profesionales que confían en la calidad de los productos Vaillant.

Disminución de precios en Elotherm 2006

El pasado día 2 de Noviembre, Italsan, distribuidora a nivel nacional de tuberías y accesorios de polibutileno de la marca Elotherm, comunicó a todos sus clientes una buena noticia: la bajada de precios de la tarifa 2006.

La Dirección Comercial y de Marketing de Italsan, ha decidido no aplicar ya el aumento de precios de los accesorios roscados, según el anexo de la tarifa precios 2006 (1ª Ed.01.05.06).

Con esta nueva visión comercial que ha lanzado Italsan en el mercado del polibutileno, se posiciona a Elotherm como la marca más económica del mercado

Elotherm es la primera marca del mercado que ha lanzado el "Sistema todo en uno".



Cada accesorio de polibutileno Elotherm se suministra embolsado individualmente con sus casquillos correspondientes ya incluidos en el precio PVP de cada accesorio.

Más fácil

Con el sistema "todo en uno" el profesional se olvida de calcular cuantos casquillos necesitará en cada instalación.

General Cable presenta su sistema 3 en 1

La compañía ha diseñado una caja más resistente que facilita la extracción de los cables, un innovador carro para transportarlos y almacenarlos, y una marca fluorescente para identificar los cables (AS).

1 El nuevo modelo de caja para la gama de cables ExZhellent XXI es una verdadera "caja fuerte", más resistente y con un diseño que facilita la extracción de los cables y evita los enredos.



Cuenta con un sistema de grapas de acero que refuerzan su estructura, evitando así que se estropee o rompa durante la manipulación de los cables. El sistema de apertura "deslizafácil" que incorpora impide que el cable se enrede o atasque al extraerlo y hace más fácil la instalación del mismo.

2 General Cable también ha presentado un innovador carro que facilita el transporte y tendido de



los cables de la gama ExZhellent XXI. El carro permite transportar hasta cinco cajas de cables sin apenas esfuerzo. Además, mantiene las cajas siempre bien ordenadas y almacenadas, listas para su uso inmediato, evitando cualquier riesgo de rotura o deterioro. Gracias al novedoso sistema de guías que incorpora el carro, pueden manipularse los cables y realizar todo tipo de instalaciones



3 La tercera novedad es un sistema para identificar los cables de alta seguridad (AS). Todos los cables de la gama ExZhellent XXI 750 V incorporan una marca fluorescente que permite comprobar de forma rápida y sencilla que se trata de cables AS. Para visualizar la marca basta con enfocar el cable con la linterna de luz ultravioleta de General Cable.

Los ExZhellent XXI 750 V no se pueden diferenciar a simple vista de los Genlis (PVC), ya que el color de la cubierta es el mismo, pero con el nuevo sistema, instaladores e inspectores lo verán claramente.

Bolsa de trabajo de profesionales de Epyme

Si está buscando trabajo y le gustaría ver su currículo publicado en la revista Epyme, entreguelo en la sede de nuestra asociación o remitanoslo por correo electrónico a gabinete.prensa@epyme.org. Si por razones de espacio no pudiese ser publicado, en cualquier caso será archivado en nuestra bolsa de trabajo que se encuentra a disposición de todas las empresas asociadas.

Ana María Santos Ramírez

Tlf: 667253343

Sevilla

E.G.B

Taller de Empleo "Polígono Sur IV", Ayuntamiento de Sevilla. 2006. Módulo de Instalaciones Eléctricas y Fontanería. (1920 horas)

Instalador de Electricidad y Fontanería. T.E. Polígono Sur IV. Ayuntamiento de Sevilla. 2006.

Experiencia en: Electricidad doméstica: instalación de viviendas, locales y oficinas, instalación de relojes automáticos de escalera, instalación de porteros automáticos, centralizaciones de contadores.

Francisca Postigo Salas

Tlf: 617918729

Sevilla

E.G.B. C.P. Paz y Amistad. 1982.

Taller de Empleo "Polígono Sur IV", Ayuntamiento de Sevilla. 2006. Módulo de Instalaciones Eléctricas y Fontanería. (1920 horas)

Instalador de Electricidad y Fontanería. T.E. Polígono Sur IV. Ayuntamiento de Sevilla. 2006.

Funciones desempeñadas: Electricidad doméstica: instalación de viviendas, locales y oficinas, instalación de relojes automáticos de escalera, instalación de porteros automáticos, centralizaciones de contadores.

Gregorio Vázquez López

Tlf: 954 62 58 14

Sevilla

Instalador de Electricidad y Fontanería. Taller de Empleo "Polígono Sur IV", (1920 horas), Ayuntamiento de Sevilla. 2006.

Inicio Profesional en Electricidad.

Instalador de Electricidad y Fontanería. T.E. Polígono Sur IV. Ayuntamiento de Sevilla. 2006.

Mantenimiento de Edificios. C.L.E.S. de Mantenimiento Integral S., Sevilla. 6 años

Especialista Pulidor

José Molina Montaña

Tlf: 629936215 / 653 39 51 58

Sevilla

Instalador de Electricidad y Fontanería. Taller de Empleo "Polígono Sur IV", (1920 horas), Ayuntamiento de Sevilla. 2006.

Escuela Taller de Albañilería. Sociedad Estatal de Gestión de Activos.

(Dos años). 1989/90.

Instalador de Electricidad y Fontanería. T.E. Polígono Sur IV. Ayuntamiento de Sevilla. 2006.

Amplia experiencia como albañil.

Jacinto García Rodríguez

Tlf: 954 615 382 / 665 245 204

Sevilla

Instalador de Electricidad y Fontanería. Taller de Empleo "Polígono Sur IV", (1920 horas), Ayuntamiento de Sevilla. 2006.

Instalador Electricista de Edificios. Curso FPO. (1070 horas). Ayuntamiento de Sevilla. 2002

Instalador de Electricidad y Fontanería. T.E. Polígono Sur IV. Ayuntamiento de Sevilla. 2006.

Peón Electricista: LLYR Eléctrica. 2 meses. 2002.

IDESIA, Ingeniería Digital Eléctrica, S.L., 3 meses. 2002.

Martin García Serrano

Tlf: 661 37 54 47

Sevilla

Taller de Empleo "Polígono Sur IV", Ayuntamiento de Sevilla. 2006. Módulo de Instalaciones Eléctricas y Fontanería. (1920 horas)

Instalador de Electricidad y Fontanería. T.E. Polígono Sur IV. Ayuntamiento de Sevilla. 2006.

Peón albañilería. Obras y Servicios Carrión. S. L. (2004 - 2005)

Carnet de conducir Tipo B. (vehículo propio)

Disponibilidad inmediata para trabajar.

Francisco Márquez Reina

Tlf: 954642638/ 630907487

Sevilla

Técnico en montaje y mantenimiento de instalaciones de frío, climatización y producción de calor.

Curso de frío industrial impartido por salecianos de la trinidad, con la duración de 800 horas.

Curso de delineante de construcción, impartido por Medios Andaluces de Gestión, con una duración de 720 horas.

Experiencia profesional.

Prácticas del módulo realizadas en Air Giralda S.L. y en Inefri Andalucía.

Peón en la empresa Ferja (7 meses)

Peón en la empresa Telehospital.

Mozo de Almacén en Aislamientos Diansa.

Ayudante Frigorista en la empresa Orbasa.

Peón de la empresa Instalaciones Airsur.

Disponibilidad inmediata.

Disponibilidad horaria.

Rosa Federico Flores

Tlf: 677533480

Sevilla

Estudios Realizados:

Técnico especialista en comercio exterior.

Técnico auxiliar de Administración y Gestión.

Curso de administrativo impartido por la C.E.A.

Curso de informática de programación.

Curso de operador de ordenadores impartido por System Centros de Formación.

Experiencia Profesional:

Cuatro años como administrativa en la gestoría BMB Gestión Documental en Sevilla.

Técnico en comercio exterior en el departamento e servicios aduaneros del consorcio de la Zona Franca de Cádiz.

Auxiliar administrativo .

Inglés nivel medio-alto.

Carnet de conducir y vehículo propio

Francisco Javier Ríos Rojas

Tlf: 954 62 56 58

Sevilla

Taller de Empleo "Polígono Sur IV", Ayuntamiento de Sevilla. 2006. Módulo de Instalaciones Eléctricas y Fontanería. (1920 horas)

Instalador de Electricidad y Fontanería. T.E. Polígono Sur IV. Ayuntamiento de Sevilla. 2006.

Disponibilidad inmediata para trabajar.

Sonia Mª González López

Tlf: 652232098

Sevilla

Instalador de Electricidad y Fontanería. T.E. Polígono Sur IV. Ayuntamiento de Sevilla. 2006. Funciones: - Electricidad doméstica: instalación de viviendas, locales y oficinas, instalación de relojes automáticos de escalera, instalación de porteros automáticos, centralizaciones de contadores.

Instaladora líneas telefónicas. Onuval. Sevilla.

Carnet de conducir y vehículo propio.

Disponibilidad para desplazarme territorialmente.

Ser socio de

Ser socio colaborador de Epyme puede dotar a su empresa de una serie de ventajas muy importantes de cara a darla a conocer entre las más de 900 empresas integradas en nuestra asociación en toda la provincia de Sevilla y los lectores de la Revista Epyme. Y no estamos hablando sólo de prestigio.

- Publicación gratuita en la Revista Epyme de sus noticias de empresa.
- Espacio gratuito destinado a los socios colaboradores con su logotipo.
- Disponibilidad de las amplias instalaciones de Epyme para la presentación de productos, servicios y jornadas técnicas.
- Descuentos en la adquisición de publicaciones editoriales de Epyme y sus federaciones.
- Especial mención de la incorporación de su empresa en la Revista Epyme.
- Descuentos exclusivos en la compra del espacio publicitario de Encarte.
- Espacio publicitario y utilización de sus productos en los numerosos cursos que se impartirán en su centro de formación.
- Difusión de novedades entre los asociados de Epyme.

Si en vez de socio colaborador quiere ser simplemente socio numerario o socio adherido, también podrá disfrutar de una serie de ventajas que hacen de Epyme el complemento perfecto para su negocio. Forme parte del colectivo de empresas instaladoras más grande de Andalucía.

- Seguros de Vida y Responsabilidad Civil
- Tramitación de documentación en Industria
- Asesoría Jurídica
- Asesoría Técnica
- Asesoría en Seguros
- Manual de Garantía
- Jornadas Técnicas
- Cursos para ocupados
- Cursos para desocupados
- Denuncias por intrusismo
- Representación ante los organismos oficiales
- Representación ante las compañías suministradoras

CUOTAS PARA SOCIOS AÑO 2006

Socio adherido	20 euros / mes
Autónomo (solo)	32 euros / mes
Empresa de 2 personas	36 euros / mes
Empresa de 3 a 5 personas	46 euros / mes
Empresa de 6 a 14 personas	50 euros / mes
Empresa de 14 personas en adelante	54 euros / mes
Socio colaborador	601 euros / año

Los asociados numerarios y adheridos abonarán una cuota de inscripción del doble importe que le corresponda mensualmente.

A todas las cuotas hay que añadirles el 16 % de IVA.

Si el alta en la Asociación coincide con el inicio de algún curso que ésta imparta se deberá abonar una cuota de inscripción más un semestre por adelantado.

Si desea hacerse socio en cualquiera de las modalidades solicite un formulario de inscripción en el teléfono 954 467 064 o por email a informa@epyme.org

Climatización, calefacción y ACS

- B-001.** Reglamento de instalaciones térmicas en edificios RTE
- CB-002.** Reglamento de instalaciones térmicas en edificios RTE y sus instrucciones técnicas complementarias ITE
- CB-009.** Aire acondicionado para viviendas y pequeños locales comerciales
- CB-010.** Instalaciones térmicas en edificios, 2ª edición, libro aenor
- CB-011.** Instalación de calefacción, climatización y ACS. conocimientos específicos 4ª edición
- CB-012.** Instalación de calefacción, climatización y ACS. conocimientos técnicos
- CB-013.** Nociones técnico - prácticas sobre acondicionamiento de aire
- CB-014.** Instalación de aire acondicionado
- CB-015.** Conaif fontanería, gas, calefacción, climatización, mantenimiento y afines.
- CB-017.** Monografía técnica. el cálculo de calefacción 4ª edición
- CB-018.** Curso de aire acondicionado 3ª edición
- CB-021.** Nueva enciclopedia de la calefacción.
- CB-022.** Nueva enciclopedia del aire acondicionado

Protección contra Incendios

- CIB-001.** Instalaciones de protección contra incendios
- CIB-003.** Protección contra el fuego y explosiones desarrollo de sis temas
- CIB-004.** Norma básica de la edificación NBE CPI-91. Condiciones de protección contra incendios en los edificios
- CIB-005.** Norma básica de la edificación NBE CPI-96. Condiciones de protección contra incendios en edificios
- CIB-006.** Lista de comprobación de instalaciones de rociadores automáticos de agua
- CIB-007.** Lista de comprobación de extintores
- CIB-008.** Lista de comprobación de bocas de incendio equipadas
- CIB-009.** Lista de comprobación de columnas hidrantes al exterior de los edificios
- CIB-010.** Lista de comprobación de abastecimientos de agua con tra incendios
- CIB-011.** Lista de comprobación de detección automática de incendios
- CIB-012.** Lista de comprobación de instalaciones de extinción por anhídrido carbonico
- CIB-013.** Lista de comprobación de instalaciones de extinción por gases inertes no licuados
- CIB-014.** Actas para revisión de con servación de las inst. de protección contraincendios
- CIB-015.** Instalaciones de rociadores automáticos de agua
- CIB-016.** Regla técnica instalaciones de extintores móviles
- CIB-017.** Regla técnica instalaciones de columnas hidrantes al exterior de los edificios
- CIB-018.** Regla técnica instalaciones de bocas de incendio equipadas
- CIB-019.** Regla técnica abastecimiento de agua contra incendios
- CIB-020.** Regla técnica para las instalaciones de detección automática de incendios
- CIB-021.** Supervisión de los sistemas de co2
- CIB-022.** Diseño e instalación de sistemas de extinción de incendios que utilizan gases inertes no licuados
- CIB-023.** Sistemas de extracción natural de humo y calor: diseño e instalación
- CIB-024.** Sistemas de extinción por co2 diseño e instalación
- CIB-25.** Evaluación del riesgo de incendio. Método de calculo
- CIB-26.** Hoteles: principios y regulaciones para su seguridad contra incendios
- CIB-27.** La seguridad contra incendios en los hospitales
- CIB-028.** Seguridad contra incendios en hoteles requisitos para europa
- CIB-029.** Clasificación de materias y mercancías catálogo CEA
- CIB-030.** Recomendaciones CEA para la protección contraincendios de almacenamientos de materias peligrosas
- CIB-031.** Reglamento de seguridad contraincendios en establecimientos industriales y rgto de inst de protección con tra incendios

Electricidad

- EB-001.** Electrificación de viviendas vivienda
- EB-002.** RBT Reglamento electrotécnico para baja tensión
- EB-004.** Vademecum instalaciones eléctricas de baja tensión
- EB-006.** Instalaciones eléctricas de baja tensión Tomo I
- EB-007.** RVE Reglamento de verificaciones eléctricas
- EB-008.** La electricidad en piscinas
- EB-010.** Instalaciones eléctricas para la vivienda
- EB-011.** Normas de homologación y especificaciones técnicas del sector electrónico NSE
- EB-012.** RAT Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión
- EB-013.** Guía rápida normas instalaciones eléctricas
- EB-014.** Condiciones generales
- EB-015.** Instalaciones de puesta a tierra en centros de transformación
- EB-016.** RCE Reglamento sobre Centrales

- Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación
- EB-018.** Manual de instrucciones técnicas
- EB-019.** ABC ... del usuario de la electricidad
- EB-020.** Manual electrotécnico
- EB-023.** Acometidas eléctricas legislación y ejemplos
- EB-024.** Tarifas eléctricas legislación y aplicaciones
- EB-025.** Puesta a tierra en edificios y en instalaciones eléctricas
- EB-027.** Electrotecnia básica
- EB-028.** Medidas eléctricas. equipos de medida para baja tensión
- EB-029.** Fuentes de luz
- EB-030.** Cálculo de líneas eléctricas aéreas de alta tensión
- EB-031.** Tecnología electricidad 1
- EB-032.** Curso de puestas a tierra en edificios destinados a viviendas
- EB-033.** Curso de electricidad general tomo 1, 2 y 3
- EB-035.** Diseño básico de automatismos eléctricos
- EB-036.** Técnicas aplicaciones iluminación
- EB-037.** La tecnología de haz de electrones y sus aplicaciones
- EB-038.** Prevención de accidentes eléctricos
- EB-039.** Tecnología 1 estructuras y movimientos
- EB-040.** Tecnología 2 sistemas técnicos y operadores tecnológicos
- EB-041.** El suministro de energía eléctrica
- EB-042.** Electrotecnia fundamentos teóricos y prácticos
- EB-043.** Tecnología eléctrica
- EB-044.** Reglamento Electrotécnico de baja tensión
- EB-045.** Electricidad Tecnología Eléctrica básica
- EB-046.** Electricidad Electrotecnia básica
- EB-047.** Instalaciones eléctricas en las edificaciones
- EB-048.** Departamento de Proyectos lumino-tecnia. Apuntes.
- EB-049.** Maniobras en redes eléctricas
- EB-050.** Instalaciones eléctricas de alta tensión
- EB-051.** Instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios de viviendas con disketes
- EB-052.** Instalaciones tomo 1 y 3
- EB-053.** Instalaciones eléctricas de alta tensión. libro de instrucciones de control y mantenimiento antiguo
- EB-054.** Curso sobre el reglamento electrotécnico para baja tensión + actualización
- EB-055.** Instalaciones eléctricas centros de transformación de media y alta tensión libro y control y mantenimiento
- EB-057.** Electrotecnia
- EB-058.** Prácticas de electricidad instalaciones eléctricas 1
- EB-059.** Prácticas de electricidad instalaciones 2
- EB-060.** Ley de ordenación del sistema eléctrico nacional
- EB-061.** Manual autodidáctico de líneas interiores
- EB-062.** Manual autodidáctico de líneas áreas
- EB-063.** Manual autodidáctico de talleres electromecánicos
- EB-064.** Manual autodidáctico de esquemas eléctricos
- EB-065.** Técnico instalador electricista IE-1, IE-2, IE-3
- EB-066.** Guía de aplicación para el mantenimiento de instalaciones eléctricas de quírofanos
- EB-067.** Manual autodidáctico de líneas subterráneas
- EB-068.** Sistemas eléctricos por acumulación de ACS manual
- EB-069.** Sistemas eléctricos por acumulación de calefacción
- EB-070.** Guía sobre la iluminación de exteriores alumbrado
- EB-071.** Ahorro energético mediante el aprovechamiento de luz natural alumbrado
- EB-072.** Guía sobre la iluminación de interiores alumbrado
- EB-073.** Cálculos para la iluminación de interiores (método básico). alumbrado
- EB-074.** Instalaciones eléctricas de enlace
- EB-075.** Suministro de energía eléctrica en la promoción de edificios
- EB-078.** Cálculo de iluminancias y uniformidades en alumbrado publico 3 - E
- EB-079.** Introducción a los circuitos eléctricos II 6 - E
- EB-081.** Introducción a los circuitos eléctricos III 7- E
- EB-082.** Didáctica de la tecnología
- EB-083.** Tecnología E.S.O. 3 2 Ciclo
- EB-084.** Tecnología E.S.O. 4 2 Ciclo
- EB-086.** Curso sobre instalaciones eléctricas de baja tensión información complementaria 1994
- EB-087.** Manual de automatismo
- EB-088.** Automatas programables
- EB-089.** Departamento de proyectos lumino-tecnia
- EB-090.** Centrales eléctricas
- EB-091.** La vivienda inteligente para vivir mejor
- EB-092.** El instalador electricista. guía de noticia
- EB-093.** Cálculo de líneas eléctricas áreas de alta tensión
- EB-096.** Instalaciones eléctricas en la edificación
- EB-097.** Manual de instalaciones eléctricas
- EB-098.** Familia profesional de electricidad y electrónica I
- EB-099.** Familia profesional de electricidad y electrónica II
- EB-101.** Instalaciones automatizadas en viviendas y edificios
- EB-102.** Instalaciones eléctricas de enlace y Centros de transformación
- EB-103.** La amenaza de los armónicos y sus soluciones

- EB-104. Riesgos laborales en la industria eléctrica
- EB-105. CD-ROM de programa de realización de presupuestos de material eléctrico para vivienda
- EB-106. Curso FPI electricidad tecnología
- EB-107. Operario de instalaciones eléctricas de baja tensión
- EB-108. Formación en centros de trabajo y transición a la vida laboral
- EB-109. Formación y orientación laboral
- EB-110. Relaciones en el entorno de trabajo
- EB-111. Admon, gestión y comercialización en la PYME
- EB-112. Seguridad en las instalaciones eléctricas
- EB-114. Electrotecnia
- EB-115. Instalaciones eléctricas de enlace y centros de transformación
- EB-116. Mantenimiento de máquinas eléctricas
- EB-117. Instalaciones automatizadas en viviendas y edificios
- EB-118. Instalaciones singulares en viviendas y edificios
- EB-119. Automatismos eléctricos, neumáticos e hidráulicos
- EB-120. Técnicas y procesos en las instalaciones eléctricas de media y baja tensión
- EB-121. Informática técnica
- EB-122. Desarrollo de instalaciones electro-técnicas en los edificios
- EB-123. Desarrollo de instalaciones eléctricas de distribución
- EB-124. Proyectos para el desarrollo de instalaciones eléctricas de distribución Energía solar
- EB-127. Tarifas eléctricas 2001

Energías Renovables

- SB-001. Seguridad en instalaciones solares fotovoltaicas
- ESB-002. Criterios de diseño de las instalaciones solares térmicas para producción de agua caliente
- ESB-003. Instalaciones solares térmicas para calentamiento de agua
- ESB-004. Especificaciones técnicas de diseño y montaje de instalaciones solares para producción de agua caliente 1990
- ESB-005. Energía solar fotovoltaica teoría tomo I

Fontanería

- FB-001. Reglamento de suministro domiciliario de agua de la CCAA con NIA
- FB-004. Curso de instalador de fontanería 2 edición
- FB-005. Centrales hidroeléctricas. conceptos y componentes hidráulicos tomo 1
- FB-006. Centrales hidroeléctricas. turbinas hidráulicas II
- FB-007. El agua y los tubos
- FB-009. Distribución de agua
- FB-010. El tubo de cobre en las instalaciones de la edificación
- FB-011. Instalaciones interiores para el suministro de agua en edificios

- EB-128. Motores eléctricos.
- EB-129. Automatas programables industriales.
- EB-130. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (RBT nuevo)
- EB-131. Manual de cables eléctricos aislados.
- EB-133. Estándares y normas editadas por el grupo Endesa
- EB-134. RBT nuevo + cd-rom
- EB-135. Cd-rom RBT
- EB-139. Rgto sobre centrales eléctricas subestaciones y centros de transformación
- EB-143. Guía técnica de aplicación del RBT
- EB-144. Legislación eléctrica actual comentada para instaladores y empresas
- EB-145. Instalaciones y equipos eléctricos en locales con riesgo de incendio y explosión
- EB-146. Las medidas y ensayos exigidos por el REBT 2002
- EB-147. Nuevo RBT teoría y cuestiones resueltas
- EB-148. Instalaciones de enlace y centros de transformación redes de media tensión y centros de transformación
- EB-149. Automatismos y cuadros eléctricos e instalaciones electro-técnicas
- EB-150. Regulación del sector eléctrico 1995/2000 ley 54/1997
- EB-151. Instalaciones de enlace y centros de transformación redes de baja tensión y centros de transformación
- EB-152. Instalaciones eléctricas resumen del RBT boe 2002
- EB-153. Instalador electricista autorizado de test y problemas
- EB-154. RBT 2002

Gas

- GB-001. Reglamento de instalaciones de gas
- GB-002. Reglamento de homologación de quemadores para combustibles líquidos en instalaciones fijas
- GB-003. Instalaciones receptoras de gases combustibles
- GB-004. Reglamento del servicio público de gases combustibles
- GB-005. Gas combustible. legislación
- GB-009. Apuntes de los cursos para instaladores de gas.
- GB-010. Colección legislativa gas, agua, calefacción, protección contra incendios
- GB-011. Manual práctico de instalaciones de depósitos fijos para GLP
- GB-012. Reglamento de aparatos a presión. RAP
- GB-017. Reglamento de aparatos que utilizan gas como combustible
- GB-020. Libro registro de usuario calderas
- GB-021. Instalaciones de gas en locales
- normas UNE incluidas en el registro R.D. 1853/1993
- GB-023. Recomendación SEDIGAS RS - U-03 guía práctica
- GB-025. Reglamento de instalaciones de gas
- GB-032. Monografía. el abc del gas. aparatos y aplicaciones.
- GB-033. El gas 3 energía universal
- GB-037. Instalaciones de combustibles gaseosos
- GB-038. Guía del instalador de gas vademécum para el diseño de instalaciones
- GB-039. Curso instaladores autorizados de gas cat. IG-I módulo técnico
- GB-040. Curso para instaladores autorizados de gas categoría IG-II módulo técnico
- GB-041. Curso para instaladores autorizados de gas categoría IG-I e IG-II módulo básico
- GB-042. Curso para instaladores autorizados de gas categoría IG-IV

Telecomunicaciones

- TB-001. Sistemas para recepción de televisión terrestre-satélite
- TB-002. Reglamento infraestructuras comunes de telecomunicación TB-004. Curso para examen de inscripción en registro de Inst. de Telecom. vol 1 y 2
- TB-005. I.C.T rgto de infraestructuras comunes de telecomunicaciones
- TB-006. Legislación ICT

Varios

- B-001. Guía urbana de Sevilla
- VB-002. Sistemas de seguridad
- VB-003. Técnicas de prevención de riesgos laborales 2ª edición
- VB-004. Técnicas de prevención de riesgos laborales 3ª edición
- VB-005. Ley de industria
- VB-006. Reglamento de aparatos de elevación y manutención
- VB-008. CD-RT058
- VB-010. Manual de aislamiento en la edificación
- VB-014. Directrices para la redacción de proyectos técnicos para su presentación ante las secciones de industria y energía
- VB-015. Compresión mecánica del vapor
- VB-016. Hornos industriales de resistencia
- VB-017. Estructuras arquitectónicas e industriales: su cálculo
- VB-018. Reglamento de ascensores
- VB-019. Técnicas de prevención de riesgos laborales
- VB-020. Tecnología industrial
- VB-021. Manual de los electrodomésticos normativa, instalación mantenimiento y reparación
- VB-022. Libro reglamento de desarrollo de la Ley de prevención de riesgos laborales
- VB-024. Plan andaluz de formación profesional
- VB-025. Catálogo 1999 normas UNE
- VB-026. Calidad
- VB-027. Manual de aislamiento
- VB-028. Manual de aislamiento en la industria
- VB-029. CD-ROM de domótica
- VB-030. Mapa topográfico de Andalucía 1:10.000. Provincia de Sevilla programa Mulhacén
- VB-031. Nueva normativa de prevención de riesgos laborales: aplicación práctica
- VB-032. NTE-Q cubiertas
- VB-033. Nte-a+c acondicionamiento del terreno cimentaciones
- VB-034. NTE-estructuras del terreno cimentado
- VB-035. NTE instalaciones 1-2
- VB-036. NTE instalaciones 1ª parte
- VB-037. NTE-R revestimientos
- VB-038. NTE- f+p fachadas y particiones
- Nota:** Todos los asociados pueden retirar en calidad de préstamo durante 15 días cualquier libro de la biblioteca.

Climatización, calefacción y ACS

- CL-001. Reglamento de instalaciones térmicas en edificios RITE
CL-005. Curso RITE instalador-mantenedor climatización
CL-007. Centrales térmicas. Instrumentación
CL-008. Condiciones climáticas para proyectos de calefacción
CL-010. Instalaciones térmicas en edificios 2ª edición libro Aenor
CL-019. Comentarios al RITE

Protección contra Incendios

- CIL-001. Instalaciones de protección contra incendios

Electricidad

- EL-003. Libro mantenimiento de instalaciones eléctricas y centros de transformación de media y alta tensión
EL-005. Comentarios sobre el futuro REBT
EL-009. Fórmulas y datos prácticos para electricistas
EL-010. Instalaciones eléctricas para la vivienda
EL-022. Manual del electricista de taller
EL-025. Puesta a tierra en edificios y en instalaciones eléctricas
EL-026. Automatas programables
EL-056. Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Teoría y cuestiones resueltas
EL-094. Cálculo de líneas eléctricas áreas alta tensión (última edición)
EL-095. Cálculo de líneas áreas eléctricas de baja tensión conductores trenzados
EL-126. Instalaciones eléctricas de baja tensión comerciales e industriales
EL-130. Reglamento electrotécnico para baja tensión - RBT (nuevo)
EL-132. Real decreto que regula las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y autorización de instalaciones de energía eléctrica
EL-139. Reglamento sobre centrales eléctricas subestaciones y centros de transformación
EL-142. Certificados de instalaciones eléctricas de baja tensión
EL-143. Guía técnica de aplicación del RBT
EL-144. Legislación eléctrica actual comentada para instaladores y empresas
EL-162. Esquemas eléctricos y electrónicos.
EL-163. Instalaciones eléctricas.
EL-165. Instalaciones eléctricas de enlace en edificios.
EL-169. Instalador electricista autorizado-curso de preparación para la obtención del certificado de cualificación individual en baja tensión en la categoría básica y especialista.

Energías Renovables

- ESL-014. Guía del instalador de energías renovables

Fontanería

- FL-000. Reglamento de suministro domiciliario de agua de la comunidad autónoma andaluza sin NIA
FL-001. Reglamento de suministro domiciliario de agua de la comunidad autónoma andaluza con NIA
FL-003. Estudio sobre identificación y evaluación de riesgos en la actividad de fontanería
FL-004. Curso de instalador de fontanería
FL-011. Instalaciones interiores suministro agua edificios

Gas

- GL-001. Reglamento de instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos colectivos o comerciales
GL-005. Gas combustible. Legislación (textos)
GL-006. El mantenimiento de las instalaciones y aparatos de gas. Tomo 1 y 2.
GL-007. Gases licuados del petróleo (butano - propano). Reglamentos
GL-008. Diseño y cálculo de instalaciones receptoras de gas
GL-009. Apuntes de los cursos para instaladores de gas. tomo I, tomo II y apuntes
GL-013. Cert. rev. " cumple "
GL-014. Cert. rev. " no cumple "
GL-015. Cert. inst. d individual
GL-016. Cert. inst. c común
GL-019. Diccionario técnico del gas
GL-024. Cert. inst. e. industriales
GL-026. Instalaciones de depósitos fijos para GLP
GL-027. Instalaciones con bombonas y botellas de butano - propano
GL-029. Comentario al reglamento de instalaciones de gas
GL-030. Salida productos combustión (normativa)
GL-033. El GAS-3 energía universal
GL-035. Manual de soldadores de polietileno con soldadura por electrofusión
GL-039. Curso para instaladores autorizados de gas mod-técnico IGI
GL-040. Curso para instaladores autorizados de gas mod-técnico IGI
GL-041. Curso para instaladores autorizados de gas mod-básico IGI-IGII
GL-044. Curso para instaladores autorizados de gas mod-básico IGI-IGII

Productos Petrolíferos Líquidos

- PPLL-001. Reglamento de instalaciones petrolíferas
PPLL-002. Instalaciones petrolíferas para uso propio

Telecomunicaciones

- TL-005. I.C.T. RGTO de infraestructuras comunes de telecomunicaciones
TL-008. Guía de aplicación de las normas técnicas del RICT

Varios

- VL-002. Sistemas de seguridad
VL-004. Técnicas de prevención de riesgos laborales 3ª edición
VL-012. Arquimedes V . 2005 (software para arquitectura, ingeniería y construcción).
VL-041. Código Técnico de la Edificación.

NOTA

Descuentos de 20% en los libros de Conaif y 10% en el resto. Descuento aplicable sólo para asociados de Epyme.