

Nº 144  
segundo trimestre 2012



Asociación Provincial  
de Empresas Instaladoras de Sevilla



Epyme le toma el pulso a la  
economía sumergida con la PMCESA



Epyme celebró su XXXVI Asamblea General  
batiendo records de asistencia

## EDITORIAL

### 22.000 empresas al borde del KO

Después de 35 años consolidados como un colectivo de referencia a nivel provincial, Epyme dio el salto a la agenda nacional de la mano de la Plataforma Multisectorial Contra la Economía Sumergida en Andalucía.

En todo este tiempo la Asociación siempre ha denunciado el problema del intrusismo a todos los niveles y ha difundido sus acciones formativas en pro de las pymes andaluzas, cayendo casi siempre, su mensaje en saco roto en lo que a medios de comunicación generalistas se refiere.

Sólo cuando decimos que tras tres años de desesperación **"22.000 empresas andaluzas amenazan con pasarse a la economía sumergida este verano"** es cuando suenan las alarmas y se empieza a escuchar la voz de la pequeña empresa andaluza de la instalación en los medios.

Desde entonces la actividad de los representantes de la plataforma en medios provinciales y nacionales, impresos y audiovisuales y en las redes sociales no ha parado, como se podrá ver en el interior de nuestra revista.

Desde luego no tenemos un botón, que al presionarlo, convierta a nuestras empresas por arte de magia a la economía sumergida.

Tampoco es una amenaza como tal, sino una **última llamada a las administraciones** para que tomen cartas en el asunto, ya que venimos observando que la desaparición de empresas (2.000 empresas de la instalación han cerrado desde 2007 en Andalucía) es vertiginosa y la destrucción de empleo imparable.

Muchas de estas empresas o muchos de sus trabajadores cualificados (47.000 empleos perdidos en Andalucía en nuestro sector) han pasado a formar parte de la economía sumergida al tener muy poco trabajo y al observar la total impunidad con la que se impera al margen del sistema.

Epyme ha creado, a través de Fapie y Fraef y en colaboración con Faitel, la Plataforma no para pedir medidas disparatadas, sino todo lo contrario, para intentar dar soluciones a un problema que representa el 25% del PIB de Andalucía.

Estas medidas pasan por la creación de un protocolo de inspección amplio, que

permita que los cuerpos de inspección de hacienda, empleo o consumo, puedan solicitar documentación y si está fuera de su competencia puedan remitir un informe al órgano competente.

También se pide reforzar los cuerpos de inspección, ya que según datos de la Agencia Tributaria su equipo está formado por 27.800 efectivos mientras que en países como Francia o Inglaterra con un índice de economía sumergida menor al 10 % se cuenta con 150.000 y 140.000 efectivos respectivamente.

Al mismo tiempo la Plataforma insta a poner en marcha "de forma inmediata" campañas de concienciación ciudadana que alerten al usuario sobre la importancia en cuanto a seguridad, garantía y bienestar social que conlleva contratar a una empresa "legal".

Nuestros instaladores no creen en la economía sumergida, en lo que creen es en la generación de riqueza y empleo desde las Pymes, que constituyen el 90% del tejido empresarial del país y para que no trabajen en desigualdad de condiciones seguiremos luchando durante el 2012.

### RELACIÓN DE EMPRESAS ANUNCIANTES

 ARAMBURU GUZMÁN	 EUROEXPORT	
 ASEISA	 GAS NATURAL	
 ATECO BROKERS	 GENERAL CABLE	
 CHINT	 MEGGER	
 ECOIUM	 SANITRIT	
 ECOTIC	 YNDUSTRIAS LEKUE	



Asociación Provincial  
de Empresas Instaladoras de Sevilla

**PUBLICACIÓN TRIMESTRAL  
segundo trimestre 2012**

**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 jueves de 8:00 a 20:00  
viernes de 8:00 a 15:00  
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  
miguelpoo@epyme.org  
gabinete.juridico@epyme.org  
gabinete.tecnico@epyme.org

**Coordinación General**

Miguel Ruiz Poo  
**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.



6

**La Fundación EOI y la Fundación Epyme firman un convenio que consolide a las Pymes instaladoras ligadas a las ESE's**

tico, con el objetivo de integrar en el negocio de los servicios energéticos a la pequeña y mediana empresa de la provincia de Sevilla.

Ambas Fundaciones colaborarán en los próximos meses en el desarrollo de un curso dirigido a Pymes instaladoras vinculadas al sector energé-

## TEMA DE PORTADA

8



**Una nueva Junta Directiva para afrontar los retos del instalador**

La XXXVI Asamblea General de Epyme y la Junta Directiva celebrada posteriormente, ha dejado como nuevo presidente de Epyme a Manuel Cosano Hidalgo, como vicepresidente a Miguel Ramirez Martin, como tesorero a Camilo Selma Albenca y como vocales a Juan Antonio Algarin Cruz, José Antonio Salto Agular, Miguel Angel Martin Núñez, José Francisco Rodríguez

Brenes y Antonio Borrás García. Además de vivir su jornada electoral, los cerca de 100 socios asistentes a la Asamblea, debatieron otros temas de interés en el sector como la lucha contra la economía sumergida y la competencia desleal, la labor de las distintas comisiones de trabajo durante el año y las cuentas de la Asociación.

18

**La Plataforma contra la economía sumergida dio el salto a la agenda nacional mientras sigue sumando apoyos**

La campaña emprendida por Epyme, en colaboración con Fapie, Fraef y Faitel se ha introducido en la agenda mediática y política a nivel nacional. Fruto de la campaña nace la Plataforma contra la Economía

Sumergida en Andalucía, que a la espera de sumar más apoyos de otros sectores, ya ha comenzado una ronda de reuniones con las administraciones para atajar el grave problema de la economía en "negro" y la competencia desleal que tanto daño hace a las Pymes andaluzas y a la sociedad en general.

**PMC  
ESA  
PLATAFORMA MULTISECTORIAL  
CONTRA LA ECONOMÍA  
SUMERGIDA EN ANDALUCÍA**



22

**Entrevista al socio:  
"No hay fórmulas secretas: al espíritu emprendedor, debe sumarse la constancia, dedicación y paciencia"**

Visitamos a nuestro socio Miguel Ángel Martín Núñez, Gerente de Elecmarba, que repasó con nosotros la actualidad del sector de las instalaciones y de su propia empresa.

Estar abierto a nuevas oportunidades de negocio, mejorar la competitividad por medio del I+D+i y "hacer empresa" gracias al mantenimiento de una plantilla profesional, son las premisas de esta empresa afincada en Alcalá de Guadaíra.

24

**Epyme refuerza sus lazos con los empresarios de Constantina**

En el marco de la Campaña "Epyme en los Pueblos" la Asociación visitó la ciudad de Constantina para tener un encuentro empresarial con los socios de la Comarca. Al evento asistieron los representantes de ADECCONS la Asociación de Empresarios y

Comerciantes de Constantina con los que se firmó un convenio de colaboración para facilitar el acceso de los servicios de Epyme en el área de Constantina. Igualmente asistió el Teniente de Alcalde de Constantina, José Martínez Pérez que ratificó el compromiso de su Ayuntamiento con la iniciativa empresarial en la Comarca.



TAMBIÉN EN ESTE NÚMERO

<b>Servicios de la Asociación</b>	04
Breves del sector	26
Fenie y Conaif	28
Formación	30
Socios Colaboradores	32
Socios de Epyme	34
Jornadas	36
Entrevista al socio	52
Agenda de Eventos	54
Novedades del Sector	56
Bolsa de Trabajo	60
Biblioteca y Librería	62

#### DEPARTAMENTO 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, Nominas y Boletines de Cobro a la Seguridad Social.

#### ASESORÍA JURÍDICA

Servicio GRATUITO para todos los 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 20:00h. Dirección: Isla de la Cartuja, Avda. Américo Vespucio, 25, 1ª Pta. Tlf.: 954461220.

#### DEPARTAMENTO TÉCNICO

Acuerdo para gestionar las actividades técnicas de nuestros asociados. Con este acuerdo ampliamos el abanico de actividades del Departamento 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.

#### ASESORIA 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.

#### DEPARTAMENTO DE SEGUROS

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

#### VIDA SALUD - HOGAR - NEGOCIO

Además, los concertados 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. (La asociación REGALA la prima de uno de los trabajadores).

#### ASESORIA DE SEGUROS

Servicios GRATUITOS de consultas y dudas en cualquier asunto relacionado con pólizas de Seguros Generales y Siniestros. Tanto el Departamento como la Asesoría, son fruto del acuerdo con ATECO BROKERS ASOCIADOS, S.L., Correduría de Seguros. Despacho: Avda. Diego Martínez Barrio, 1- 4ªB, Telf. 954 23 10 11.

Email: ateco@atecobrokers.com

Asimismo, todas las mañanas de 9:00 a 14:00 h. habrá una persona en la Asociación con la que podréis asesoraros y contratar todo tipo de seguros, que no sean, claro está, los que se contratan directamente con la administración de Epyme, que actualmente son el de Responsabilidad Civil así como Vida y Accidentes de los trabajadores.

#### RIESGOS LABORALES

Acuerdo con PRELAB CONSULTING, S.L. 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 OCA's

Acuerdo para realizar inspecciones periódicas en instalaciones de Electricidad (alta, baja tensión, megado de redes, etc), Gas, Aparatos a presión, PPL, RITE, Contra Incendios y Frio Industrial, efectuado por un Organismo de Control Autorizado por la Dirección General de Industria.

#### TARJETA TPCM

Información y tramitación por medio de Fenie de la Tarjeta Profesional de la Construcción para el Metal. El coste de la tarjeta lo fija la entidad emisora la Fundación del Metal para la Formación, Cualificación y el Empleo y la gestión por parte de Epyme tiene un costo de 3 euros + IVA.

#### TARJETA FAMEDIC

Se entrega gratuitamente a todos los asociados una tarjeta para obtener importantes descuentos en los servicios médicos con esta entidad. De dichos descuentos se podrá beneficiar el representante de la empresa, así como su familia, para otra tarjeta adicional, el precio es de 6 anuales para todo el que viva en el mismo domicilio.

Además de importantes descuentos en pruebas médicas y asistencias a consultas, con la presentación de la tarjeta nos podemos acoger a interesantes descuentos en servicios que nada tienen que ver con la medicina.

#### ASESORAMIENTO EN COMUNICACIÓN

Todas las tardes de 17:00 a 20:00 H. en la Asociación podréis contar con la presencia del personal del departamento de prensa que os podrán realizar un estudio preliminar sobre las necesidades comunicativas de vuestro negocio y el diseño de una línea de comunicación que permita darle una mayor difusión al mismo.

#### ADMINISTRACIÓN Y 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.

#### DENUNCIAS

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

#### DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN

Organización de diferentes cursos para la obtención del carnet autorizado, de formación continua y cursos subvencionados por la Junta de Andalucía y la Fundación Tripartita.

Gestión de los créditos formativos con la organización de cursos bonificados para empresas del sector de las instalaciones.

**DOCUMENTACIÓN EN INDUSTRIA** Gestionamos de forma GRATUITA la siguiente documentación:

- Inscripción de empresas.
- Obtención/renovación del carnet de instalador autorizado.
- Entrega y recogida en Epyme de documentación para legalizar instalaciones.

#### 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 periodo máximo de 15 días.

#### ACUERDO CON PROGRAMACIÓN INTEGRAL

Con esta prestigiosa empresa tenemos un acuerdo para la compra de programas informáticos BASELEC, BASEFON y BASEGES, con un 20% de descuento para todos los instaladores asociados a EPYME.

#### ACUERDO CON BANCO SABADELL

El Banco Sabadell pone a disposición de todos nuestros asociados una selección de servicios financieros exclusivos, adaptados a tu actividad profesional y a tu economía personal. El primer paso para beneficiarte de estos servicios es abrir una Cuenta de Colectivos en cualquiera de sus oficinas, sin comisiones ni gastos de administración (excepto cuentas inoperantes por un año, y aquellas cuyo saldo sea igual o inferior a 150) que también le permite acceder a descuentos y otras condiciones exclusivas.

#### ACUERDO CON FUNDACIÓN ECOTIC

Acuerdo con la Fundación Ecotic para la gestión de los RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) en las instalaciones de nuestro socio colaborador RECILEC en condiciones preferenciales para nuestros socios.

#### ACUERDO CON METALES GIRALDA

Acuerdo con la Empresa Metales Giralda gestor autorizado de CABLES, ALUMINIO, TUBERIAS DE COBRE Y RADIADORES. Condiciones preferenciales para los socios de Epyme.

#### ACUERDO CON REPSOL

Para obtener la Tarjeta Solred y beneficiarse de los descuentos estipulados al utilizarla. Los descuentos de carburantes para los asociados de Epyme que soliciten esta Tarjeta son los siguientes:

o 1,2 cts. /litro en Diesel y Gasolinas en las 3.900 EESS del grupo Repsol. 3,6 cts. /litro adicional sobre fijo en Diesel en sus estaciones de Red Preferente (2600 EESS del Grupo Repsol y las que se vayan incorporando al acuerdo) o Tarjeta gratuita sin ningún coste adicional.

Exclusivamente en territorio nacional. Pagos, Combustibles, talleres, autopistas (peajes). Factura única con IVA desglosado

#### ACUERDO CON CANON

Epyme ha llegado a un acuerdo con la empresa Copiadoras Sevilla Dos, S.A., de Canon, con la cual llevamos trabajando satisfactoriamente más de quince años, para ofrecer a sus asociados copiadoras de gran calidad a unos precios especiales y el compromiso del regalo de 5.000 páginas de mantenimiento GRATIS (tóner incluido).

#### ACUERDO CON GECI ESPAÑOLA, S.A.

GECI ESPAÑOLA, S.A., que se incorporó a la Asociación en 2009 como Socio Colaborador, es un grupo empresarial que comenzó su actividad en 1983 y desde entonces ha crecido incorporando diferentes divisiones que ofrecen un variado número de servicios. Ofreciendo entre otros servicios la calibración con acreditación ENAC en diferentes áreas.

Este convenio se firmó con el objetivo de que los asociados a Epyme obtengan ventajas a la hora de calibrar sus equipos y aparatos de medición y verificación.

Inicialmente el acuerdo se cenía a los aparatados de medición y verificación utilizados en las instalaciones eléctricas, ahora y con vistas a ofrecer una solución integral en las distintas áreas metrologías, GECI ESPAÑOLA, S.A. ha establecido acuerdos con otros laboratorios acreditados, ofreciendo servicios en medidas de temperatura, dimensional, mecánica, masa, gases, caudal, etc.

#### ACUERDO CON SOL TECNOLOGIAS

Epyme ha llegado a un acuerdo con la empresa Sol Tecnologías quien podrá ayudarte tanto con la informática como con las comunicaciones de tu empresa.

#### CONSULTORIA - INFORMÁTICA - COMUNICACIONES CHARLAS Y JORNADAS TÉCNICAS

Organizamos jornadas y charlas ofrecidas por fabricantes, compañías suministradoras y la administración en todos los sectores de las instalaciones.

#### BOLSA DE TRABAJO

Otro servicio que os ofrecemos es el de nuestra Bolsa de Trabajo, todas aquellas empresas que estén interesadas en contratar a nuevo personal, no tienen más que acercarse a la Asociación para obtener fotocopia de los currículos vitae con el perfil que más les interese. Además cada trimestre se publicará en nuestra revista un resumen con los históricos profesionales llegados recientemente.

#### FEDERACIONES Y CONFEDERACIONES

A través de las federaciones nacionales, FENIE y CONAIF, gestionamos la asistencia y participación en ferias y congresos con precios especiales de viajes y estancias para nuestros asociados. También mantenemos una línea directa de información con estas federaciones para conocer y aclarar todas las normativas que publiquen las Administraciones Públicas y las Compañías Suministradoras. Asimismo, y a través de estas federaciones podemos disfrutar de numerosos y diversos servicios (ej.: entidades bancarias, alquiler de coches, telefonía, etc.) que se puedan consultar en sus páginas web:

-[www.fenie.es](http://www.fenie.es)

-[www.conaif.es](http://www.conaif.es)

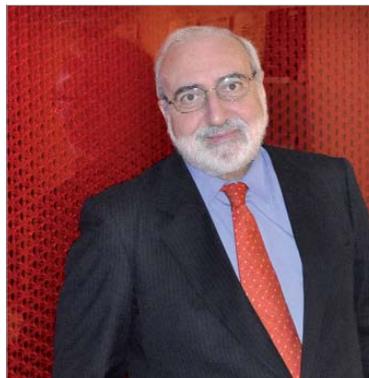


## La Fundación EOI y la Fundación Epyme firman un convenio que consolide a las Pymes instaladoras ligadas a las ESE's

Ambas Fundaciones colaborarán en los próximos meses en el desarrollo de un curso dirigido a Pymes instaladoras vinculadas al sector energético, con el objetivo de integrar en el negocio de los servicios energéticos a la pequeña y mediana empresa de la provincia de Sevilla.



Juan A. Algarín presidente Fundación Epyme



Fernando Bayon, Director General EOI

La Fundación EOI ([www.eoi.es](http://www.eoi.es)) y la Fundación Epyme, son conscientes de que la formación, además de cumplir con su misión fundamental de promover el desarrollo de los profesionales y las PYMEs, debe desempeñar un papel determinante en la mejora de la competitividad de las empresas instaladoras y mantenedoras en general, y en especial, de las vinculadas al sector energético.

Por esta razón la Fundación EOI y Fundación Epyme, vinculada a la asociación de empresas instaladoras de la provincia de Sevilla (Epyme, [www.epyme.es](http://www.epyme.es)), consideran necesario desarrollar un curso de consolidación de las PYMEs con la incorporación de capacidades para prestar servicios energéticos.

La evolución continua que registran los mercados de la energía (eléctrica, térmica, suministros) y la aparición de nuevos modelos de negocio alrededor de los mismos (los servicios energéticos, los ahorros, las renovables, etc), sugieren la necesidad de proporcionar formación actualizada a las PYMEs de las instalaciones y los mantenimientos con actividades relacionadas con la energía. Además hay una palpable atonía en el actual mercado de la obra nueva, y no se prevén mejoras en el medio plazo.

Por todo lo anterior, se hace necesario introducir cambios en la estrategia y el

desarrollo de la actividad de las PYMEs, y la tendencia en los próximos años parece ser promover un cambio en la gestión de la demanda energética a través del Mercado y las Empresas de Servicios Energéticos, unido a las perspectivas de una energía en constante demanda y aumento de precio.

Las actividades afines a esta nueva forma de negocio (comerciales, tecnológicas, financieras, legales) van a requerir de un adecuado conocimiento del nuevo mercado y modelo de negocio de los servicios energéticos.

Este Curso ofrece una excelente oportunidad de incorporar capacidades para prestar servicios energéticos, por medio de, primero, una revisión de la situación de su empresa, segundo, la reformulación de sus objetivos estratégicos, tercero la elaboración de un Plan Estratégico/de Mejora y por último la actualización de sus directivos.

Este programa está dirigido fundamentalmente a PYMEs instaladoras y mantenedoras vinculadas al sector energético, y en especial a los directivos y mandos intermedios que deseen replantearse su empresa para ajustarla a las nuevas necesidades del mercado y actualizar sus conocimientos de gestión empresarial.

La acción formativa se compone de tres bloques de contenidos: sesiones presenciales (módulos lectivos), tutorías individuales sobre los contenidos con los profesores, y tutorías

individuales sobre el Proyecto / Empresa con la dirección del programa. La duración del curso será de tres meses, desde mediados de septiembre a mediados de diciembre del presente 2012. El programa está cofinanciado por el Fondo Social Europeo (FSE), el Ministerio de Industria, Energía y Turismo y la Fundación Epyme. El lugar de impartición será el campus en Sevilla de la EOI, C/ Leonardo da Vinci, 12, 41092 Sevilla.

Las inscripciones se realizarán en la Fundación Epyme, en el 954 467 064 o en la sede de Epyme hasta el 31 de julio.

### **FUNDACION EOI ([www.eoi.es](http://www.eoi.es))**

EOI-Escuela de Organización Industrial es la decana de las escuelas de dirección de empresas de España y cuenta con el respaldo de más de 50 años de formación. EOI está especializada en la economía sostenible, economía social y economía digital: dirigida a formar futuros líderes y emprendedores del nuevo modelo productivo español y a gestores de PYMES, gestores públicos y gestores de la economía social en valores éticos, creatividad y emprendeduría, internacionalización, tecnología, desarrollo territorial y regulación.

### **FUNDACION EPYME ([www.epyme.es](http://www.epyme.es))**

La Fundación EPYME desde su constitución en marzo de 2009, tiene como fines, la gestión, coordinación y colaboración en la oferta formativa de la provincia de Sevilla para conseguir el perfeccionamiento y cualificación profesional de los trabajadores del sector de la instalación; la organización, impartición y gestión de cursos, seminarios, reuniones científicas, ciclos, conferencias, actividades culturales y artísticas y cualesquiera otras actividades de naturaleza análoga; el potenciar, fomentar, y difundir la ciencia, la investigación, la tecnología, y la innovación en el citado sector; finalmente el apoyo y asesoramiento para el desarrollo de proyectos surgidos de la iniciativa pública o privada, que sean acordes con el fin fundacional establecido.



# Una nueva Junta Directiva para afrontar los retos de nuestras empresas instaladoras

La XXXVI Asamblea General de Epyme y la Junta Directiva celebrada posteriormente, ha dejado como nuevo presidente de Epyme a Manuel Cosano Hidalgo, como vicepresidente a Miguel Ramírez Martín, como tesorero a Camilo Selma Albenca y como vocales a Juan Antonio Algarín Cruz, José Antonio Salto Aguilar, Miguel Ángel Martín Núñez, José Francisco Rodríguez Brenes y Antonio Borrás García. Además de vivir su jornada electoral, los cerca de 100 socios asistentes a la Asamblea, debatieron otros temas de interés en el sector como la lucha contra la economía sumergida y la competencia desleal, la labor de las distintas comisiones de trabajo durante el año y las cuentas de la Asociación.



Los socios respondieron de forma masiva a la convocatoria de la Junta Directiva, siendo la Asamblea XXXVI una de las más concurridas en la historia de Epyme

Gerardo Parejo, arropado por la Junta Directiva de Epyme dio la bienvenida a la XXXVI Asamblea de Epyme. Posteriormente el aún presidente, Juan Antonio Algarín Cruz, saludó a todos los socios y les agradeció la masiva asistencia a la Asamblea.

Muy pronto tomó la Asamblea un cariz emotivo ya que se dio paso a Pepa Ruiz, Jefa de Administración, para que de forma entrecortada leyera unas palabras de cariño y agradecimiento a Pedro Villalba, socio fundador de Epyme y de la Empresa Electrindel, tristemente fallecido en el mes de junio 2011.

También recordó la Asamblea de Epyme al compañero Ángel Martínez Villén, Presidente de la Federación de Empresarios del Metal de Jaén, fallecido a principios de 2012.

Después de este arranque emotivo se pasó

al orden del día, que como es habitual comienza por la lectura del acta anterior y su posterior aprobación, ratificada por todos los socios de Epyme.

## Repaso al 2011

A continuación se procedió a revisar la memoria de actividades de 2011 y las actividades propuestas por la Asociación para 2012. Uno de los primeros comentarios de la Junta fue la bajada en el número de asociados a partir del comienzo de la crisis.

A este respecto, Gerardo Parejo, Secretario General de Epyme, comentó que esta bajada de empresas asociadas es preocupante, pero es la tónica general en todas las Asociaciones de nuestro país, y añadió que con respecto al resto de España, Epyme registra uno de los porcentajes más pequeño de bajas.

Sin embargo la Junta General expresó su preocupación por la difícil situación por la que está pasando el instalador, con cie-

rres o despidos que se viven a diario. Para realizar un plan de choque que evite la desaparición de empresas, Gerardo Parejo adelantó que se está trabajando en el plan estratégico 2012-2015, diseñado por nuestro asesor externo Juanjo catalán de ADN PYMES, el cual expuso las líneas directrices que guiarán la estrategia de Epyme. Una de las medidas para garantizar la viabilidad de la Asociación pasa por una campaña de captación y fidelización contemplada en el plan estratégico, de nuevos socios, así como nuevas modalidades de empresas de posible asociación.

También en este sentido se informó de la reciente creación a finales de 2011 del comité interdepartamental dentro de Epyme, que se reúne semanalmente para hacer un seguimiento a todas las tareas encomendadas por los socios, o marcados como objetivos por el equipo de trabajo y la Junta Directiva.

Se comentó igualmente la realización del programa "Epyme por los pueblos" que hasta ahora ha visitado las ciudades de Carmona, Osuna, Écija y Constantina.

El programa finalizará durante el 2012 llegando a cada una de las comarcas de la Provincia.

#### Intrusismo

Otro hito del 2011, reseñado durante la Asamblea, fue la sentencia que condena a un firmón a 6 meses de cárcel fruto de la denuncia realizada por el departamento jurídico de Epyme.

Con esta sentencia se ha sentado un precedente en materia de intrusismo, recibiendo felicitaciones de otras asociaciones hermanas de toda España.

Siguiendo con el intrusismo se recordó la realización el pasado año de una campaña financiada por la diputación de Sevilla, consistente en la distribución de más de 5.000 folletos y 1.000 carteles con el lema "EN TU INSTALACIÓN NO TE LA JUEGUES", que tiene como misión concienciar a consumidores y usuarios de las ventajas que conlleva la contratación de empresas habilitadas que le ofrezcan garantías y seguridad en el trabajo realizado. Se han repartido por todos los ayuntamientos de la provincia y comercios de nuestras empresas, y recientemente se han empezado a enviar a los almacenes distribuidores de material, OMIC, distritos de Sevilla capital, Asociaciones de vecinos y todos aquellos organismos y entidades desde donde podamos llegar al cliente final.

También respecto al intrusismo, pero referido a las grandes corporaciones, se informó de las sentencias condenatorias a Endesa e Iberdrola por su competencia desleal y abuso de posición de dominio ofreciendo servicios que tradicionalmente ofertan los instaladores.

Estas denuncias se canalizan a través de nuestra Federación Nacional, Fenie.

Por último, se ofreció en primicia, un fragmento del vídeo comunicado y la campaña de medios en colaboración con Fraef, Fapie y Faitel.

De esta manera se mostraron las aristas de la Campaña contra la Economía Sumergida y la competencia desleal que se pretende finalizar a mediados de 2012.

#### Certificación voluntaria de empresas.

Otro de los asuntos tratados fue la puesta en marcha de la certificación voluntaria de



Epyme agradece especialmente a los patrocinadores de la XXXVI Asamblea y cena del sector: Ecotic, Ateco, Gas Natural Fenosa, Toscano, Junkers, Chint, Repsol, Metropolis, Gewiss y a la colaboración especial de Schneider

empresas impulsada por FENIE en colaboración con AENOR, ya que con la entrada en vigor de la Ley Ómnibus, no hace falta presentar en Industria documentación alguna, y los carnés profesionales han dejado de existir. Desde Epyme vamos a promover el que nuestras empresas se certifiquen voluntariamente en las asociaciones, y presenten toda la documentación y medios técnicos que justifique que se trata de una empresa con todos los requisitos que dicha condición conlleva (Titulación, alta en hacienda y SS, Seguros de RC y vida, medios técnicos y humanos, etc.) para ejercer la actividad de forma legal según la normativa vigente.

#### Reuniones de trabajo

Durante este repaso a 2011 se destacaron sendas reuniones. La primera de ellas la celebración de diversas reuniones, manteni-

das en varias ocasiones con la delegación de Industria para debatir sobre la obligatoriedad de los contratos de mantenimiento de las instalaciones, y la posibilidad de sancionar a los clientes que no renuevan los contratos de mantenimiento con empresa instaladora alguna.

Otra de las reuniones a destacar fue la celebrada con el Alcalde de Sevilla, al que se le trasladó de primera mano la problemática del sector. Entre los temas tratados destacaron: la rehabilitación de barrios, los servicios energéticos o puntos de recarga para los vehículos eléctricos.

#### Formación

La Junta Directiva también mencionó los avances llevados a cabo por el área de formación de Epyme, una de las áreas de la Asociación que no deja de crecer.



Pedro Villalba Martínez estuvo presente en el corazón de los socios que le rindieron un justo homenaje

El balance de 2011 es de más de 94 cursos, 1378 alumnos, 6122 horas, 29 jornadas celebradas en Epyme y 26 fuera en las sedes de los colaboradores.

#### Entrada de Epyme en Gresensa

Manuel Cosano, directivo de Epyme, presentó a la recién creada Gresensa, empresa de servicios energéticos impulsada por Fapie y Fraef y apoyada por las diferentes Asociaciones. Dicha empresa ya ha sido inscrita en el registro mercantil y está en pleno funcionamiento. Gresensa está formada por 35 empresas que se han incorporado, de distintas provincias, la mayoría de ellas de Sevilla. Los socios debían ratificar durante la Asamblea la participación de Epyme en Gresensa y así lo hicieron durante una votación a mano alzada.

Una vez ratificada la participación de la Asociación se comentó que próximamente se realizarán sucesivas ampliaciones de capital con el fin de incorporar a más empresas del sector y de consolidar el crecimiento de una empresa de Servicios



Los socios ejercieron su derecho al voto en unas reñidas elecciones

Energéticos participada por empresas instaladoras.

#### Elección de los miembros de la Junta Directiva

A continuación se procedió a las votaciones para la elección de la nueva Junta Directiva

de Epyme. Todos los socios asistentes y aquellos con representación de voto de otras empresas, procedieron a la votación de los diez candidatos postulados para este año.

En este punto la Junta Directiva felicitó a los socios por su participación ya que se

### Así queda la nueva Junta Directiva de Epyme



**Manuel Cosano**  
Presidente



**Miguel Ramírez**  
Vicepresidente



**Camilo Selma**  
Tesorero



**Juan Antonio Algarín**  
Vocal



**José Antonio Salto**  
Vocal



**Miguel Ángel Martín**  
Vocal



**Antonio Borrás**  
Vocal



**José F. Rodríguez**  
Vocal



La nueva Junta Directiva posa al final de la Asamblea



Los directivos salientes Carlos Sánchez y Francisco Javier Zamorano con sendos cuadros conmemorativos en agradecimiento a su labor como directivos de la Asociación

registró el record de candidaturas presentadas. Cada uno de los candidatos se presentó ante la Asamblea y explicó los motivos que le llevaban a presentarse como directivo de Epyme y lo que podían aportar por el bien de la Asociación y de todo el colectivo de la instalación.

También se batió record en cuanto a lo reñido de las elecciones. Los socios debían elegir en los comicios a cuatro nuevos miembros de la Junta Directiva que sustituyeran a los cuatro directivos salientes más antiguos.

Fue entonces cuando se registró el primer empate técnico en las elecciones de Epyme entre el cuarto y quinto más votados.

Esto dio pie a una segunda vuelta en la que los socios debían elegir a uno de los dos candidatos que habían firmado las tablas. Finalmente los socios se decantaron por la candidatura de José Francisco Rodríguez.

De esta manera, y tras la primera Junta Directiva celebrada posteriormente, esta quedó conformada de la siguiente forma:

**Presidente:** Manuel Cosano.

**Vicepresidente:** Miguel Ramírez.

**Tesorero:** Camilo Selma.

**Vocal:** Juan Antonio Algarín.

**Vocal:** José Antonio Salto.

**Vocal:** Miguel Ángel Martín.

**Vocal:** Antonio Borrás.

**Vocal:** José Francisco Rodríguez.

#### Cuentas

Uno de los últimos puntos tratados en la Asamblea fue el de la revisión y aprobación de las cuentas de 2011 y las previstas para 2012.

En este punto se recordó que las cuentas han estado disponibles para todos los socios que quisieran consultarlas a partir del mes de enero en la sede de Epyme y se han enviado por correo a todos los socios que confirman su asistencia a la Asamblea.

Después de una exposición de las cuentas de 2012, por parte del Gerente Manuel De Elías, se procedió a la aprobación de las mismas por parte de los socios.

A los dos miembros que dejaron la Junta Directiva, Carlos Sánchez y Javier Zamorano, se les agradeció su implicación e importante labor durante los últimos años como miembros del equipo directivo de Epyme.

Se reconoció también a Jose María Solis, miembro de la Junta Directiva, que por problemas económicos de su empresa no ha podido asistir a las reuniones en el último año.

Entregaron los reconocimientos Juan Antonio Algarín y Manuel Cosano.

#### Ruegos y preguntas

Durante el turno de ruegos y preguntas los socios volvieron a manifestar su descontento en relación a la empresa Sevillana Endesa. Gerardo tomó nota y se comprometió a trasladar estas quejas a la mesa técnica que se celebra con carácter periódico entre Epyme y ENDESA.

Posteriormente Manuel Cosano quiso realizar un reconocimiento público a la labor de Enrique Villegas al frente de la comisión anticrisis, y como impulsor de la empresa de servicios energéticos Gresensa, idea que posteriormente fue adoptada por Fapie y Fraef para que tuviese una dimensión andaluza.

Los socios además comentaron los problemas propios de la profesión, y como no el intrusismo, que está siempre presente en estos foros.

En este sentido los socios felicitaron al equipo de Epyme y la Junta Directiva por las nuevas iniciativas contra la economía sumergida y las denuncias realizadas pero les animaron a ir aún más allá.

Finalmente se dio por levantada la sesión para dar paso a un cóctel cortesía de los patrocinadores.

## Los instaladores cierran su Asamblea anual con la tradicional cena del sector

Después de pasar revista al 2011 en su Asamblea General, los socios de Epyme realizaron su tradicional cena de gala acompañados por fabricantes, representantes de la Administración Pública y demás actores del sector. Una noche para disfrutar y retomar fuerzas para afrontar el día a día de la instalación en la que no faltaron los homenajes, las sorpresas y discursos emotivos.



Recepción de los invitados a la cena de Epyme



Imágenes del cóctel previo a la cena de Epyme

La cena del sector organizada por Epyme contó con la participación de cerca de 300 personas, entre socios, colaboradores, fabricantes y representantes de la administración.

Así los invitados disfrutaron de un cóctel, la cena de gala, los actos protocolarios en los que se galardonó a los instaladores del sector para finalizar con el sorteo de regalos y la actuación de la orquesta **Legendary**.

Después de celebrar el cóctel y la cena y cuando los invitados terminaban de degustar el postre, se inició el acto protocolario en el que Gerardo Parejo ofició como maestro de ceremonias acompañado por Juan Antonio Algarín, presidente de Epyme.

Fue entonces cuando se vivió la primera sorpresa de la noche, cuando Juan Antonio Algarín con un emotivo discurso se despidió de la Presidencia de Epyme para dedicarse a su familia y a su empresa, agradeciendo a toda la familia de Epyme la confianza depositada en él y todo el apoyo recibido en los últimos cuatro años.





Posteriormente y siguiendo con la celebración Epyme quiso homenajear a los socios que se jubilaron durante el 2011, en reconocimiento a su entrega a nuestra digna profesión durante toda una vida. Los homenajeados fueron (en las imágenes de izquierda a derecha): Pedro Martorell Pinto, José Gamero Rey (recibió en su nombre Pepa Ruiz) y Antonio Contreras Lara.

Otros de los momentos emotivos de la noche fue el recuerdo de los socios de Epyme a Pedro Villalba fallecido durante el 2011. Su mujer y sus hijos recogieron una placa en la que se hace homenaje a su recuerdo y se agradece la importante labor que Pedro ejerció en la Asociación y en el sector de las instalaciones.



También tuvo su homenaje Juan Sánchez, jefe del departamento jurídico de Epyme. La Asociación quiso premiar su entrega a Epyme durante 25 años al frente de los servicios jurídicos. Cada uno de estos 25 años Juan Sánchez ha estado junto al instalador facilitando su día a día.



Manuel Martínez Molina, Director General de Fundación ECOTIC, reiteró también el compromiso de su Fundación para con el instalador, al premiar a un socio de Epyme por ser la empresa con mayor cantidad de A/C recogido. Igualmente felicitó a los instaladores andaluces y sevillanos por su importante colaboración en la recogida de residuos, no en vano Andalucía lideró el ranking de aportación con 92.577 kg de residuos de aparatos de aire acondicionado suponiendo el 34% de la recogida a nivel nacional.



Por último se quiso reconocer con la tradicional gota de agua a todos los patrocinadores de la XXXVI Asamblea de Epyme porque un año más y gracias a ellos los instaladores sevillanos tuvieron su encuentro anual. Las empresas participantes en esta ocasión fueron: Fundación Ecotic, Ateco Brockers, Gas Natural Fenosa, Toscano, Junkers, Chint, Repsol, Metropolis, Gewiss y Schneider.

# La suerte premió a muchos de los asistentes con los obsequios de los colaboradores

Las empresas del sector siguen decididas a mantenerse al lado del instalador y de Epyme. Prueba de ello fue el respaldo y las aportaciones de muchos socios colaboradores y empresas relacionadas con Epyme para el sorteo de regalos realizado durante los postres de la Cena de gala de las instalaciones. Los afortunados invitados pudieron disfrutar de distintos premios como cheques regalo de conocidos almacenes, televisores, bicicletas, aires acondicionados y herramientas o materiales necesarios en el ejercicio de la instalación.

Epyme agradece su colaboración a todas las empresas que aportaron regalos para el sorteo y que fueron:





## “Debemos estar en primera línea en el momento en que se deje de hablar de crisis”

Manuel Cosano Hidalgo se convirtió en el décimo primer presidente de Epyme, después de celebrarse la XXXVI Asamblea General de Epyme y realizar la asignación de los cargos en la Junta Directiva posterior. Cosano, Gerente de la Empresa Coemi, asume el cargo en un momento difícil para las Pymes de la instalación y para la propia Asociación. La reestructuración de su propia empresa y del sector de la instalación es una de las premisas bajo la que desea cumplir su mandato según nos cuenta en una conversación con el Consejo de Redacción.

COEMI se crea en el año 1986, en la ciudad de Dos Hermanas, como empresa cooperativa dedicada a trabajos de instalaciones y mantenimiento eléctrico para trabajar fundamentalmente en la industria, aunque posteriormente ha realizado importantes obras en el sector terciario y de edificación. En el año 1996 cambia su forma jurídica de cooperativa y pasa a sociedad limitada, siendo ésta la forma jurídica que mantiene en la actualidad.

Dos años después de la creación de Coemi, Manuel Cosano conoce Epyme y así lo recuerda “En el año 1988 me enteré de la existencia de una asociación de instaladores que tenía su sede en la calle Federico Sánchez Bedoya, en una pequeña sala que se cargaba de humo y se hacía irrespirable al poco rato de empezar las reuniones. Tuvimos nuestros primeros encuentros reivindicativos con otras empresas del sector, así conocimos Epyme, tomando la decisión de asociarnos para trabajar junto a otros compañeros en la solución de aquellos problemas que nos eran comunes.

Poco a poco el recién nombrado presidente de Epyme, comienza a involucrarse cada vez más en la Asociación: “estaba convencido de que para defender los intereses de mi empresa debía trabajar activamente en mi Asociación, en la medida en que me lo fue permitiendo mi actividad profesional, comencé a participar en cuantas reuniones, comisiones, asambleas, congresos, me era posible.

Finalmente en el año 2000 pasé a formar parte de la Junta Directiva como Vicepresidente y nuevamente en el año 2010 con el mismo cargo.”

La implicación y el trabajo de Manuel Cosano se verá así recompensado con la confianza de sus compañeros al ser nombrado presidente de Epyme en la última



Manuel Cosano, Presidente de Epyme

Junta Directiva “en Abril de 2012 los compañeros de la Junta Directiva me eligen Presidente para sustituir a mi compañero y amigo Juan Antonio Algarín. No es tarea fácil sustituir a compañeros que te han precedido en este puesto, que le han quitado mucho tiempo a su empresa y a su familia para trabajar por nuestra Asociación. Desde aquí quiero expresar mi agradecimiento a todos y cada uno de ellos que han hecho de nuestro colectivo uno de los más cohesionados de España”.

El nuevo presidente apuesta por una línea continuísta aunque con ligeros cambios “La nueva Junta Directiva que presido va a continuar con la misma labor que se ha venido realizando hasta ahora, adaptándonos a los tiempos que corren cambiando lo necesario para mejorar nuestros servicios y optimizar los recursos de acuerdo con el plan estratégico que estamos desarrollando. Seguiremos las líneas marcadas en Formación, mejoraremos y ampliaremos los servicios de tipo administrativo al asociado. Mantendremos la lucha permanente contra el intrusismo y la economía sumer-

gida con la nueva Plataforma creada a tal efecto para no dar tregua a los piratas.”

A pesar de llevar muchos años en el sector y colaborando con la Asociación Manuel Cosano trae también nuevas ideas que intentará plasmar durante su mandato “buscaremos nuevos nichos de negocio, creando empresas en las que nuestros socios puedan participar, como Fenie Energía, una comercializadora de electricidad creada por nuestra Federación Nacional, que cuenta ya con más de 2.500 accionistas y 15.000 clientes ó Gresensa, una empresa de servicios energéticos creada desde nuestras Federaciones Andaluzas Fapie y Fraef y constituida por un grupo de empresas de toda Andalucía que próximamente realizará una ampliación de capital para dar cabida a otros compañeros que antes no han podido entrar. Habrá que estar atento a las renovables, y específicamente al autoconsumo que promete ser un nicho importante de trabajo si se demuestra voluntad política para el cambio del modelo energético.”

La participación activa como actores protagonistas en el sector, una de sus principales premisas y su mensaje final a los socios “Participaremos en todos los foros que sirvan para mantener a Epyme en primera línea en su lucha permanente por los intereses de nuestros asociados manteniendo cuantas reuniones sean necesarias con las administraciones y las compañías distribuidoras.

Es necesario que nuestros socios participen más activamente y con más exigencia en las decisiones que se tomen en el seno de Epyme, porque los tiempos que corren no son fáciles, pero nada es eterno y tenemos que mirar el futuro con optimismo, debemos preparar y fortalecer nuestras empresas con tecnología y formación que nos permita tener la capacidad necesaria para estar en primera línea cuando pase la crisis.”

# “Veinticinco años... ¡Uf!..... que fuerte” por Juan Sánchez



Juan Sánchez durante la entrega del reconocimiento en la pasada cena de gala del sector

Pues sí, parece que no, pero ha transcurrido toda una vida como un suspiro.

En la última cena de gala de la Asociación celebrada el pasado día 14 de abril de 2012, cuando más emocionado me encontraba por el magnífico homenaje que se le estaba haciendo a nuestro querido amigo Pedro Villalba como una ampliación al detalle que se le tuvo reservándole su sitio durante la celebración de la Asamblea del día anterior, la Junta Directiva me sorprendió haciéndome entrega de una placa conmemorativa de mis bodas de plata con Epyme.

Ante esto ¿qué decir? ¿cómo reflejar en unas líneas 25 años de una vida de trabajo continuo?

Todavía, recuerdo como si fuera ayer, cuando de la mano de Pedro Pablo (presidente de Epyme en aquel momento) me puse en contacto con la Asociación y como el día de mi presentación "en sociedad" que se realizó durante la Asamblea del año 1987 en los salones de la Ponderosa, y a la que no tuve más remedio que acudir a pesar de tener más de 40 grados de fiebre, cuando al finalizar la misma (y menos mal que eso ocurrió antes de tomarnos las copas de rigor) me sentí indispuerto, y ya en ese momento, recibí las primeras muestras de cariño de manos de María Beato (ella no sé si lo recordará yo no lo olvidaré nunca), desde entonces hasta el día de hoy no he dejado en ningún momento de tener esa sensación de respeto y cariño.

En 25 años, ¡cuánto ha llovido! ¡cuántas vivencias!, todo ello nos confirma el hecho de que las instituciones verdaderas, las que se hacen con el corazón, siempre permanecen y que las personas, después de dejar nuestro granito de arena desaparecemos; a lo único que podemos aspirar es que, con el transcurrir del tiempo, alguien encuentre en los archivos de la Asociación, nuestro nombre y se pregunten ¿éste quién era? ¿qué hizo?, todo ello da igual, lo importante, lo verdaderamente importante es que algo hicimos, algo, por muy pequeño que fuera, que sirvió para que Epyme pasara de ser un sueño de unos pocos locos a una realidad tangible reconocida por todos.

Epyme, en mi vida personal ha sido, es y será una experiencia constante, un lugar en el que no dejo de aprender algo cada día, un mundo apasionante que desde fuera no se ve, pero que desde dentro se comprueba que está lleno de matices. Es tanta su complejidad, debido a que al estar integrada por seres humanos, que como tales, al pensar cada uno de ellos de una manera distinta, el unificar todos esos pensamientos, respetándolos a todos, para la consecución de un fin común es bastante difícil y edificante, y eso es un hecho constatable que Epyme ha conseguido.

Como he dicho anteriormente, 25 años dan para mucho, pero ahora lo único que quiero decir, lo único que se me ocurre decir, es la tan manida, pequeña y a la vez magnifi-

ca palabra, por todo lo que comprende, de GRACIAS.

Gracias, a la Junta Directiva por la placa que me ha entregado y las dulces palabras que contiene.

Gracias, por haberme permitido estar con vosotros todos estos 25 años.

Y..... sobre todo, por lo que de verdad os estoy y estaré eternamente agradecido es por la lección que día a día me dais, y que no es otra que la que percibo diariamente, cuando a las 9 ó 10 de la noche al marcharme del despacho, francamente destrozado, no tanto físicamente, como psicológicamente, veo a esos hombres hechos y derechos que, después de un duro día de trabajo, se encuentran en las aulas de Epyme continuando "su interminable jornada" con unos estudios necesarios para poder prestar unos servicios impecables. Qué lección, amigos míos, qué coraje me da entonces cuando escucho a algunos impresentables, el descalificaros por vuestra condición de empresarios (y de la que tenéis que estar muy orgullosos), cómo me gustaría que esas personas que en lugar de estar en un bar, sentados en un banco, en sus camas o encabezando cualquier manifestación absurda, os vieran y pudieran comprobar de primera mano el valor que vosotros le dais al trabajo, a la honradez, al esfuerzo y al sacrificio y no a la picaresca que, como un cáncer tenemos incrustado en la sociedad que nos ha tocado vivir y que muchos utilizan para medrar. Yo, que sí os veo a diario, si os sirve de algo os diré que en esos momentos me olvido de mi cansancio, que se me cargan las pilas de nuevo y me permite comenzar un nuevo día lleno de fuerza y esperanza en el futuro.

Por eso, sobretodo os doy las gracias, por permitirme formar parte y ver y confiar en ese futuro que es único y exclusivamente vuestro, gracias.

Epyme, siempre....

**Fdo.: Juan Sánchez González.  
Abogado**

## 22.000 empresas andaluzas amenazan con pasarse a la economía sumergida este verano

22.000 empresas andaluzas adscritas al sector de las instalaciones en Andalucía aseguran que se pasarán a la economía sumergida si la administración andaluza no toma medidas "urgentes y contundentes" antes del próximo verano, contra el trabajo irregular. Calculan que más de 200.000 trabajadores irán al paro. En esta coyuntura nace la Plataforma Multisectorial Contra la Economía Sumergida en Andalucía. Desde su seno califican la situación de "insostenible". Sus responsables son taxativos: "No nos dejan otro camino".

-Con esta medida cerca de 200.000 trabajadores irán al paro.

-Las empresas continuarán con su actividad en la irregularidad y la ilegalidad compitiendo en "igualdad de condiciones" con el resto del trabajo irregular.

-Tres Federaciones de empresarios del sector de las instalaciones (Faitel, Fapie y Fraef) ponen de manifiesto una decisión que el sector está dispuesto a tomar.

- Acusan a la administración de utilizar los "escasos e ineficaces" instrumentos de control "sólo" contra las empresas legalmente constituidas.

-En esta coyuntura nace la Plataforma Multisectorial Contra la Economía Sumergida en Andalucía.

-Tanto las asociaciones de consumidores como el catedrático de Economía, Juan Torres, entre otros, defienden las críticas de la Plataforma.

-Las asociaciones de consumidores aseguran que cuando contratamos a un trabajador irregular estamos perdiendo todos los derechos que nos amparan y salvaguardan y que es "imposible" defender a un consumidor que no tiene factura con IVA.

Tres federaciones de empresarios circunscritas al sector de las instalaciones en general en Andalucía (Faitel, Fapie y Fraef), reunidas en el seno de la Plataforma Multisectorial Contra la Economía Sumergida en Andalucía, comenzaron una campaña en abril para alertar a través de los medios comunicación y redes sociales sobre los "gravísimos" perjuicios y el "nefasto" impacto económico que está causando el trabajo irregular en el tejido empresarial andaluz.

Según José Manuel Muñiz, uno de los



Gerardo Parejo, uno de los portavoces de la Plataforma

miembros de la Plataforma Multisectorial contra la Economía Sumergida en Andalucía, la situación en estos momentos "es insostenible". Asegura que Andalucía soporta un 25 por ciento de economía sumergida. "Si a las empresas responsables -aquellas que cumplen sus obligaciones fiscales- no se les defiende y promueve y si no se lucha contra quien está actuando desde el lado oscuro", todo va a desembocar "en el cierre de 22.000 empresas, que van a pasar a engrosar la economía sumergida. Si no nos dan herramientas para poder seguir compitiendo en el marco de la lealtad al sistema, está claro que no nos dejan otro camino".

El cierre de estas empresas conllevará que cerca de 200.000 trabajadores se sumen a la lista de parados en Andalucía.

En el seno de la Plataforma piden igualdad. "Lo mismo que estamos fiscalizados, controlados e inspeccionados, de la misma manera deberían aplicarse los mismos mecanismos contra aquellos que no dan la cara, que no están dados de alta, que no pagan sus impuestos, que son los que verdaderamente están haciendo daño a esta sociedad".

**47.000 empleos perdidos y 2.000 empresas cerradas desde 2007**

Las cifras que maneja el sector de las instalaciones en Andalucía son que 46.760 trabajadores han perdido su empleo en los últimos cinco años, desde 2007.

PROVINCIA	EMPLEOS PERDIDOS	EMPRESAS CERRADAS
Almería	3.698	191
Cádiz	3.678	151
Córdoba	3.134	132
Granada	5.335	234
Huelva	2.432	93
Jaén	3.924	207
Málaga	10.039	386
Sevilla	14.520	579
<b>Andalucía</b>	<b>46.760</b>	<b>1.973</b>

Fuente: Fraef, Fapie y Faitel

La Plataforma cree que la competencia desleal del intruso que se ampara en la economía sumergida es la gran culpable de la pérdida de tantos puestos de trabajo en los últimos años, acentuada además por la crisis que padecemos.

Sevilla, con 14.520 empleos menos es la provincia más afectada en relación con la pérdida de empleo, donde más puestos de trabajo se han destruido. La que menos ha sido Huelva, con la pérdida de 2.432 empleos.

En cuanto a empresas, Sevilla vuelve a ser la provincia donde más entidades se han clausurado en los últimos cinco años, con un total de 579. Huelva es la provincia con menos entidades cerradas, con 93.

Desde 2007 se han perdido en Andalucía un total de 46.760 empleos y se han cerrado 1.973 empresas en el sector de las instalaciones, según datos aportados por los integrantes de la Plataforma Multisectorial contra la Economía Sumergida en Andalucía, FAITEL, FAPIE y FRAEF.

#### Reuniones con la Administración

La Plataforma Multisectorial Contra la Economía Sumergida en Andalucía va a solicitar a la administración andaluza que se sume a la búsqueda de soluciones para la erradicación de un problema "que tanto daño está haciendo a nuestra comunidad", ha dicho Gerardo Parejo, uno de sus portavoces.

La plataforma se ha reunido ya con el delegado de la AEAT en Andalucía, Ceuta y Melilla, y está pendiente de sendas reuniones ya solicitadas, con la delegación del gobierno en Andalucía y el vicepresidente de la Junta Diego Valderas.

Igualmente va a solicitar reuniones a todos los partidos políticos con representación en el nuevo Parlamento de Andalucía con objeto de encontrar puntos de consenso de cara a una modificación legislativa que pueda frenar esta actividad ilícita si es que fuera necesario.

Según datos que obran en poder de la recién constituida Plataforma, en España se dejan de ingresar en el erario público más de 100.000 millones de euros por culpa del trabajo irregular. Sólo en Andalucía se pierden todos los años más de 30.000 puestos de trabajo. "Si todos pagamos nuestros impuestos -se preguntan- ¿Por qué tenemos que permitir que otros no lo paguen?"

#### Apoyo de Economistas y Consumidores

A la crítica de la Plataforma a la economía sumergida, el intrusismo y la competencia desleal se han sumado tanto las asociacio-



En la campaña de la Plataforma María Coronada, Portavoz de Uca-Uce y Pilar Lora Portavoz de Al - Andalus, en nombre de los consumidores, explicaron las ventajas y garantías de contar con una empresa "legal"



nes de consumidores de Andalucía como reconocidos economistas.

Así, catedráticos de economía de la talla de Juan Torres han agregado su opinión a la campaña informativa desplegada para desglosar los perjuicios de la economía sumergida en Andalucía.

Juan Torres cree que la economía sumergida es "un cáncer" para el sistema. "El aparente ahorro que algunos se creen que consiguen contratando a un trabajador irregular en realidad es un perjuicio muy grave para toda la sociedad, para él, para sus hijos, para sus padres, para sus abuelos... Porque, al final, la falta de ingresos del erario público va a repercutirle en su estado de bienestar, con menos servicios públicos y una vida peor."

Para el catedrático de Economía de la Universidad de Sevilla esta práctica ilegal surge "en primer lugar porque hay gente que no tiene apego a las leyes y a un modo de vida correcto. Los poderes públicos actúan por dejación de acción ante la economía sumergida porque no promueven leyes fiscales que favorezcan a la pequeña y mediana empresa. Sólo favorecen a los grandes. En ese contexto, algunos consumidores y pequeños comerciantes se acogen a esta vía. Eso es un error. Tendría que haber leyes fiscales justas que obliguen también a las grandes fortunas y grandes empresas. Combatir la economía sumergida significará tener menos carga sobre nosotros y, a la postre, vamos a vivir mucho mejor".

La Unión de Consumidores de Andalucía UCA/UCE, a través de su portavoz, María Coronada, ha explicado que contratando a un



Por su parte Juan Torres, Catedrático de Economía de la Universidad de Sevilla, explicó las consecuencias que tiene la economía sumergida en el estado de bienestar.

trabajador irregular, los consumidores perdemos todos los derechos que nos protegen y salvaguardan. "A la hora de poner una reclamación es prácticamente imposible que una asociación de consumidores pueda defender a un usuario que haya contratado los servicios de una empresa irregular, porque no tenemos ningún documento que certifique que ha contratado esos servicios".

Al Andalus, Federación Andaluza de Consumidores y Amas de Casa, ha puesto de manifiesto que son las empresas regulares las que ofrecen calidad en el servicio. Para su portavoz, Pilar Lora, una empresa autorizada va a "entregar presupuesto previo por escrito, factura a la finalización de los trabajos, hojas de quejas y reclamaciones si fuera necesario y, como plus de calidad, ofrecerá mecanismos de resolución extrajudicial de conflictos como la mediación o el sistema arbitral de consumo".

### Nace la Plataforma

Faitel, Fapie y Fraef en representación del sector de las instalaciones en Andalucía han acordado la creación de la 'Plataforma Multisectorial contra la Economía Sumergida' en Andalucía. Este nuevo foro de debate persigue luchar contra el lastre del intrusismo instalado en la irregularidad y la economía sumergida, que ponen en peligro la seguridad y calidad en las instalaciones, frente a las empresas legalmente constituidas que cumplen con sus obligaciones fiscales y normativas.

Las principales Federaciones de Instaladores de Andalucía, que agrupan a cerca de 15.000 pequeñas, medianas y grandes empresas, acordaron el pasado 9 de marzo la creación y promoción de esta Plataforma para poder garantizar la seguridad en las instalaciones domésticas e industriales, así como la subsistencia de la empresa frente a la economía sumergida.

El objetivo a corto plazo de la Plataforma es la creación de una mesa de diálogo con los agentes sociales en la que estén representados la Administración Pública, los consumidores y usuarios y sindicatos con el fin de alcanzar compromisos que ayuden a erradicar la economía sumergida en Andalucía.

La economía sumergida se sitúa actualmente en la Comunidad Autónoma en el 24,9%, muy por encima de la media de la unión europea que no sobrepasa el 16%. Este alto índice tiene una incidencia directa en el descenso de la actividad, sobre todo, de la pequeña y mediana empresa dedicada a la instalación.

Otro de los problemas asociados a la economía sumergida y al intrusismo profesional tiene que ver con la seguridad en las instalaciones y la nula garantía que pueden llegar a ofrecer al usuario final.

### Nuevas incorporaciones

Igualmente la plataforma, aunque ha nacido en el seno del sector de las instalaciones, tiene un espíritu multisectorial por lo que desde su creación se han ido sumando organizaciones comprometidas con la erradicación de la economía sumergida.

Las últimas incorporaciones han sido las de Rinconada Global, Asociación de Empresarios de San José de La Rinconada, y CLEAN Confederación Empresarial de Limpieza de Andalucía y se está actualmente en conversaciones con FATA Federación Andaluza de Talleres de Automóviles y Afines, Upta-Andalucía Unión

# PMC ESA

## PLATAFORMA MULTISECTORIAL CONTRA LA ECONOMÍA SUMERGIDA EN ANDALUCÍA

de Profesionales y Trabajadores Autónomos, ATA Federación Nacional de Trabajadores Autónomos y la Asociación de Empresarios y Comerciantes de Constantina ADECCONS.

### Primeras reuniones

En una primera toma de contacto la Plataforma se ha reunido con Jorge Ramírez López, Delegado Ejecutivo de la Agencia Tributaria en Andalucía, Ceuta y Melilla.

En esta reunión los representantes de la Plataforma pidieron una mayor implicación y comunicación entre las administraciones con el fin de lograr una lucha efectiva contra la economía sumergida en Andalucía.

También en la actualidad la Plataforma se encuentra pendiente de una reunión con la Delegada del Gobierno en Andalucía, responsables territoriales de la Tesorería General de la Seguridad Social y el Vicepresidente de la Junta de Andalucía con el fin de involucrar a las administraciones en la lucha de la Plataforma.

### Manifestaciones públicas

También la Plataforma Contra la Economía Sumergida de Andalucía ha evaluado, "en general, de forma positiva" la tramitación del Anteproyecto de Ley contra el fraude

fiscal aprobado por el Gobierno de España, en tanto en cuanto dota a la Agencia tributaria de nuevas herramientas para luchar contra la evasión de impuestos.

No obstante, la entidad recientemente constituida cree "inaceptable" que el límite en operaciones en efectivo se fije en 2.500 euros, "porque es una cifra muy alta y deja fuera de control a un volumen importante de las transacciones y servicios que se prestan entre empresas y profesionales a un usuario final, como es el caso de uno de los sectores más importantes al que representamos, el de las instalaciones", ha explicado José Manuel Muñoz, uno de sus portavoces. Sin embargo, estima muy interesante que se actúe en caso de incumplimiento en ambas partes: empresa y cliente.

Al mismo tiempo, la Plataforma echa de menos la adopción de medidas encaminadas a reforzar la lucha sobre el fraude a la Seguridad Social.

### PARTICIPA EN LA CAMPAÑA

Puedes seguir la campaña en nuestro canal de Youtube <http://www.youtube.com/Epymesevilla>, y apoyándola en las redes sociales en <http://www.facebook.com/EpymeSevilla> o en Twitter @Epyme1.



Los portavoces de la Plataforma en su reunión con la Agencia Tributaria

## Seguimiento en medios sin precedentes

La Plataforma ha tenido apariciones sin precedentes para el sector en todos los medios de comunicación, saltando a la agenda televisiva a nivel Estatal en Telecinco, Televisión Española y Antena 3 y a nivel local en Canal Sur, Cádiz y Granada. Igualmente la Plataforma ha tenido presencia en las ediciones impresas de ABC, la Razón, Diario de Sevilla y el Ideal de Granada, así como en innumerables ediciones digitales. Asimismo son muchos los canales de radio nacionales y locales que se han interesado por difundir las noticias que emanaban de la Plataforma.



Gerardo Parejo  
SECRETARIO GENERAL FRAEF

24h



4 • Andalucía  
EL ANÁLISIS

Domingo 3 de junio de 2012 • LA RAZÓN

## La lacra de la economía sumergida



Gerardo Parejo  
Secretario general de FRAEF y portavoz de la Plataforma Madrileña de Instaladores de Fontanería y Calefacción

Nos encontramos en un momento de crisis económica sin precedentes en la historia reciente de España. El PIB ha caído un 20% desde 2008, el paro supera el 20% y se estima que en 2012 llegará al 25%. En este contexto, el sector de la construcción ha sufrido un golpe devastador. Según datos de la Asociación de Instaladores de Fontanería y Calefacción (AIFC), el sector de la instalación de fontanería y calefacción ha perdido más de 22.000 empleos desde 2008. Este descenso se debe a la crisis económica, pero también a la competencia desleal de empresas que operan en la economía sumergida. Estas empresas ofrecen servicios de menor calidad y a precios más bajos que las empresas reguladas, lo que perjudica a los profesionales que cumplen con todas las obligaciones legales.



## Un baño donde usted quiera

Instale un nuevo cuarto de baño completo en espacios sin evacuación natural. Desde el sótano hasta el desván. ¡Justo allí donde lo necesite!



Más soluciones de reformas: [www.sfa.es](http://www.sfa.es)

## SANIWALL Pro

Conjunto empotrado bastidor soporte + sistema 3l./6l. + triturador/bombeador



SANIWALL Pro ofrece una solución estética, sencilla y global para pequeñas reformas sin obras o para la instalación/reubicación de un cuarto de baño. Se adapta a cualquier estilo decorativo y garantiza una máxima funcionalidad y el mejor confort.

- Permite instalar un segundo aseo debajo del nivel del desagüe general o lejos de la canalización central.
- Evacúa las aguas de un cuarto de baño completo hasta 5 m. de altura o 100 m. en horizontal.
- Oculto tras la pared para una máxima integración estética.

# SFA SANITRIT

La reforma fácil y económica

## “No hay fórmulas secretas: al espíritu emprendedor, debe sumarse la constancia, dedicación y paciencia”

Visitamos a nuestro socio Miguel Ángel Martín Núñez, Gerente de Elecmarba, que repasó con nosotros la actualidad del sector de las instalaciones y de su propia empresa. Estar abierto a nuevas oportunidades de negocio, mejorar la competitividad por medio del I+D+i y “hacer empresa” gracias al mantenimiento de una plantilla profesional, son las premisas de esta empresa afincada en Alcalá de Guadaíra.



En el centro Miguel Ángel Martín Núñez junto a parte del equipo de Elecmarba

### **1. La ingeniería y el control industrial son dos de los ejes fundamentales de su empresa ¿cuál ha sido vuestra trayectoria en el sector?**

La historia de Elecmarba se inicia en el año 2005 a través del Programa Andalucía Emprende, donde se nos brinda la oportunidad de convertir en realidad una idea, fundamentalmente basada en demostrar que nuestra Tierra es capaz de ofrecer servicios técnicos del sector industrial lo suficientemente cualificados para competir, tanto en calidad como en precio, con los que habitualmente se contrataban de fuera de esta Comunidad. Tras arduos esfuerzos, y con mucha constancia, a día de hoy podemos decir que hemos conseguido nuestro objetivo. Y en estos momentos Elecmarba se considera una empresa de valor en alza.

No puedo, ni quiero, olvidar a esas industrias que nos brindaron y siguen haciéndolo, su confianza. Haciendo posible que en la

actualidad Elecmarba tenga un espacio dedicado en esta revista.

### **2. Su empresa ha logrado expandir el concepto de instalación hasta el límite, logrando ofrecer una gran cantidad de servicios de instalación**

#### **¿Cuáles son los servicios que ofrece Elecmarba a sus clientes?**

La actividad principal que desarrollamos es la automatización, el control de máquinas y diversos procesos eléctricos y/o de ingeniería.

No obstante, también estamos abiertos, a demanda de clientes, a servicios de instalaciones u otros en general, dedicados a proyectos, tanto de nueva ejecución como intervenciones en otros ya existentes.

Asimismo contamos con un abanico de empresas colaboradoras, de nuestra entera confianza, que cooperan en diversos proyectos.

### **3. En esta trayectoria Elecmarba ha encontrado la forma de asesorar y ayudar a crecer a PYMES del sector**

#### **¿Cuál ha sido la experiencia de la empresa en este sentido y qué puede ofrecer al pequeño empresario de las instalaciones?**

La aportación que Elecmarba intenta realizar es: poder llegar a transmitir que la constancia y el estar siempre abiertos a una polivalencia, sin menoscabar en la calidad, es el motor que hace que una empresa llegue a buen puerto.

### **4. La formación es una de las piezas fundamentales en un sector cambiante. ¿Cómo afronta su empresa la formación de su equipo y el de sus clientes?**

Las nuevas tecnologías es un sector en constante crecimiento, por lo tanto, si pretendemos dar un servicio eficaz y eficiente

debemos estar en consonancia con el mismo.

Por ello, una parte considerable, tanto del presupuesto como del tiempo de Elecmarba, está dedicado a la formación continua del personal, haciendo especial hincapié en el destinado a las labores de mantenimiento ya que éstos deben desarrollar su trabajo con la confianza de saberse capacitados para realizarlos acorde con las tecnologías y que tienen el apoyo de los mecanismos necesarios para poder llevarlo a cabo con total seguridad.

Igualmente, ofrecemos a nuestros clientes la oportunidad de sumarse a esta formación, invitándolos tanto a cursos como a presentaciones de fabricantes, al objeto de que puedan ser conocedores de las tecnologías que posteriormente les aplicamos.

**5. Un paso más allá de la formación está el desarrollo y la investigación.**

**¿Cuál es la aportación de Elecmarba en este sentido al sector?**

Como he comentado antes, el sector avanza rápidamente. Está claro que el I+D+i va íntimamente ligado a la competitividad y éste es un objetivo clave de Elecmarba.

Añadir que algunos proyectos inicialmente diseñados para unos objetivos, hemos conseguido acoplarlos a otros fines, lográndose resultados óptimos.

Además de estos proyectos implantados y funcionando, estamos colaborando con otras pymes en este mismo sentido, consiguiendo sumarnos a la innovación, la investigación y el desarrollo, que ya son una realidad en Andalucía.



Miguel Ángel Martín Núñez ha sido elegido recientemente como nuevo director de Epyme

**6. Siempre es agradable tener en la familia de Epyme a empresas que pueden servir de ejemplo en el sector como es vuestro caso ¿cuál es el secreto de su empresa para subsistir y mantener el crecimiento en tiempos de crisis?**

No podemos hablar de fórmulas secretas. Una empresa no sólo debe iniciarse con un espíritu emprendedor, éste debe mantenerse siempre y estar siempre acompañado de la constancia, dedicación y, por supuesto de mucha paciencia.

Además "empresa" son todos los que trabajan en ella. Por lo tanto conseguir un clima y un espíritu de cooperación y colaboración entre todos los que la forman, es la parte fundamental para el buen funcionamiento de la misma.

No obstante si realmente queréis un secreto: NUESTRO PERSONAL.

**7. El sector de las instalaciones está inmerso en un acelerado proceso de cambio, cuál es la visión de Elecmarba sobre el futuro de nuestro negocio**

La visión que Elecmarba tiene sobre este tema, es que realmente se está desarrollando a un ritmo vertiginoso, y que o nos subimos al carro ahora o nos quedamos fuera. Elecmarba se considera cualificada y tiene previsto un crecimiento suficientemente eficaz como para sintonizar con estos cambios.

Añado que somos accionistas, con un conjunto de 34 empresas más, de una nueva empresa, " E.S.E, Empresa de Servicios energético GRESENSA".



**Elecmarba, S.L.**  
Polígono San Nicolas, Calle 8, Nave 18. 41500 - Alcalá de Guadaíra (Sevilla)  
Teléfono: +34 955 635 834 Fax: +34 955 634 326  
Web: [www.elecmarba.com](http://www.elecmarba.com) E-mail: [elecmarba@elecmarba.com](mailto:elecmarba@elecmarba.com)  
Coordenadas GPS:  
37.370931,-5.900031 (37° 22' 15.351", -5° 54' 0.1116")

**AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**  
Solución, Optimización, calidad

**MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**  
Eficacia, compromiso, constancia

**INVESTIGACIÓN & DESARROLLO**  
En búsqueda de la Perfección

## Epyme refuerza sus lazos con los empresarios de la Sierra Norte

En el marco de la Campaña "Epyme en los Pueblos" la Asociación visitó la ciudad de Constantina para tener un encuentro empresarial con los socios de la Comarca. Al evento asistieron los representantes de ADECCONS Asociación de Empresarios y Comerciantes de Constantina con los que se firmó un convenio de colaboración para facilitar el acceso a los servicios de Epyme en el área de Constantina. Igualmente asistió el Teniente de Alcalde de Constantina, José Martínez Pérez que ratificó el compromiso de su Ayuntamiento con la iniciativa empresarial en la Comarca.

El pasado 14 de junio la Asociación organizó un encuentro empresarial en el salón de actos y multiusos de Constantina dentro de la cuarta fecha del programa "Epyme en los Pueblos".

Los socios de la comarca acompañaron a Epyme en este encuentro que además contó con la asistencia de la Asociación de Empresarios y Comerciantes de Constantina ADECCONS, así como de responsables del Ayuntamiento, entre ellos el Primer Teniente Alcalde José Martínez Pérez.

Además de presentar los servicios de Epyme y hablar de las principales acciones de la Asociación para el 2012, se aprovechó la ocasión para la firma de un convenio de colaboración con ADECCONS.

Antonio Pinto Lozano, presidente de Adeccons, fue el encargado de firmar el convenio de colaboración que acercará los servicios y la gestión del conocimiento de Epyme a toda la comunidad empresarial y comercial de Constantina.

Adeccons por su parte se compromete a facilitar y poner a disposición de Epyme las instalaciones, los recursos humanos, recursos materiales, etc. para la realización del presente Convenio.

La firma contó con el visto bueno del Teniente Alcalde José Martínez Pérez, que puso en valor la importancia de la cooperación empresarial y la buena disposición del Consistorio para facilitar la iniciativa empresarial y emprendedora.

También hubo tiempo para explicar brevemente los próximos pasos que Epyme dará para optimizar y mejorar sus servicios siguiendo el Plan Estratégico que actualmente está en marcha.



Antonio Pinto Lozano, presidente de ADECCONS, rubrica su firma en el convenio



Juan José Catalán esbozó las líneas maestras del Plan Estratégico de Epyme 2012-2015

La jornada culminó con un interesante coloquio en el que los socios expusieron sus puntos de vista en torno al sector de las instalaciones y de la empresa en general.

Después de Carmona, Écija y Osuna, Constantina ha sido la siguiente parada del

programa "Epyme por los pueblos" que tiene como objetivo acercar la Asociación a todas las comarcas de Sevilla.

Próximamente Epyme tiene previsto visitar el bajo Guadalquivir, la Campiña de Morón, Marchena y el Aljarafe Sevillano.

## Epyme mantiene una primera toma de contacto con la renovada Agencia Local de la Energía

Una representación de Epyme se reunió el pasado 19 de junio con los nuevos responsables de la Agencia Local de la Energía de Sevilla para conocer de primera mano la estrategia energética de la ciudad de Sevilla para los próximos años.

Por parte de la Agencia su Director, Eladio Martín Romero González y su Coordinador Técnico Graciano Carmona Vázquez recibieron a los interlocutores de Epyme y presentaron brevemente a la Agencia Local de la Energía, como entidad dependiente del Área de Urbanismo, Medio Ambiente y Parques y Jardines especializada del Ayuntamiento de Sevilla, cuya misión es mejorar la situación energética de la ciudad, atendiendo especialmente a las áreas de promoción y asesoramiento en materia energética, ahorro, Eficiencia Energética y energías renovables.

Durante la reunión se debatieron cuatro puntos básicos: los servicios energéticos, rehabi-



litación de barriadas y edificios, cluster del vehículo eléctrico y acciones concretas de colaboración.

En cuanto a los servicios energéticos Epyme presentó a la recién creada Gresensa y los esfuerzos que viene realizando la Asociación para que los instaladores se incorporen al negocio de los servicios energéticos. En este sentido desde la Agencia se puso de manifiesto que actualmente la ciudad de Sevilla está definiendo su estrategia energética y una de las acciones será la de elaborar un pliego de condiciones de contrato energético.

En cuanto a la rehabilitación de edificios la Agencia comentó que los principales agentes intervinientes son Emvisesa y la Gerencia de Urbanismo, sin embargo aseguró que próximamente el Ayuntamiento emitirá una ordenanza sobre la rehabilitación de edificios.

En cuanto a la creación del grupo de trabajo (Cluster) sobre el vehículo eléctrico, los responsables de la Agencia expresaron su intención de promocionar el uso del mismo en la ciudad de Sevilla y están dispuestos a colaborar en este sentido como lo han hecho hasta ahora en iniciativas lideradas por Endesa, como el Proyecto Movele (convenio en el ámbito de la infraestructura de recarga).

Por último la Agencia propuso la realización de una jornada en octubre que sirva de punto de encuentro entre los diferentes agentes que puedan intervenir en el mundo de los servicios energéticos.



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

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

### ASESORAMIENTO PROFESIONAL E INDEPENDIENTE EN SEGUROS GENERALES

Algunos seguros que ofrece ATECO:

- Todo Riesgo Montaje de Instalaciones
- Decenal de Daños Construcción (L.O.E)
- Energía Solar Térmica y Fotovoltaica
- 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 de 9:00 a 14:00 y Miércoles 17:00 a 20:00. Tel. 954 46 76 76 e-mail: ateco@epyme.org

## Epyme participa en los encuentros de actualización del CEP



Gerardo Parejo, Secretario General de Epyme, y Francisco Chaves Agüera, responsable del departamento técnico de la Asociación, desarrollaron la ponencia titulada "Ley Ómnibus y su influencia en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión".

Todo esto en el marco de los "Encuentros de actualización de la familia profesional de electricidad y electrónica" organizados por el Centro del Profesorado de Sevilla.

El encuentro se desarrolló durante los días 4, 5, 11 y 12 de

junio en la sede del CEP de Sevilla ubicada en la Cartuja.

Durante la ponencia, los representantes de Epyme explicaron con detalle los efectos que ha tenido la Ley ómnibus en el sector servicios y específicamente en el ejercicio de la instalación.

Además de Epyme, en el encuentro, participaron diversas empresas del sector abordando temas de actualidad como la introducción al KNX, sistemas de protección, eficiencia energética en alumbrado y normativa de ICT.

## Epyme con los consumidores en el relanzamiento de Facua



El pasado 17 de abril ha tenido lugar en Sevilla, la ciudad donde nació el proyecto FACUA en 1981, un evento para presentar la nueva FACUA. En él se han dado cita más de un centenar de dirigentes de movimientos ciudadanos, junto a políticos y

empresarios, entre ellos los representantes de Epyme.

El evento, conducido por los actores Lluvia Rojo (en el cartel) y Sergio Pazos, contó con la participación de los intérpretes Antonio de la Torre y Alberto López. Allí se presentó el nuevo reto de Facua en su lucha por los derechos de los consumidores, la campaña **Lucha contra los abusos**.

Para ello, cuenta con la colaboración altruista de una larga lista de actores, músicos y otras personalidades destacadas del mundo de la cultura que mediante una serie de videomensajes llaman a los consumidores a la acción.

## Andalucía Skills elige representante para las olimpiadas de FP



Durante el mes de febrero se celebró la segunda edición del Campeonato Autonómico de Formación Profesional de Andalucía, AndalucíaSkills, que tuvo lugar en el I.E.S. La Rosaeda en la ciudad de Málaga.

En esta edición se organizaron competiciones en 14 modalidades o skills a la que concurren alumnos y alumnas menores de 21 años pertenecientes a los ciclos formativos de cada una de las modalidades.

Las categorías Skills fueron: carpintería, cocina, control

industrial, cuidados de belleza, peluquería, chapa y pintura, catering, tecnología del automóvil, redes, refrigeración, ebanistería, electricidad y tecnología de la moda.

Sevilla estuvo presente en el podio final en la categoría de refrigeración en la que Emilio González Medianero hijo del socio de Epyme Emilio González de la Torre obtuvo el segundo puesto.

Este concurso constituye la primera fase del Spainskills y el WorldSkills.

## UCA-UCE aboga por el consumo responsable

El pasado 17 de mayo se celebró en Dos Hermanas la jornada formativa "Consumo y Responsabilidad Social Empresarial: nuevas vías de negocio". Organizada por la Unión de Consumidores de Andalucía-UCA/UCE, forma parte del proyecto "ECO-CONSUME: la aplicación de la responsabilidad social empresarial y el consumo sostenible como herramienta de excelencia empresarial".

Se trata, según informa UCE, de una acción cofinanciada por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Adaptabilidad y Empleo 2007-2013, en el marco del

programa 'Empleaverde', gestionado por la Fundación Biodiversidad en calidad de Organismo intermedio.

La jornada ha estado dirigida a emprendedores y empresarios preocupados por la implantación de principios éticos, sociales y de conservación del medio ambiente en su actividad diaria y entre sus objetivos estaba analizar los nuevos negocios en torno a la responsabilidad social corporativa, conocer las ventajas de ser ambientalmente responsables y facilitar el conocimiento de iniciativas y experiencias entre empresas eco-responsables.

# La Asociación acudió a la clausura del Proyecto Redes Sevilla

En el acto, el Ayuntamiento de Sevilla reconoció la labor de las entidades participantes en el Proyecto Redes, entre las que se encuentra Epyme. Redes es un proyecto promovido por la Delegación de Empleo, Economía, Fiestas Mayores y Turismo del Ayuntamiento de Sevilla, cofinanciado por el FSE, a través del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, en el marco del Programa Operativo 'Adaptabilidad y Empleo'.

El pasado 27 de marzo tuvo lugar el acto de clausura del Proyecto Redes Sevilla, en el que se hizo un reconocimiento expreso a las diferentes empresas, entidades, instituciones y organismos que han participado en las acciones promovidas. Tal es el caso de Epyme, que ha participado como entidad colaboradora en la realización de la formación teórico-práctica, y con el apoyo de las empresas del sector ha podido ofrecer prácticas a los futuros instaladores de climatización implicados en el proyecto.

Redes Sevilla parte del concepto de Itinerario Personalizado de Inserción Sociolaboral, inte-



Juan Ignacio Zoido presidió el acto

grando las acciones de orientación, formación especializada y prácticas profesionales, configurando su programa formativo para cualificar a profesionales en el trabajo de atención a personas con necesidades especiales. Además, acorde con su compromiso social, ha dirigido su programación a aquellas personas que tienen mayores dificultades de inserción laboral.

La filosofía de este proyecto, calza como anillo al dedo, con el compromiso de Epyme con la formación, inserción laboral y excelencia profesional en el sector de las instalaciones.



## INDUSTRIAS LEKUE



**Desde 1941 al servicio del INSTALADOR**

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>TUBERIAS</b> Cobre PVC (Evacuación y Presión) PP-R, Polietileno Acero (Carbono e Inoxidable)</li> <li>■ <b>VALVULAS</b> Bola Retención Mariposa Compuerta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>ACCESORIOS</b> Soldar y Roscar Ranurado 3000 Libras Tornillería zincada e inoxidable Fijaciones Manómetros y Termómetros</li> </ul>
--	---



*Contactar:*

**Tel. 955 63 12 00**  
Pol. Ind. La Red. Calle 9  
Autovía Sevilla-Málaga km. 5,7  
lekue@lekue.com

*Delegaciones:*

**CÁDIZ**  
Pol. Ind. Zona Franca  
Ciudad de San Roque, s/n  
Tel. 956 272 841 / 956 271 922  
cadiz@lekue.com

**CÓRDOBA**  
Pol. Ind. La Torrecilla  
Avda. de la Torrecilla, s/n  
Tel. 957 201 901  
cordoba@lekue.com




## Las asociaciones integradas en FENIE se reúnen en la sede de Fenie Energía

El presidente de la Federación, que comparte su cargo con el de máximo responsable también de la empresa comercializadora, Francisco Paramio, ejerció de anfitrión en la reunión, que se celebró en la sede de la segunda, en la madrileña localidad de Las Rozas.

Por parte de Fenie Energía, su directora general, Isabel Reija, hizo hincapié en el desarrollo actual de la empresa, que ha iniciado sus operaciones comerciales en el mercado residencial y que, en la actualidad, cuenta ya con una cifra superior a los 7.000 clientes energéticos.

Los hitos más recientes en la evolución de Fenie Energía, constituida como empresa el 2 de marzo de 2010 y que, en poco más de dos años, ha culminado la formación de alrededor de un millar de agentes energéticos, se plasman en las 40 provincias españolas en las que la empresa ha iniciado sus actividades comerciales o en las alrededor de 15.000 ofertas efectuadas durante el último año. El porcentaje de contratos extraídos de ellas se sitúa en torno al 42 por ciento, tal y como aseguró Isabel Reija, que puso el énfasis en que



Fenie Energía tiene su sede en Las Rozas

“la ampliación de capital que estamos llevando a cabo surge con la voluntad de ofrecer la posibilidad de integrarse a todas aquellas asociaciones que aún no forman parte de la Compañía”. Por su parte, Francisco Paramio subrayó que “mientras

una asociación integrada en FENIE no forme parte de la empresa, nuestra obligación es ofrecerle las posibilidades y las opciones para que pueda hacerlo”.

### Iniciativas de FENIE

La reunión sirvió además para debatir otras cuestiones, ligadas en este caso a la actualidad de la Federación Nacional. Algunas de sus iniciativas más recientes, como la Certificación Voluntaria de Empresas Instaladoras, los proyectos-tipo para instalaciones de pequeña potencia de energías renovables o la Ciudad Energéticamente Sostenible. Todos ellos forman parte del programa presentado por Francisco Paramio al renovar su cargo al frente de FENIE.

## Fenie ultima eDOCEO y el Concurso Nacional de Jóvenes Electricistas 2012

La edición de eDOCEO 2012 se prepara bajo el lema “Rehabilitación para la Eficiencia” y se realizará en Madrid del 23 al 26 de octubre de 2012. La Tercera Edición de eDOCEO tendrá lugar en el Pabellón 8 del Recinto Ferial Juan Carlos I, de Ifema, y se centrará en la Rehabilitación y la Eficiencia Energética.

eDOCEO es una iniciativa que nace con la intención de situar a las empresas instaladoras frente a las oportunidades que se les plantean con la aplicación de nuevas tecnologías, una vez que el ciclo económico de la construcción y de la instalación eléctrica convencional está en receso. El significado de eDOCEO proviene del verbo latino “doceo o edoceo”, que es ‘enseñar o instruir’, junto al prefijo “e”, referente a la actividad eléctrica y electrónica propia de los



profesionales de este ámbito. Por tanto, la muestra quiere enseñar de una forma clara el valor añadido que un instalador eléctrico-electrónico formado puede ofrecer.

Además de eDOCEO, Fenie organizará el Concurso Nacional de Jóvenes Electricistas, en el que estudiantes de electricidad provenientes de toda la geografía española se



enfrentarán en una prueba teórico-práctica.

Epyme es la encargada de realizar el concurso Provincial en Sevilla, participando en la XII edición los I.E.S. Atenea de Mairena del Aljarafe (con dos concursantes), I.E.S. El Arenal de Dos Hermanas, así como la Escuela Profesional Marcelo Spínola y el Centro Educativo Altair.

# Nuevos enfoques, estilos y modelos de gestión de las empresas en el Congreso de Conaif 2012

La 23 edición del Congreso de CONAIF se celebrará en Lleida los días 18 y 19 de octubre de 2012. No se trata de una edición más, porque rompe con los planteamientos que CONAIF ha mantenido vigentes hasta ahora para presentar un congreso totalmente innovador y distinto, enfocado a crear valor en las empresas y los empresarios con independencia de su actividad, que abordará conceptos tan importantes hoy en día para las pymes como motivación, innovación, confianza y liderazgo, entre otros.

Para ello, CONAIF ha logrado reunir a los mejores expertos de la comunicación, el "coaching" y la enseñanza de habilidades directivas y ha elaborado un programa de ponencias del máximo nivel, ya cerrado, que aportará nuevos enfoques, estilos y modelos de gestión de las empresas. Estos son los contenidos de cada una de las ponencias:

**"El emprendimiento"**, por Ramón Tèrmens: Basándose en su propia experiencia, el presidente del grupo Taurus, Ramón Tèrmens, explicará a los congresistas un modelo de éxito que puede ser un referente para cualquier empresa instaladora.

**Ponencia de Antonio Brufau:** El presidente de Repsol intervendrá en el Congreso de CONAIF tomando la innovación empresarial como punto de partida, de la que el grupo empresarial que preside es una referencia mundial.

**"Update"**, por Alfons Cornella y Antonella Broglio: Los "Update" son encuentros presenciales en los que se sintetizan las diez ideas de las que se va a hablar en el mundo de los negocios en los próximos meses. Son diez ideas clave que todo directivo debe conocer para estar al día en negocios, ciencia, sociedad, educación y tendencias.

**"Taller de Transformación emocional-Firewalk"**, por Xesco Espar: Se trata de una jornada sobre motivación impartida por un ex entrenador del primer equipo del F.C. Barcelona de Balonmano, que traslada los valores del deporte al mundo empresarial. Las dosis de motivación, seguridad y optimismo transmitidas a los participantes serán tales que, los que lo deseen, terminarán pasando descalzos sobre ascuas sin llegar a quemarse.

**"Liderazgo y felicidad"** por José María Gasalla: Abordará conceptos como confianza, liderazgo y ambición para el emprendimiento y la innovación.



Auditori Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera

**"Condiciones para la recuperación económica"**, por Emilio Ontiveros: Desgranará las claves y condiciones que pueden llevar a las empresas y a España a la recuperación económica. Asimismo, introducirá a las empresas y empresarios asistentes en la realidad financiera actual, tratando de aportar soluciones e ideas. Finalmente, el profesor Ontiveros dará su visión sobre varios aspectos de la crisis, la situación de los mercados de deuda, las autonomías y la reestructuración del sistema financiero español.

**"El arte de construir relaciones"**, por Ferrán Ramón Cortés: El autor del libro "La isla de los cinco faros" y experto en comunicación se centrará en las habilidades de la comunicación. Considera que las empresas que funcionan son aquellas que son capaces de construir - con sus clientes, empleados, socios o cualquier persona de su entorno - relaciones que funcionan.

**"CONAIF 3.0"**, por Juanjo Catalán: Introducirá a los asistentes en la planificación estratégica y la cooperación entre empresas.

Asimismo tratará temas como la importancia de la marca y las nuevas tecnologías aplicadas a las empresas familiares; de ahí el título CONAIF 3.0.

## Otras actividades

El miércoles 17 de octubre tendrá lugar, con la colaboración de Gas Natural Fenosa, el cóctel de bienvenida a los congresistas en la Finca Prats. El día siguiente, jueves 18 de octubre, se ofrecerá una cena de confraternización en el INEFC y el viernes 19 de octubre se celebrará la cena de gala del congreso en la Finca Prats, que contará con la colaboración de BaxiRoca.

## Participa:

Toda la información del congreso está recogida en la web [www.congresoconaif.es](http://www.congresoconaif.es) desde la que es posible realizar la inscripción de los congresistas.



# Concluyen con éxito los Programas de Formación Profesional para el Empleo organizados por Epyme

Epyme da por concluidos los itinerarios de Formación Profesional para el Empleo programados para el 2011-2012. Con estas dos acciones formativas (Empleado de Oficina y Administrativo Comercial) la Asociación cumple con los seis F.P.E. programados para este período. También se realizaron los itinerarios de Instalador de Energías Renovables (2 ediciones) y de Electricidad en Edificios (2 ediciones). Igualmente Epyme contará con una nueva edición del Plan Urban, esta vez junto al Ayuntamiento de Sevilla, impartiendo la especialidad de RITE 07. Además Epyme ha continuado con su formación continúa durante el trimestre ofreciendo cursos de calidad eléctrica, gases fluorados, RITE 07, PRL y legionella entre otros.

Llega el verano y en el departamento de formación se han hecho los deberes culminando los Programas de Formación para el Empleo de las especialidades de Empleado de Oficina y Administrativo Comercial. Unas especialidades que completan las ya culminadas de instalador de energías renovables (2 ediciones) y de Instalador Eléctrico de Edificios (2 ediciones).

En el 2012 Epyme está aún a la espera de comenzar los nuevos cursos de F.P.E. de energías renovables (2 ediciones) ya concedidas.

## Proyecto Urban Polígono Sur

Gracias a la satisfactoria experiencia llevada a cabo en el Plan Urban Alcala, ahora Epyme colaborará con el Ayuntamiento de Sevilla en el nuevo Plan Urban del polígono Sur que dará inicio el próximo 17 de julio.

Urban es un Proyecto de ámbito municipal para la regeneración social, urbana y económica de barriadas de Sevilla cofinanciado por la Unión Europea a través del Programa Feder Andalucía 2007-2013, del Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

15 alumno@s desempleados del Polígono Sur se beneficiarán de este programa para llevar a cabo el Curso de "Conocimientos básicos y específicos de instalaciones térmicas en edificios" más conocido como RITE 07 de 450 horas.

## Empieza el curso de RITE 07

En el mes de mayo Epyme puso en marcha el curso de RITE 07 de 450 horas. Ya es la quinta edición de este curso que en esta ocasión presenta su mayor número de alumnos con 25. De esta manera a principios de 2013 el sector de la climatización -calefacción contará con 25 nuevos instaladores.

## Continúa la formación de gases fluorados

Esta ha sido una de las novedades del 2012 los cursos para la manipulación de



L@s chic@s de las F.P.E. de Empleado de Oficina Y Administrativo Comercial



gases fluorados. Epyme ya ha formado en los dos primeros trimestres a cerca de 200 alumnos en el Programa Formativo I y la preparación para el examen del Programa Formativo II de esta nueva especialidad.

La Asociación ha logrado ser la primera entidad homologada en Sevilla y por ello se ha podido dar respuesta a las necesidades de formación de las empresas instaladoras del sector, que necesitan el certificado de forma obligatoria Para cumplir el Real Decreto 795/2010.

## P.R.L. y TPCM

También durante el segundo trimestre del año, Epyme llevó a cabo un amplio programa

formativo en materia de Prevención de Riesgos Laborales, desde Formación Inicial, hasta los cursos específicos de electricidad, fontanería e instalaciones de climatización y nivel directivo.

## Innovación en formación

Otra de las novedades del trimestre fue la incorporación a la oferta formativa del nuevo curso de calidad eléctrica y equipos de medida, que celebró su primera edición.

Por último comenzó en mayo una nueva edición del curso de Legionella que con clases teóricas y con prácticas en el Hospital Virgen del Rocío, es una de los más completos y mejor ponderados del mercado.

CURSOS CELEBRADOS EN  
EL SEGUNDO TRIMESTRE

- RITE preparatorio.
- RTE 07.
- 4 Cursos de Gases Fluorados PF.1.
- Rgto. Gas B y C.
- Rgto. Gas A.
- Legionella.
- Reciclaje Normas de Endesa.
- Reciclaje TTBT.
- Reciclaje Capacitación para trabajos en altura.
- 2 Cursos PRL Formación Inicial.
- 2 Cursos PRL 20 h. Fontanería e inst. climatización.
- PRL Electricidad 20 horas.
- PRL Electricidad 6 horas.
- Calidad eléctrica.
- Fenie Energía Bloque I.
- Primeros Auxilios y Espacios Confinados.

CURSOS PROGRAMADOS PARA  
EL TERCER TRIMESTRE 2012

- PRL Nivel Directivo.
- PRL Nivel Básico.
- PRL Formación Inicial.
- PRL 6 h. Electricidad.
- PRL 6 h. Fontanería y climatización.
- PRL 6 h. Instalaciones y Reparaciones.
- Fenie Energía Bloque II.
- Máster Fundación Epyrne-EOI nuevo entorno energético.
- Gases Fluorados.
- Programa Urban Polígono Sur. RITE 450 H.



Presentación del curso RITE 07



Exámenes de Gases Fluorados

## CONVOCATORIA DE EXÁMENES DE INDUSTRIA

- **Instalador de gas**
- **RITE-07**
- **Operador de Calderas**
- **Electricista minero**

**Epyrne realizará los  
cursos preparatorios para:**

CARNÉ INSTALADOR	HORAS	INICIO Y FIN	PRECIO SOCIOS	PRECIO NO SOCIOS
GAS CATEGORÍAS A, B Y C	81	Del 3 de Septiembre al 18 de Octubre	485 €	725 €
GAS CATEGORÍAS B Y C	60	Del 3 de Septiembre al 17 de Octubre	360 €	540 €
OPERADOR INDUSTRIAL DE CALDERAS	30	Del 11 de Septiembre al 18 de Octubre	180 €	270 €
ELECTRICISTA MINERO (INTERIOR/EXTERIOR)	39	Del 12 de Septiembre al 17 de Octubre	230 €	350 €
RITE-07	18	Del 26 de Septiembre al 17 de Octubre	90 €	135 €

**El plazo de inscripción  
para los exámenes será  
del 9 al 25 de julio, ambos  
días inclusive.**

**El plazo de inscripción  
para los exámenes será  
hasta el día hábil anterior  
al comienzo del curso**

**Infórmate en el:  
954467064**



# os Colaboradores



## Bienvenida a los nuevos socios de Epyme

Siempre es una buena noticia la llegada de nuevas empresas a Epyme y más con los tiempos que corren. Desde la Asociación se mantiene el compromiso de asesorar a las empresas y llevarlas en volandas al éxito profesional. Esperemos que los nuevos socios continúen en nuestro sector y en la Asociación por muchos años.



- BORRERO DELIS, JOSE ANTONIO
- CABRERA INSTALACIONES ELECTRICAS INTEGRALES, S.L.
- ELECTRICSUR HNOS. RODRIGUEZ, S.L.
- ELECTROCORIA, S.L.
- ELECTROTELE GOMEZ, S.L.
- FALCON ALVAREZ, DAVID
- GESELECTRIC MARTIA, S.L.
- GONZALEZ INFANTES, S.L.
- INGENIERIA E INSTALACIONES GELDUVASA, S.L.
- INSTALACIONES ELECTRICAS ELYMAN, S.L.
- INSTALACIONES MEDIANO ELECTRICIDAD, S.L. (IMELEC)
- INSTALS SERV DE ELECT Y ENERGIA SOLAR, S.L.U.
- LOPEZ REGUERA, AITOR
- POSTIGO PEREZ, RAFAEL
- REYGAL 2000, S.L.
- SANTIAGO MACHADO, JUAN ANTONIO
- SERVICIOS INTEGRALES GORDILLO, S.L.U.

## Datos de contacto de empresas del sector

**ÁBACA SOLAR**  
instalaciones y mantenimiento  
de energía solar

C/ Ulises, # 53, 41020 Sevilla

Telf: 954 44 12 71  
Móvil: 658 840 798

E-mail: abacasolar@arrakis.es

*P. Santana*  
PEREZ SANTANA  
MONTAJES ELÉCTRICOS

Pol. Calonge, Calle Titania 9,10  
Parcela 17

Telf: 954 367 107  
Fax: 954 361 430  
Móvil 618 955 390

DE LA PUBLICIDAD · PROMOCIÓN  
RECLAMOS Y REGALOS DE EMPRESA

PROFESIONALES

*BMV*  
PUBLICIDAD

**Bernardo Muñoz Vega**

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

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

**COINTRA**

SERVICIO TECNICO OFICIAL  
VENTA DE RECAMBIOS

C/ LABRADOR NAVE 44  
POL IND PAGUSA  
41007 - SEVILLA  
TLF: 954 58 16 45  
www.conseyma.es

 **Chaffoteaux**

SERVICIO TECNICO OFICIAL  
VENTA DE RECAMBIOS

C/ LABRADOR NAVE 44  
POL IND PAGUSA  
41007 - SEVILLA  
TLF: 954 58 16 45  
www.conseyma.es

 **Epyme**

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

[gabinete.prensa@epyme.org](mailto:gabinete.prensa@epyme.org)

 **Epyme**

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

[gabinete.prensa@epyme.org](mailto:gabinete.prensa@epyme.org)

 **Epyme**

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

[gabinete.prensa@epyme.org](mailto:gabinete.prensa@epyme.org)

 **Epyme**

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

[gabinete.prensa@epyme.org](mailto:gabinete.prensa@epyme.org)

 **Epyme**

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

[gabinete.prensa@epyme.org](mailto:gabinete.prensa@epyme.org)

 **Epyme**

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

[gabinete.prensa@epyme.org](mailto:gabinete.prensa@epyme.org)

 **Epyme**

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

[gabinete.prensa@epyme.org](mailto:gabinete.prensa@epyme.org)

## Las sobretensiones y el ahorro energético, fueron los temas de la jornada impartida por Chint

El pasado 18 de abril a las 18:30 horas, tuvo lugar en Epyme, una interesante Jornada de Sobretensiones y Ahorro de Energía a cargo de nuestro socio colaborador Chint Electric. La Jornada, que tuvo una duración estimada de una hora, fue impartida por Francisco García, Ingeniero Técnico Industrial del departamento técnico de Chint Electric.

La jornada se inició con una breve presentación de Chint Electric, filial en España del Grupo Multinacional Chint.

La multinacional de origen chino es el tercer fabricante internacional en material eléctrico de baja tensión, y uno de los referentes en media y alta tensión.

La marca, un referente a nivel mundial, actualmente invierte en el mercado español para crear un equipo altamente profesionalizado, orientado al instalador. Capital humano de distintas nacionalidades con la tecnología del gigante asiático, y productos de calidad certificados por AENOR.

La empresa además con más de 10.000 referencias para baja tensión, se posiciona como proveedor de material eléctrico que ofrece soluciones integrales para proyectos en el sector doméstico, terciario, así como en la industria.

Momentos después, llegó el turno de analizar la nueva norma UNE-EN 50550 publicada el pasado mes de enero de 2012.

Esta es la primera norma española que regula los protectores contra sobretensiones permanentes "Dispositivos de protección contra sobretensiones a frecuencia industrial para usos domésticos y análogos (POP)".

La EN 50550 "Power frequency overvoltage protective devices for household and similar applications (POP)" publicada el 16 de marzo de 2011, y su transposición española, la UNE-EN 50550 (publicada en enero de 2012), es la primera norma de protectores contra sobretensiones permanentes.

El objetivo de dicha norma es regular el diseño de los equipos destinados a la protección contra las sobretensiones permanentes.

Igualmente su campo de aplicación son los Protectores contra sobretensiones permanentes (POP) para aplicaciones domésticas y análogas.



Francisco García realizó una breve presentación sobre Chint al inicio de la ponencia

El ponente también comentó que antes de la publicación de la UNE-EN 50550 no existía ninguna norma que regulara la protección de sobretensiones permanentes. Con ella, se normaliza el diseño de este tipo de dispositivos de protección.

Entre las novedades que propone dicha norma se destacaron:

-Curva de disparo progresiva Tensión / Tiempo. El tiempo de actuación depende de la magnitud de la sobretensión, asegura una rápida actuación ante perturbaciones severas y evita disparos intempestivos ante pequeñas subidas de tensión.

-Fabricante común del protector contra sobretensiones permanentes y del elemento de corte (IGA / magnetotérmico).

-Imposibilidad de utilizar la fuga a tierra o el desequilibrio diferencial como principios de funcionamiento.

La nueva norma de producto UNE-EN 50550 respalda las normas técnicas particulares de compañía (obligación de instalación) de algu-

nas CCAA como Andalucía, Cataluña, Canarias y Aragón en el campo de las sobretensiones permanentes, abriendo el camino a la normalización del resto de CCAA.

Por último se realizó un repaso de todas las soluciones que Chint aporta al mercado de la protección contra sobretensiones, como la aparatada modular de CHINT una mezcla de diseño, estética y calidad junto a un producto de acabado robusto y duradero.

También se destacaron los sistemas de baterías de condensadores como la gama BCC-AUTO STD Plus de Chint ELECTRICS la solución más rentable y eficiente para ahorrar en la factura de electricidad por reactiva. Constan de condensadores modelo BZMJ paralelos autorregenerados, además de contactores modelo CJ19, adaptados al corte de corrientes capacitivas; así como de protección magnetotérmica general mediante interruptor automático modular o en caja moldeada, según calibres, en todas las baterías.

## Un instalador Granadino se encierra en Córdoba exigiendo los pagos a una constructora

Lamentablemente una historia que se viene repitiendo hasta la saciedad en nuestro sector: "Constructora o Promotora que desaparece y el instalador se queda sin cobrar". Algunos pueden aguantar el golpe, tristemente otros no lo pueden asumir. Desde luego es un caso sangrante, pero sangra aún más si cabe cuando el deudor es una empresa pública.

Hoy vemos el caso que al cierre de esta edición se refleja en el Ideal de Granada "Un empresario granadino se encierra en Córdoba para exigir los más de 460.000 euros que le adeudan por una obra pública". Esta vez han mandado a pique a la empresa eléctrica de José Miguel García Gallardo, que llegó a tener 120 empleados. El empresario granadino perdió hasta su vivienda familiar por culpa de estas deudas que nunca llegó a cobrar.

Pero volvió a levantarse y montó otra empresa, a nombre de su yerno y con la casa de su hija como aval.

Ahora, está a punto perder esta vivienda también porque la historia se repite: los impagos de las empresas para las que trabaja amenazan con arruinar a esta pequeña eléctrica granadina. Esta vez, la que no les paga es la promotora de un vivero de empresas levantado en el Parque Tecnológico Rabanales 21 de Córdoba. Desesperado, el granadino y otros nueve representantes de las subcontratas que ejecutaron la obra y que siguen sin cobrar, permanecen en huelga de hambre y encerrados en el edificio para exigir que les paguen la deuda pendiente.

La sociedad Rabanales 21, del Parque Tecnológico Científico de Córdoba –participada por la Junta, el Ayuntamiento de Córdoba, la Diputación y la Universidad, además de por cajas de ahorros– adjudicó las obras del vivero de empresas a la UTE Jicar-Gea21, que es la que no paga a sus subcontratas, entre ellas la granadina. Según los empresarios afecta-

dos, la UTE alega que no les paga porque no ha recibido la subvención que le debería llegar de la Junta de Andalucía. Por su parte, la delegación provincial del gobierno autonómico en Córdoba han rehusado hacer declaraciones sobre este tema.

Los empresarios que levantaron el edificio no cobran desde el mes de abril y sólo en el caso de la empresa de electricidad granadina tienen pendiente una deuda de más de 460.000 euros. Desde hace unos días, encerrado con sus compañeros de fatigas, José Miguel García contaba su historia llorando como un niño por la desesperación y la impotencia.

Pagarés devueltos, facturas que se pierden, vencimientos y vencimientos y empresas que no se atienen a los plazos que marca la nueva Ley de Pagos y Cobros.

Desde Epyme nuestra solidaridad con él y con todas nuestras empresas que pasan o han pasado por este mal trago.

## La PMCM denuncia: los plazos de pago del sector privado se dilatan hasta los tres meses y medio

- Por grandes sectores de actividad, la construcción es el más moroso con 253 días de plazo medio de pago, seguido de los sectores servicios (142), industrial (69) y primario (48).

- Las compañías más grandes son las que presentan unos plazos de pago más cortos (103 días), y las pequeñas las que se demoran más (127).

- Navarra (69), Cantabria (77) y Aragón (79) son las regiones donde se realizan los pagos de forma más rápida, mientras que las que más dilatan sus plazos de pago son la Comunidad de Madrid (120), Andalucía (119) e Islas Baleares (112).

La Plataforma Multisectorial contra la Morosidad (PMCM) ha presentado esta mañana en Madrid el estudio "La Morosidad de las Empresas en España".

De este informe, se desprende que el plazo



Gran repercusión en medios de la PMCM

medio de pago a proveedores por parte del sector privado se dilataba en 2010 en España hasta tres meses y medio (105

días), frente a los 85 que establecía la Ley para ese año.

Este informe ha sido elaborado por la PMCM, impulsora de la Ley 15/2010 de Lucha contra la Morosidad en las Operaciones Comerciales, a partir de los datos de 13.000 empresas depositados en el Registro Mercantil.

En este sentido, el presidente de la PMCM, Rafael Barón, ha alertado que en el año en curso el límite está fijado en nuestro país en 75 días y que en 2013 la Directiva Europea nos exigirá pagar en un máximo de 60 días. Asimismo, ha añadido, "se hace más que necesario exigir ya el cumplimiento efectivo de la Ley española e implementar las medidas previstas en la misma, entre otras, la creación del Observatorio de la Morosidad".

## Kimikal imparte una jornada técnica sobre Gestión y Manipulación de Gases Fluorados

En una jornada técnica celebrada el pasado 8 de mayo, la empresa Kimikal impartió la ponencia “Comercialización y Manipulación de Gases Refrigerantes y Certificación de los Profesionales”. En ella se dio a conocer la aplicación del R.D. 795/2010, que regula estas actividades. A partir de aquí se explicó el objeto de la norma, su ámbito de aplicación, el etiquetado de los equipos y muchos otros aspectos.

Los gases fluorados siguen estando de actualidad ya que a partir del 26 de Junio del 2.010 entró en vigor el Real Decreto por el que se regula la Comercialización y Manipulación de los Gases Fluorados así como la certificación que deben disponer los profesionales que los utilizan.

Este nuevo Real Decreto introdujo cambios sensibles en el sector en cuanto a actividades restringidas a personal con la certificación exigida, distribución y utilización de gases, certificaciones, etiquetado de los equipos y régimen sancionador.

Por esta razón la empresa Kimikal, habitual colaborador de Epyme, presentó una jornada cuyo objetivo fue explicar a los socios los cambios que introduce el nuevo reglamento en el sector.

Primero comenzaron por definir el ámbito de aplicación del Real Decreto que según el CAPITULO I artículo 1.2 dice “Será de aplicación a los Distribuidores de Gases Fluorados y de equipos y productos basados en ellos, así como al personal que realice alguna de las actividades”

Más adelante en el artículo 2 se define “Empresas habilitadas” como aquellas facultadas para trabajar con sistemas frigoríficos fijos por el Reglamento Seguridad de Instalaciones Frigoríficas o por el RITE.

Posteriormente el ponente comentó la obligatoriedad que exige el nuevo Real Decreto a los distribuidores de suministrar los gases sólo a empresas habilitadas para ello.

De esta manera, en el CAPITULO III artículo 9 apartado 2 a, se especifica “Los Distribuidores de Gases Fluorados deberán asegurarse que en el caso de que su destino sea la utilización como refrigerantes, únicamente se ceden o venden a empresas habilitadas o fabricantes de equipos basados en dichos fluidos”.



José García, Director Técnico de Kimikal en la presentación de la jornada

En el CAPITULO III artículo 9 apartado 4, dice “Las empresas habilitadas podrán almacenar y transportar gases fluorados tanto vírgenes como recuperados y deberán disponer de un contrato en vigor con un gestor de residuos”.

Igualmente el Real Decreto establece una serie de regulaciones en torno al etiquetado de los productos, régimen sancionador y certificaciones.

A partir del 4 de julio de 2011 será también necesario un Carnet de Manipulador de Gases, además de ser empresa habilitada en RITE, frío industrial o contra incendios. Los mecanismos que se manejan para este carné son la convalidación por medio de las especialidades antes señaladas o mediante un curso de formación profesional.

### Cursos en Epyme

Epyme ha conseguido ser la PRIMERA entidad autorizada por la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (Industria) para impartir la formación exigida

para la manipulación de Gases Fluorados con número: CFGGFF/41/12/002.

Para que el instalador de RITE obtenga el de cualquier tipo de carga, tiene que completar su formación con un curso de 24 horas; y para el que no disponga de dicho carné, tendrá que realizar otro tipo de formación, dependiendo de su experiencia profesional.

Epyme, con el fin de que salgan totalmente gratuitos a sus socios, tiene comunicadas las acciones formativas ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo para realizarlo a través de las bonificaciones de la Seguridad Social. Te recordamos que son 100% bonificables para aquellas personas que estén en régimen general y siempre y cuando cuenten con créditos suficientes.

Infórmate en Epyme sobre los próximos cursos para obtener la certificación de Manipulador de Gases Fluorados.



## Suministros Lamett de la mano de Ariston realizó una presentación de producto en el taller de Epyme

El pasado 8 de Mayo, a las 18:30 horas nuestro Socio Colaborador Suministros Lamett de la mano de Ariston, realizó una presentación técnica sobre Aerotermia y evolución de la generación de ACS en el taller de Epyme. La jornada fue impartida por Ingrid López, ingeniera especialista en energías renovables, y por Carlos Campos colaborador de la firma Ariston en Andalucía.



Imágenes de la jornada en el aula taller de Epyme



Durante el acto, los asistentes pudieron comprobar in situ, tanto el funcionamiento como la instalación de los equipos que Ariston tiene en el aula-taller de Epyme tratando temas como el de la energía aerotérmica, las instalaciones solares térmicas y las calderas de condensación.

Uno de los principales puntos a tratar en la jornada fue el de la aerotermia, principio aplicado en los equipos de bombas de calor para la producción de agua caliente sanitaria, que representan la respuesta tecnológicamente más avanzada a problemas actua-

les y futuros, como el aumento de los precios de la energía y el impacto medioambiental, ya que hasta el 70% del calor generado procede de la energía aerotérmica, energía totalmente gratuita que procede del aire exterior.

Según la ponente la sustitución de un equipo en una instalación supone más de un 70% de ahorro energético, al tiempo de que se produce una revalorización de la vivienda. Además al instalar este sistema es posible la obtención de subvenciones por eficiencia energética, con la ventaja de

que la instalación es más sencilla y económica que una instalación solar.

El principio de funcionamiento de NUOS es la combinación de una bomba de calor y un acumulador que utiliza el calor del aire como fuente renovable para producir agua caliente con el único objetivo de dar alto confort reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub>.

Este mecanismo es el inverso del que se utiliza en los frigoríficos: un fluido refrigerante, mediante cambios de estado, extrae el calor contenido en el aire a temperatura inferior y lo cede al agua a temperatura superior, invirtiendo así el flujo natural del calor.

En un cálculo orientativo para una vivienda de 2 dormitorios y 3 personas en Madrid y en comparación con un termo eléctrico NUOS ofrece un ahorro del 72,3% en consumo kWh, además de un ahorro de 305 de euros al año en los gastos derivados del consumo, obteniendo una amortización en 3,2 años a partir de la instalación del producto.

### Sistemas Kairos

Durante la jornada también se propuso los conjuntos solares para la producción de agua caliente sanitaria dimensionados en base a la utilización, fáciles de elegir y de instalar.

Entre ellos la nueva gama de kits solares KAIROS FAST de circulación forzada, ideales para la sustitución de instalaciones ya existentes en viviendas donde ya existe una caldera, o la gama de kits solares KAIROS THERMO de circulación natural, ideal para la producción de agua caliente sanitaria, además de todos los componentes y soluciones individuales.

### Calderas

Por último se explicó el funcionamiento de las calderas de condensación Ariston, eficientes y respetuosas con el medio ambiente, así como las calderas convencionales y todos los accesorios que Ariston pone en el mercado.



## Comprasolar introduce el concepto de autoconsumo energético en las aulas de Epyme

El pasado 9 de mayo a las 19:00 horas, tuvo lugar en Epyme, una Jornada sobre el autoconsumo energético, de la mano de nuestro nuevo socio colaborador Comprasolar Renovables, S.L.U. El autoconsumo energético, la generación distribuida, el balance neto,... son conceptos clave en el mundo de las instalaciones de energías renovables que vamos escuchar mucho en los próximos años. La ponencia corrió a cargo de José Castelblanque, director comercial de Comprasolar.



Gerardo Parejo presentó una jornada que atrajo la atención de un gran número de socios

Comprasolar se presentó a los socios de Epyme como reciente socio colaborador de la Asociación. La empresa valenciana se dedica a la distribución de equipos y componentes de primeras marcas en el sector de las energías renovables.

José Castelblanque, director comercial de Comprasolar, comenzó explicando los conceptos de autoconsumo energético definiéndolo como el proceso que permitirá a los consumidores generar una parte de la energía que consumen y ahorrar así en electricidad.

Este proceso se llevará a cabo a través del procedimiento conocido como balance neto, proceso en el que los usuarios pueden compensar la energía consumida menos la energía vertida a la red. Así se salda en un balance los periodos de producción y consumo en la facturación establecida.

Los sistemas empleados como fuentes de energía distribuida y autoconsumo son

plantas de generación de energía a pequeña escala (normalmente entre el rango de 3 kW a 10.000 kW).

Los sistemas más comunes de generación distribuida son: microgeneración, cogeneración, pilas de combustible y solar fotovoltaica.

Esta tecnología permite dos grandes tipos de instalaciones para autoconsumo por balance neto. Por un lado las familiares con balance neto individual y por otro las vecinales y municipales con balance neto compartido.

El principal problema de este nuevo panorama, como se debatió con los socios de Epyme, es el hecho de la falta de regulación ya que hasta ahora en los borradores de la futura normativa, actualmente en trámite, sólo se había previsto la primera, aunque su grado de desarrollo no lo hará plenamente rentable hasta dentro de dos a cuatro años.

Según el ponente esta traba reglamentaria aún limitan mucho los sistemas, sin embar-

go una vez vencidas "representará un motor económico, sobre todo para las pequeñas y medianas empresas relacionadas con las energías limpias y la electricidad y especialmente para la fotovoltaica y la minieólica en Andalucía que cuenta con grandes recursos energéticos renovables en el viento y el sol".

### La propuesta de Comprasolar

Por último el ponente presentó el Kit de autoconsumo, Kit compuesto de un panel solar fabricado por Sharp de 245W de potencia + inversor Enphase M215.

Esta solución es válida para montar tantos kits como se desee, en función del consumo de la vivienda u oficina. La estructura está diseñada para ser fijada tanto en cubiertas como en fachadas, en forma de marquesina o parasol.

El sistema se conecta directa y fácilmente a cualquier enchufe o caja de distribución. La electricidad que generan los paneles es consumida por cualquier aparato eléctrico de la vivienda u oficina, evitando con ello el consumo de la red y proporcionando el consiguiente ahorro en la factura eléctrica.

El objetivo de este kit es autoproducirse la electricidad y con ello reducir la factura eléctrica y además, de asegurarse que parte de la electricidad que se utiliza, proviene de una fuente renovable.

Según el ponente cada panel es capaz de ahorrar una tonelada de emisiones de CO<sub>2</sub> cada año, al tiempo que el usuario ahorra unos 60 euros al año en su factura de electricidad.

La posibilidad de generar parte de la energía eléctrica que se necesita en la oficina o vivienda, ayuda también en cierta medida a ser más independientes energéticamente de las compañías eléctricas y sobre todo, a asegurar que las subidas de la tarifa eléctrica no afecten al bolsillo.



## Sime presentó su aplicación web para cálculo de instalaciones solares y sus novedades en calderas

José Luís Rabaneda Escudero, ingeniero técnico y responsable del área Solar de la empresa, fue el encargado de desarrollar una nueva jornada técnica. El contenido de la jornada se estructuró en varios puntos, el primero de ellos la explicación de la aplicación on-line SIMETOOL para el cálculo y la confección de presupuestos para instalaciones solares vía Web Sime <http://www.sime.it/it/> siguiendo con la presentación de las novedades de la gama solar y de calderas murales y de biomasa.

Uno de los puntos centrales de la jornada giró en torno de la herramienta online que Sime ha desarrollado para facilitar el trabajo del instalador.

**SIMETOOL:** Programa de cálculo de energía solar térmica ON LINE, ([www.sime.it](http://www.sime.it)), el cual, para poder utilizarlo, hay que registrarse en la web indicada. Una vez se tenga el código de acceso, podrán entrar al SIMETOOL, pudiendo realizar estudios de solar térmica con apoyo de calderas murales, de condensación, grupos térmicos de gasóleo, etc, etc obteniendo al final dos archivos, uno con la OFERTA PVP, de todos los componentes más importantes, que se han tenido en cuenta a la hora de elaborar el estudio y otro archivo, con un INFORME TÉCNICO, detallando, necesidades térmicas, aporte solar, rendimientos, diámetros de tuberías, calderas, ahorro energético, lo que se evitaría de emitir a la atmósfera en CO<sub>2</sub>, dimensionamiento del vaso de expansión, etc.

Todos los estudios (informes técnicos y ofertas), una vez finalizadas, son descargadas en formato Word, con el fin de poder insertar, el logotipo del cliente, modificar precios, añadir componentes. Así mismo quedará un registro en la misma web, pudiendo, borrar, renombrar, modificar, etc, etc, siendo sólo accesible con el usuario y contraseña de cada uno.

Los tres grades grupos de cálculo que ofrece Simetool son:

-A.C.S.

-A.C.S y CALEFACCIÓN .

-A.C.S, CALEFACCIÓN y PISCINAS.

El programa tiene dos formas de realizar el cálculo, una BÁSICA, y otra AVANZADA.

### Presentación gama SIMESOL .

Posteriormente los representantes de Sime explicaron la amplia gama de sistemas



José Luis Rabaneda, responsable del área solar de Sime, explicó la herramienta interactiva de [sime.it](http://www.sime.it)

solares que la empresa tiene actualmente en catálogo como el sistema de circulación natural Sime Naturals o sistemas de circulación forzada, captadores solares planos, acumuladores y grupos solares.

### Caldera Mural Condensación Format DGT HE

También se presentó una de las calderas del grupo. La caldera de condensación mural Format DGT HE que tiene un sistema de combustión que proporciona una alta eficiencia en la recuperación del calor contenido en los productos de la combustión.

Con la caldera Format DGT HE, Sime presenta un intercambiador de calor de aluminio de aleación de silicio con alto contenido de agua, que tiene pérdidas de alrededor de un tercio en comparación con las bobinas del intercambiador de calor.

En una caldera convencional sólo una parte de la energía contenida en el combustible se convierte en calor, el resto se dispersa en la atmósfera por la chimenea.

### Presentación Caldera de Pellet SOLIDA 8 PL

Las calderas de hierro fundido "SOLIDA 8 PL" son una solución válida para los problemas energéticos actuales pues pueden funcionar con combustibles sólidos: leña y carbón.

Las calderas "SOLIDA 8 PL" están en conformidad con la Directiva PED 97/23/CEE. La centralita del panel de mandos regula el funcionamiento de la caldera SOLIDA 8 PL, con encendido y transporte automático del combustible, a través del motor del sinfín, que toma el pellet directamente del recipiente donde está depositado.

Además las calderas SOLIDA 8 PL se pueden transformar para funcionar con pellet.

En este caso se deberá solicitar por separado el Kit pellet 200, el Kit pellet 300 o el Kit pellet 500, compuesto por: quemador de dos estadios, alimentador de pellet con motor y sinfín, recipiente de pellet pintado, panel de control electrónico para la regulación automática del quemador.

La caldera es conforme a la Clase 3 según EN 303-5.



## UTC Fire & Security comentó con los socios los sistemas de seguridad con servicios de domótica

La jornada fue impartida por Jesús Roldán Molina, Director del área de ventas en España de UTC Fire & Security el pasado 16 de mayo. El objetivo de esta Jornada es difundir tanto la normativa UNE50131 de este sector con respecto a los equipos así como la tecnología existente para el correcto desarrollo de los proyectos, integraciones con otros sistemas y aplicaciones de domótica. En el apartado 7 de la UNE-EN50131 se desarrolla la guía práctica de aplicación, norma de obligado cumplimiento bajo el real decreto INT316/2011.

La jornada tuvo un gran contenido normativo comenzando por la orden INT/316/2011 que se publicó en el BOE en febrero de 2011 acerca del funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de la Seguridad Privada. En dicha orden se desarrolla el Reglamento de Seguridad Privada aprobado por el Real Decreto 2364/1994 y se fijan los criterios con arreglo a los cuales habrán de ser adaptados los sistemas de seguridad que se conecten a una central de alarmas.

En esta nueva normativa se aplican las normas UNE-EN 50130, 50131, 50133, 50136 y la UNE CLC/TS 50398 haciendo referencia a los requisitos de las instalaciones, los grados de seguridad, las clases ambientales, y los riesgos que pueden tener las instalaciones.

A continuación el ponente realizó un resumen de esta normativa comentando que:

- Únicamente las empresas de seguridad autorizadas podrán realizar las instalaciones y mantenimientos de sistemas de seguridad, "cuando estos pretendan conectarse a una Central Receptora de Alarmas (CRA)"
- Queda prohibida la instalación de marcadores telefónicos automáticos conectados directamente a las fuerzas de orden público y solo se podrán hacer a través de las CRAs.

También comentó que la UNE-EN 50131 establece 4 grados de seguridad en función del riesgo que presente el tipo de instalación:

- GRADO 1: de bajo riesgo, para sistemas de alarma dotados de señalización acústica, que no se conecten a CRAs.
- GRADO 2: de medio riesgo, para viviendas y pequeños establecimientos, comercios e industrias en general que se conecten a CRAs.
- GRADO 3: de riesgo medio/alto, para establecimientos obligados a disponer de medidas de seguridad y/o conectarse a CRAs.
- GRADO 4: alto riesgo, reservado a instalaciones críticas como militares, almacenes de



Jesús Roldán Molina comenta con los socios las características de la norma UNE-EN 50130

material explosivo, etc. Que puedan o no estar conectados a CRAs.

También se comentó que los elementos que componen los sistemas de seguridad deben estar fabricados adecuándose a las normas UNE o UNE-EN del punto 1º y contar con los certificados de evaluación de conformidad de organismos de control acreditados y por las entidades de acreditación autorizadas en cada uno de los países de la unión Europea (Laboratorios Europeos Homologados) de acuerdo con la norma EN45.011. No sirven los certificados realizados por los fabricantes de los equipos.

También la normativa establece un procedimiento de verificación para alarmas pasando por la verificación secuencial, verificación mediante video, verificación por audio y verificación personal.

En cuanto al proyecto y certificado de instalación se comentó que éste debe ser conforme la norma UNE-CLC/TS50131-7, determinándose las características de diseño e instalación, con los objetivos de prevenir y proteger, minimizar falsas alarmas.

Por último se explicó la guía de aplicación (UNE-EN 50131-7) que explica los pasos de

diseño del sistema, planificación de la instalación e instalación del sistema, los métodos de inspección, ensayo, recepción y aceptación, además de la documentación y registro a aportar y el mantenimiento y reparación de las instalaciones.

Para finalizar la ponencia se presentó a los instaladores la última tecnología en cuanto a sistemas de seguridad, destacando el sistema Advisor Advanced, sistema que se adapta a las diferentes opciones de comunicaciones, ofreciendo flexibilidad, fiabilidad y disponibilidad.

La interfaz del software Advisor Advanced permite una rápida familiarización con el sistema y los menús de navegación son completos e intuitivos. Incorpora un sistema de ayuda, fácil de acceder, que actúa a modo de "pistas" acerca de las opciones del sistema. La nueva línea Advisor Advanced cumple además el estándar EN50131.

Las nuevas centrales pueden usar tanto dispositivos ATS ya existentes (lectores, expansores) como la nueva gama de accesorios creada específicamente para ampliar sus funcionalidades. El sistema de detección automática permite añadir estos dispositivos de una manera rápida y sencilla.

# Saunier Duval ofrece en sus instalaciones dos jornadas técnicas a los socios de Epyme

Saunier Duval, socio colaborador de Epyme, ofreció durante el mes de mayo y junio sendas jornadas técnicas a los socios de Epyme en sus instalaciones del Polígono Industrial Pineda. La jornada formativa estuvo centrada en el mantenimiento de los calentadores a gas. La formación fue impartida por Juan Manuel Ruiz Peralta, responsable de marketing técnico de Saunier Duval.



Las instalaciones de Saunier Duval totalmente equipadas para la formación del instalador

Entre las novedades que se presentaron durante la jornada destacan los modernos OPALIA C6, de 6 litros, sin piloto, de moderna y elegante estética y con dimensiones realmente reducidas, así como los OPALIATHERM, aparatos termostáticos de 11 y 14 litros con regulación electrónica y panel de mandos con display digital. Compactos y de agradable estética y especialmente diseñados para instalaciones con energía solar térmica los calentadores OPALIATHERM son los únicos del mercado que incorporan un selector de caudal de ACS procedente del depósito solar que permite al usuario disponer del máximo caudal de AVCS procedente del depósito solar, obteniendo así hasta 14,3 litros en los modelos de 11 litros y 18,2 en el de 14.

Así mismo, se procedió a la presentación y entrega del Manual de reparación y mantenimiento de calentadores y termos de Saunier Duval, documento que le servirá a los instaladores en su día a día.

La parte teórica de estas jornadas culminó con la visualización y explicación de los esquemas hidráulicos de los equipos. Igualmente se realizó una pormenorizada explicación sobre cómo realizar el análisis de averías paso a paso para distintos equipos.

Posteriormente se dio paso a una parte práctica en la que se explicó paso a paso el proceso de instalación de calentadores y termos.

También durante la parte práctica los instaladores observaron el despiece de los equipos, pudiendo ver y tocar cada uno de los componentes que conforman el equipo, de manera que no haya ningún "secreto" a la hora de mantener e instalar este tipo de equipos.

Por último se pudieron ver cada uno de los códigos de avería de estos equipos y se realizaron varios ejemplos sobre el diagnóstico de averías.

A los asistentes se les entregó al finalizar la ponencia documentación general, el libro de manual de reparación y mantenimiento de calentadores y termos y un CD con el catálogo digital.

## Acerca de Saunier Duval

Saunier Duval es una corporación perteneciente a Vaillant Group, grupo empresarial de ámbito multinacional, que lidera en Europa el suministro de sistemas inteligentes para el confort doméstico.

Firma dedicada a las actividades de agua caliente sanitaria, calefacción y climatización, Saunier Duval es el fabricante que ha desarrollado la primera caldera mural mixta a gas, la caldera estanca, el calentador sin piloto, la caldera mural de condensación directa y otras muchas innovaciones tecnológicas encaminadas a mejorar los aspectos de economía, confort, seguridad y respeto al medio ambiente en este tipo de productos.

# Philips ofrece una jornada sobre alumbrado exterior e interior con tecnología Led

El pasado 24 de mayo se celebró en Epyme, una Jornada sobre alumbrado con tecnología LED a cargo de PHILIPS IBÉRICA, S.A.U. Antonio Perejón Marfil, ingeniero de obras y proyectos de PHILIPS, fue el encargado de desarrollar una jornada que ahondó en el presente y futuro de la iluminación con la tecnología LED y en las posibilidades de ahorro que ofrece al consumidor final.



La ponencia comenzó con la definición de estos sistemas y un análisis de su peso específico en el mercado

Philips se acercó a los socios de Epyme con la finalidad de tomar la temperatura de esta tecnología que en la actualidad es utilizada y recomendada por el 75% de los profesionales del sector del alumbrado según un estudio de la marca.

Los primeros minutos de la jornada estuvieron dedicados a definir esta tecnología. LED viene de las siglas en inglés Lighting Emitting Diode (diodo emisor de luz). El LED es un diodo semiconductor que al ser atravesado por una corriente eléctrica emite luz. La longitud de onda de la luz emitida y por tanto el color depende básicamente de la composición química del material semiconductor utilizado.

Cuando la corriente atraviesa el diodo se libera energía en forma de fotón. La luz emitida puede ser visible, infrarroja o casi ultravioleta.

Esta tecnología continúa en proceso de desarrollo. Por el momento, el nivel de eficiencia se duplica más o menos cada dos años. Los LEDs abren el camino a nuevas aplicaciones, también en mercados emergentes. Por ejemplo, pueden ser el origen de nuevas formas de iluminación en áreas

rurales de países como India o China donde el suministro de energía es limitado.

Entre las ventajas de esta tecnología que fueron destacadas en la ponencia se encuentran su larga vida (hasta 50.000 horas), su menor coste de mantenimiento, el hecho de que ahorran más energía que muchas de las actuales fuentes de iluminación, especialmente si se tiene en cuenta su eficiencia óptica debido a que tienen una mayor eficacia que las lámparas incandescentes y halógenas

También se destacó que los LEDs están basados en una tecnología de bajo voltaje, que no solo hace que la instalación resulte más sencilla, sino que también los hace más seguros.

Igualmente los LEDs se pueden utilizar en bajas temperaturas (hasta -40ª C) y tienen una alta eficacia en ambientes fríos.

Por último también se habló de que los led son el gran aliado en arquitectura y diseño, ya que ofrece una gran flexibilidad en el diseño, ofreciendo tanto luces ocultas como colores saturados sin uso de filtros y luz directa que incrementa la eficacia del sistema permitiendo una regulación total sin

cambio de color con un arranque instantáneo 100% de luz y sin pérdidas en los filtros.

Además de las generalidades y las ventajas de estos sistemas el ponente comentó con los instaladores los principales rasgos a tener en cuenta a la hora de seleccionar la tecnología LED.

## Aplicaciones interiores

Posteriormente se explicaron la diversidad de aplicaciones para interiores de estas tecnologías. Por ejemplo para tiendas y comercio adaptándose especialmente bien a la necesidad de variedad en efectos y ambientes que estos espacios tienen.

También se mostraron ejemplos aplicados a oficinas, hoteles y centros comerciales espacios en los que el LED no sólo ofrece flexibilidad y adaptabilidad, además consigue una reducción considerable de los costes de energía y mantenimiento de la instalación.

## Aplicaciones exteriores

En este apartado se comentó que los LED iluminan de forma singular el entorno urbano, ya que son muy adaptables y permiten a los diseñadores alejarse de la iluminación estática del pasado y atreverse a crear ambientes flexibles capaces de cambiar, por ejemplo, con el tiempo o la estación. Y todo ello con un consumo de energía equivalente a una parte muy pequeña de las técnicas de iluminación convencionales.

## La próxima evolución: OLED

Por último se comentó la próxima innovación en la que está trabajando Philips conocida como el OLED.

Los OLED (diodos emisores de luz orgánicos, del inglés Organic Light Emitting Diodes) que funcionan de forma parecida a los LED, pero utilizan material semiconductor orgánico. Incorporados en paneles ultra-finos, los OLED emiten una luz difusa que permiten interactuar con los usuarios.

# La Agencia Idea lleva a cabo una jornada sobre el fondo para el impulso de las energías renovables

El fondo para el impulso de las energías renovables y la eficiencia energética, es una herramienta financiera que de la mano de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) se pone al servicio de las empresas con el fin de cubrir las necesidades de financiación de las mismas. Esta financiación reembolsable forma parte de una nueva política encaminada a la consolidación de proyectos y empresas viables.

Desde la Junta de Andalucía se ha apostado por la financiación reembolsable, creando nuevos fondos con financiación propia y con el objetivo de poner recursos a disposición de las empresas, que por su condición de retornables, serán sostenibles a futuro. Dichos fondos se gestionan en condiciones de mercado y vienen a suplir las deficiencias del sistema financiero en cuanto a disponibilidades de recursos, permitiendo la implementación de buenas ideas de negocio para Andalucía que carecen de un soporte económico-financiero adecuado.

Actualmente existen 9 tipos de fondos reembolsables. Durante la jornada, Juan Antonio Delgado Fernández, Gestor de Cartera Fondos Reembolsables/Subdirección Jeremie de la Agencia IDEA, habló sobre uno de ellos: el relativo a energías renovables y eficiencia energética.

Este fondo cuenta con 90 millones de euros para financiar proyectos de eficiencia energética y/o energías renovables.

Los proyectos se financian hasta el 70 % de la inversión, con un máximo de 2 millones de euros. Este programa cuenta con una línea simplificada con importes de financiación hasta 200.000 euros, la financiación de un 70 % de inversión en todos los proyectos y la necesidad de garantías.

Son financiables los proyectos de inversión finalista, técnica y económicamente viables, relacionados con la eficiencia energética y las energías renovables, compatibles con el PASENER 2007-2013 de la Junta de Andalucía, y especialmente a PYMES andaluzas con inversiones en la región.

Serán de Interés los proyectos basados en modelos ESE, quedando excluidos los proyectos fotovoltaicos y eólicos acogidos al REPE.

Como se ha explicado, el programa de financiación cuenta con una línea simplificada con importes de financiación hasta



Juan Antonio Delgado junto a Alfonso Sequera en la presentación de la jornada

200.000 euros, una tramitación más ágil y sencilla (1 mes) con condiciones de las operaciones ya establecidas y tipologías de proyectos definidas.

La tipología de estos proyectos son:

- Micro-cogeneración. (Pendiente de la Moratoria);
- Calderas de alto rendimiento.
- Iluminación eficiente.
- Climatización eficiente.
- Instalaciones solares térmicas eficientes.
- Instalaciones de biomasa en instalaciones térmicas.
- Instalaciones mixtas solar-biomasa.

Las condiciones de las operaciones son de prestamos ordinarios a 7 años con 1 de carencia, hasta el 70 % de financiación, y diferencial en función del tipo de garantías aportadas de: Euribor + 220 p.b. o Euribor + 400 p.b.

Para este fondo si la empresa funciona como ESE, el instalador es considerado como beneficiario final.

Si por el contrario no funciona como ESE la empresa llevará la intermediación entre el

cliente y la Agencia IDEA, con un producto cerrado para el cliente que constituya una generación de valor para el instalador.

El fondo de energías renovables y eficiencia energética tiene una compatibilidad plena con los incentivos de la Agencia Andaluza de la Energía, aunque las tramitaciones y procedimientos deben hacerse de manera independiente.

En estos casos si la financiación más el incentivo supera el 70 % del proyecto se realizará una amortización del incentivo.

La captación y atención previa puede hacerse en la Red Territorial IDEA y los prescriptores privados y públicos, la solicitud puede hacerse de forma telemática en [www.agenciaidea.es/incentivos/financiacionreembolsable](http://www.agenciaidea.es/incentivos/financiacionreembolsable) en el apartado Tramitador "Fondos Reembolsables" Fondo de Impulso a las Energías Renovables y la Eficiencia Energética.

La gestión y asignación está a cargo de la Agencia Idea y de la Agencia Andaluza de la Energía.

Puedes descargar la ponencia íntegra en el área de descargas/energías renovables en la página [www.epyme.es](http://www.epyme.es)

# Megger imparte una jornada sobre verificación de instalaciones eléctricas de baja tensión

El pasado 6 de junio se desarrolló en Epyme la jornada “verificación de instalaciones eléctricas de baja tensión” a cargo de MEGGER LIMITED, socio colaborador de Epyme. La Jornada fue teórico-práctica y en ella se realizaron ensayos in situ de resistencia de aislamiento, mediciones de corrientes de fuga, verificación de diferenciales, resistencia a tierra, etc., ofreciendo al profesional un detallado conocimiento del manejo del comprobador multifunción de Megger MFT1835 y otros accesorios.

En cuanto a la normativa vigente, se realizó un repaso sobre las principales normativas vigentes en materia de realización de verificaciones eléctricas completas:

-Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión RD 842/2002.

ITCBT04 Documentación y puesta en servicio de las instalaciones.

ITCBT05 Verificaciones e inspecciones.

ITCBT19 instalaciones interiores o receptoras.

UNE 20460/6/61 del 2003 derogada por UNE-HD 60364-6 del 2009 Instalaciones eléctricas de baja tensión parte 6: verificaciones.

Pero la jornada dio inicio con una breve presentación de Megger, empresa de 120 años de antigüedad, que ha sido el primer proveedor de equipos de pruebas eléctricas y de medición para aplicaciones de energía eléctrica. Aunque es conocida por la mundialmente famosa gama de medidores de aislamiento, Megger ofrece una solución completa a las necesidades del profesional eléctrico, en las áreas de mantenimiento más críticas, entre las que se incluyen la localización de fallas en cables, las pruebas de relés de protección, pruebas de interruptores en circuitos, etc, ofertando 30 grupos de productos distintos con más de 1.000 productos específicos.

Tras la presentación los ponentes dieron ejemplos de su experiencia en proyectos reales mediante la proyección de videos de las mediciones in situ, y entregando a los alumnos una hoja similar a la utilizada por los Organismos de Control para certificar la inspección de la instalación eléctrica.

En el bloque teórico los ponentes definieron los tipos de inspecciones, que se dividen en inicial y periódica. También se explicó el procedimiento para la realización de inspecciones, tanto de verificación por examen como mediante medidas o ensayos.



José Manuel Manchoño Villena ingeniero técnico de Megger fue el encargado de desarrollar la ponencia

Para finalizar el bloque teórico se explicó la resolución de las inspecciones como: favorable, condicionado y negativo, además de la clasificación de defectos en muy graves, graves y leves.

Posteriormente durante el bloque práctico se explicaron cada una de las medidas y su implicación práctica vía ensayos in situ.

Se realizaron entre otras, las medidas de la resistencia de aislamiento de los conductores o “Megado”, medida de la corriente de fuga, de resistencia a tierra y de continuidad, entre otras.

Durante este proceso se explicó el funcionamiento de los distintos equipos que Megger pone en el mercado eléctrico.

Entre ellos los comprobadores multifunción de la serie MFT1800 que destacan por su resistencia ya que con una protección especial contra lluvia y polvo, garantiza su correcta utilización en cualquier entorno.

Con una buena selección de pruebas de tierra, de continuidad con inversión automática de 15mA, pruebas tipo B, y pruebas de corrección de inversión de polaridad

automática para pruebas activas incorporadas, es uno de los comprobadores más versátiles del mercado.

También se explicó el funcionamiento de los comprobadores de aislamiento y continuidad de Megger, preparados para aguantar las más duras condiciones a que son sometidos en el trabajo de campo.

Las características especiales de estos equipos son su gruesa carcasa de caucho resistente, selectores claros codificados por colores, pantalla grande de fácil lectura, conectores de prueba con gran agarre con pinzas de cocodrilo con bloqueo y descarga a USB en MIT330.

Además de la serie MIT330, se explicaron los pequeños comprobadores de las series MIT220, los específicos para mantenimiento industrial y telecomunicaciones de la serie MIT400 y las series MIT500 y MIT1000 para alta tensión.

Por último se desarrolló un bloque de asesoramiento al instalador en ayudas para inicio de actividad y para mantenimiento y crecimiento tecnológico de la empresa.

# Schneider Electric pone en el mercado los cuadros inteligentes Acti 9

El pasado 19 de junio se celebró en Epyme una Jornada sobre cuadros eléctricos, a cargo de nuestro socio Colaborador Schneider Electric. La empresa ofrece una solución innovadora para los cuadros eléctricos, permitiendo una mayor y mejor integración de los mismos como elementos inteligentes en la gestión de instalaciones. Ante una aula magna repleta se explicó la evolución histórica de los cuadros eléctricos, el concepto de cuadro inteligente, el sistema de comunicación ACTI 9 y ejemplos de aplicaciones.

Alberto Gutiérrez Product Manager Final Distribution Control & Command de Schneider Electric, fue el encargado de ofrecer una ponencia sobre las novedades que su empresa pone en el mercado.

Uno de los primeros conceptos manejados fue el de cuadro inteligente, un cuadro eléctrico que puede medir, supervisar y controlar circuitos a distancia con la tecnología y los medios que están al alcance de todos.

Esta tecnología es posible gracias al sistema de comunicación Acti 9, que mediante el robusto protocolo Modbus, permite obtener y analizar información del cuadro de distribución eléctrica y sus circuitos en todo momento. El protocolo Modbus universal permite una gran diversidad de datos disponibles.

A su vez la tecnología VisiSafe garantiza la seguridad permanente del sistema aguas abajo, incluso en los ambientes más severos, con una  $U_{imp}$  de 6 kV, un grado de polución 3 y una tensión de aislamiento de 500 V.

Otra de las ventajas del sistema es el frontal de clase 2 que garantiza la utilización sin riesgo, por parte del usuario, durante la vida útil de la instalación.

Su mecanismo de cierre brusco minimiza el desgaste y evita el envejecimiento prematuro del equipo y gracias a la señalización local de defecto con VisiTrip, el diagnóstico es más rápido y el tiempo de inactividad se reduce al mínimo.



Alberto Gutiérrez Product Manager Final Distribution Control & Command de Schneider Electric

La superinmunización (Si) de la protección diferencial garantiza la máxima continuidad del servicio incluso en atmósferas contaminadas.

El nuevo interruptor automático con telemando integrado Reflex iC60 es fácilmente comunicable con cualquier automatismo industrial sin necesidad de complementos o adaptaciones adicionales.

La ventaja definitiva de este sistema es que permite obtener y analizar información del cuadro de distribución eléctrica mediante un módulo de comunicación sencillo de instalar. Todo esto con un cableado prefabricado que encaja con tan solo un clic para conseguir una comunicación total

entre su cuadro de distribución eléctrica y cualquier sistema de gestión de instalaciones.

### Interruptores automáticos EasyPact CVS

La última parte de la ponencia estuvo dedicada a explicar los sistemas EasyPact CVS interruptores automáticos para baja tensión de caja moldeada de 100 a 630 A.

Estos interruptores ofrecen protección y gestión de instalaciones eléctricas de BT para aplicaciones básicas de distribución eléctrica en edificios e industrias de pequeño y mediano tamaño con prestaciones excepcionales que incluyen capacidad de limitación de corriente y protección térmica regulable.

Socio colaborador de Epyme

Schneider  
Electric

## Un instalador se cuela en el equipo olímpico español de doma clásica

La empresa Mosetec ha sido la encargada de acondicionar las instalaciones de la pista de entrenamiento de la Yeguada Cárdenas ubicada en la ciudad de Écija. Allí la experimentada dupla formada por el caballo Fuego y el jinete Juan Manuel Muñoz han estado afinando su participación en Londres 2012. Estuvimos conversando con Carlos Aires González de la empresa Mosetec para comprender las características y necesidades especiales de una instalación puntera a nivel mundial.

**Antes de entrar en materia cuéntenos un poco la historia de Mosetec en el sector de las instalaciones y en Epyme.**

Es una empresa dedicada a la instalación, venta y mantenimiento de sistemas de climatización. Creada en el año 2003, que da soporte al trabajo desarrollado por la familia Aires Carvalho, con más de 20 años de experiencia como autónomos y que permite su crecimiento empresarial.

En el ámbito administrativo MOSETEC CLIMATIZACIÓN está inscrita en el Registro de Industria (R.I.T.E.), en el Registro de Empresas Acreditadas como Contratistas o Subcontratistas del Sector de la Construcción de la Comunidad de Andalucía (R.E.A.). También está inscrita en el registro de empresas instaladoras de Energía Solar (PROGRAMA PROSOL) y Autorizada como Empresa para el Programa de Climatización eficiente de Andalucía. Así como Empresa Autorizada para la Certificación de Instalaciones con riesgo en la transmisión de legionelosis, ROESBA Nº 0480-and-850

Con respecto a la asociación, Mosetec, prácticamente desde sus inicios es asociado de EPYME, desde donde ha recibido, asesoramiento, apoyo y lo que es más importante una plataforma desde la que sentirse arropado por una organización eficiente y con un nombre de garantía como tarjeta de presentación.

**¿Qué destacarías de tu experiencia con la Asociación?**

Sin duda la posibilidad de diálogo y ayuda prestada. El fácil trato ante cualquier problema y la forma de enfocarlo. Siempre pensamos que de forma personal no tenemos fuerza, sin embargo en la asociación encontramos esos canales para poder hacernos escuchar.



Carlos Aires en el cuarto de máquinas de la instalación

**¿Cómo fue su primer contacto con este sector y en particular con el equipo olímpico?**

Mediante nuestra página web [www.mosetec.com](http://www.mosetec.com), fue clave para tener un primer contacto con la yeguada, a partir de ahí nos trasladaron sus necesidades y duros requisitos de plazos y calidad, con la particularidad de las necesidades y exigencias de un caballo pura sangre español. En apenas 25 días pasamos del primer contacto a tener las primeras pruebas del sistema. La verdad es que el compromiso de todos los implicados fue total, desde el departamento técnico por su rápida actuación en el diseño y fabricación de los equipos, a nuestro departamento de producción en la ejecución de los trabajos.

**Entiendo que la instalación realizada tiene sus peculiaridades técnicas, al tener necesidades de humedad y climatización muy específicas**

Si por supuesto, debido al duro entrenamiento de 9 horas diarias y 7 días

a la semana, necesitábamos poder ofrecerle al caballo y al jinete, las mejores condiciones ambientales, para poder tener un rendimiento máximo y los mejores resultados. Además de poder bajar la temperatura ambiente hasta 12 grados centígrados, apoyado de una agradable sensación térmica por el efecto de los equipos de ventilación forzada, controlando y manteniendo en todo momento una humedad confortable, además de desplazar fuera de la pista cualquier tipo de insecto. Contribuyendo de forma notable a la óptima concentración del semental.

**¿Cómo fue el proceso de instalación y que problemas le surgieron sobre el terreno?**

Debido al corto espacio de tiempo de que disponíamos, fue un reto para nosotros, y día a día conocíamos nuevos requisitos para no interferir en la concentración del equino; hubo que suministrar todos los equipos de ventilación visibles en pista en negro mate para evitar cualquier reflejo,

que pudiera perjudicarlo, todas las líneas de alta presión bajo tierra se aislaron e insonorizaron acústicamente para evitar transmitir vibraciones a través de la pista y afectar a la concentración del caballo. Diseñar y desarrollar un sistema de gestión de temperatura y humedad con lectura constante de parámetros en pista. Detalles que podían arruinar el éxito del proyecto.

**¿Es la primera vez que Mosetec participa en este tipo de instalaciones o ya tiene experiencia en este sector?**

Ha sido la primera vez que hemos tenido un reto de este nivel en el sector ecuestre. No así en el campo de los sistemas de nebulización y refrigeración evaporativa donde tenemos más de 6 años de experiencia. Lo que nos ha permitido alcanzar una plena satisfacción en este proyecto.

**¿Cómo fueron los pasos de investigación y desarrollo hacia instalaciones innovadoras?**

Desde el principio Mosetec ha sido una empresa innovadora en todos los aspectos desde personalizar lo ya existente como investigar y desarrollar otras líneas. Nuestra inquietud era el poder controlar los espacios abiertos, hablando desde el punto de vista térmico.

Actualmente lo hemos conseguido en su totalidad con estos sistemas y con la calefacción por infrarrojos, controlar en cualquier época del año el clima de un espacio abierto.

Por supuesto es necesario innovar con la máxima calidad, creemos que es el éxito para el presente y futuro.



Cuadro de control de la instalación con el caballo Fuego y el jinete Juan Manuel Muñoz al fondo



Detalle de uno de los elementos bioclimáticos instalado

**¿Qué otras instalaciones singulares ha tenido que desarrollar?**

Como instalaciones novedosas podemos destacar nuestras soluciones para instalaciones móviles-desmontables para exterior como es la posibilidad de dar

servicio de microclima y calefacción por infrarrojos a una superficie cualquiera sin ningún tipo de obstáculos físicos, como serían cables o tuberías, desde el local hasta la ubicación de la superficie a climatizar. Por ejemplo el Restaurante Robles Laredo en Sevilla.



### Sobre Fuego

El caballo Fuego es un caballo completo que domina el paso, trote y galope y un caballo ganador. Lo asegura quien mejor lo conoce, quien lo ha acompañado durante casi 10 años, su jinete Juan Manuel Muñoz.

Este pura sangre español, pertenece a las razas barrocas que destacan por su nobleza, inteligencia y elasticidad.

Juntos han preparado las Olimpiadas en la Yeguada Cárdenas, centro especializado en el pura sangre español que actualmente cuenta con 150 caballos y muchos más repartidos en todo el mundo.

En el mes de agosto nos representarán en las Olimpiadas de Londres junto a otros dos binomios (Beatriz Ferrer Salat y Faberge, y Jordi Domingo y Prestige) en la especialidad de Doma Clásica.

# RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS



## ABRIL

						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						

## MAYO

		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				

## JUNIO

				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	

## EN EL SEGUNDO TRIMESTRE DEL AÑO 2012

2	Reunión PMCESA	19	Inauguración Pabellón Unión Europea		
9	Curso Rqto. Gas B & C	19	Curso Rqto. Gas A		
13	Asamblea General de Epyme	23	Reunión Plataforma Multisectorial		
14	Cena de Gala del Sector				
17	FACUA: "Lucha contra los abusos"				
18	Junta Directiva de Fenie				
18	Entrevista RTVE a Gerardo Parejo PMC ESA				
18	Jornada Técnica CHINT				
18	II Encuentro Escuela- Empresa IES P. SUR				
2	Curso RITE-07 450 horas	15	Reunión Cámara de Comercio	22	Curso Reciclaje Normas de Endesa
3	Consejo Administración GRESENSA	16	Reunión de SS.GG de Fenie	23	Reunión EPYME-EOI
3	Jornada Cámara de Comercio (Red antenas)	16	Jornada UTCFS	23	Reunión de SS.GG de Conaif
3	Junta Directiva de Epyme	17	Asamblea electoral FRAEF	24	Jornada Philips-LED
7	Curso Gases Fluorados P.F. 1.	17	Jornada Cámara Alcalá de Gª	28	Visita Centro Formación Mitchel
7	Comision de Electricidad	21	Curso Legionella	29	Curso Reciclaje TTBT
8	Jornada Kimikal	21	Curso Gases Fluorados P.F. 1.	29	Curso Reciclaje Trabajos en Altura
9	Jornada Autoconsumo PROSOLMED	22	Reunión PMCESA con Agencia Tributaria	29	Jornada IDEA- Financiación JEREMI
11	Jornada Cámara de Comercio (Comerciales)	22	Mesa Técnica Endesa	31	Curso Gases Fluorados P.F. 1
15	Jornada SIME	22	Jornada Técnica Saunier Duval		
5	Reunión EPYME-ASA	15	Junta Directiva de CONAIF	22	Juicio Penal contra intruso
5	Jornada CEP, Centro de Profesores de Sevilla	18	Curso Introducción a la Termografía	23	Nombramiento Presidente de Honor Fraef
6	Consejo Administración GRESENSA	18	Curso Gases Fluorados P.F. 1	25	Junta Directiva de Epyme
6	Jornada Técnica Megger	19	Jornada de la AAE	26	Concurso Jóvenes Electricistas 2012
7	Graduación ATENEA, Fundación Epyme	19	Curso Reciclaje Operación en Subestaciones	27	Jornada Informativa Escuela de Empleo
11	Curso Calidad Eléctrica y Equipamiento	19	Jornada Schneider	28	Curso Reciclaje Operación Local Red BT
12	Jornada Técnica Saunier Duval	20	Jornada Asuntos del Sector del Gas		
12	Curso Reciclaje Operación Local Red MT	20	Junta Directiva de FENIE		
12	Comisión Telecomunicaciones	21	Junta General Accionistas FENIE ENERGIA.		
14	Epyme en los pueblos, Constantina	21	Curso Reciclaje Trabajos en Altura		

## Ecolum participa en Identis Weee

Duplicar el volumen de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos gestionados, garantizar la trazabilidad por medio de dispositivos innovadores desde el punto de vista tecnológico y aumentar la recogida de materias primas secundarias son algunos de los objetivos del proyecto europeo IDENTIS WEEE que está encabezado por una de las empresas de gestión de residuos más importantes de Italia. A esta iniciativa también se han sumado varias organizaciones que trabajan en este mismo ámbito, los Sistemas Integrados de Gestión (SIG) EcolightConsortium (Italia), Fundación Ecolum (España) y Asociatia Environ (Rumanía). El proyecto, que cuenta con un presupuesto de 3,5 millones de euros, está cofinanciado por la Unión Europea. Asimismo, recibe el apoyo de otras entidades italianas (ANCI, Federambiente

e Regione Emilia Romagna) e internacionales como es el Ayuntamiento de Zaragoza en el caso de España.

El proyecto IDENTIS WEEE se puso en marcha a finales de 2011 y se prevé que tenga una duración de cinco años. Durante este periodo se podrán distinguir tres fases:

- En 2012 se fabricarán los distintos tipos de contenedores, para el almacenamiento de RAEE. Habría contenedores destinados a la recogida de pequeños aparatos eléctricos y contenedores para aparatos de mayor tamaño.

- En una segunda etapa, entre 2013 y 2014, se pondrá en marcha una experiencia piloto para comprobar el funcionamiento de los contenedores.

- Finalmente, en 2015, tras el análisis de los datos obtenidos, se divulgarán los resultados.

## Baeza presenta su nueva web a los instaladores



Durante el próximo 2014 BAEZA, S.A. cumplirá sus primeros 100 años de andadura empresarial junto a sus clientes. Dentro de las novedades que estamos preparando para celebrar esta relevante fecha, BAEZA, S.A. tiene el placer de presentarles su nueva web profesional donde ponemos a su disposición nuestra Oficina

Virtual donde podrá operar con nosotros de una forma más ágil y eficaz, pudiendo desde grabar y confirmar sus pedidos a conocer el estado de los mismos, consultar sus presupuestos, albaranes y facturas, o acceder a la base de datos de nuestros artículos. Le invitamos a registrarse en nuestro sitio web: [www.baeza-sa.com](http://www.baeza-sa.com).

Esta web está optimizada para la mayoría de los navegadores de uso habitual, así como para su utilización a través de los teléfonos inteligentes con conexión a Internet.

## Delta Dore crea una red de instaladores colaboradores



Delta Dore, socio colaborador de Epyme, ha estrechado aún más su vínculo con los instaladores realizando jornadas de formación continua en Madrid, Barcelona y Sevilla. En ellas se ha presentado la nueva tecnología X3D y la nueva gama de automatismos HD.

Además se realizó un exhaustivo estudio de estas tecnologías para ofrecer las últimas herramientas al instalador. La formación se ha desarrollado en 2 partes: una primera parte teórica sobre las aplicaciones, las

nuevas funciones y un zoom sobre los productos.

Y una segunda parte de prácticas con diferentes talleres: las pantallas, los nuevos mandos y la red en malla, los nuevos receptores y las funciones de temporizado + el interface.

Herramientas todas ellas que van a permitir promover los automatismos en particular y la marca Delta Dore en general.

Al finalizar las jornadas se entregó un Certificado de Colaboración, y una maleta de demostración funcional.

## ¡Splitmania de Fiesta con sus clientes!

Durante los meses de abril y mayo, SPLITMANIA ha celebrado con sus clientes el comienzo de la campaña.

Más de 1.000 profesionales se han pasado por Splitmania durante los meses de abril y mayo para festejar el comienzo de la pre-campaña en climatización con fiestas organizadas en sus diferentes puntos de venta a base de paella y barbacoa.

El objetivo de este encuentro es reforzar las relaciones de SPLITMANIA con sus clientes y ponerle otra cara a la situa-



ción económica actual, pasando un rato agradable entre amigos.

Las acciones fueron celebradas en las ciudades de Córdoba, Sevilla, Badalona y Valencia.

## Nuevas baterías de condensadores de Chint Electric: corregir el factor de potencia al menor precio

Desde el 1 de enero de 2010 se aumentaron los recargos por exceso de Energía Reactiva según la orden ITC/3519 2009 de 28 de diciembre, publicada en el BOE del 31-12-2009. Se penaliza el consumo de reactiva, y es la oportunidad para los instaladores de poder ofrecer a los clientes finales soluciones como las baterías de condensadores. Unos equipos que se amortizan en apenas un año, y que en el caso de Chint Electric tienen la relación calidad-precio.

La reactiva es la energía necesaria para poner en funcionamiento equipos como motores eléctricos, transformadores, reactancias, equipos de refrigeración y similares.

Las cargas puramente resistivas como las del alumbrado incan-

descente, las resistencias de calentamiento no causan problemas ya que no necesitan de corriente reactiva. Es decir, cuando los equipos capacitivos consumen una cantidad importante de esa energía reactiva se hace igual de importante la necesidad de aprovechar la energía consumida no útil. Y es aquí donde entran en escena los equipos de condensadores para compensar el factor de potencia.

El sistema más práctico, económico y eficaz para elevar el factor de potencia de una instalación es la utilización de condensadores eléctricos. La gama BCC-AUTO STD Plus de Chint Electric es la solución más rentable y eficiente para ahorrar en la factura de electricidad por reactiva. Constan de condensadores modelo BZMJ paralelos

autorregenerados, además de contactores modelo CJ19, adaptados al corte de corrientes capacitivas; así como de protección magnetotérmica general mediante interruptor automático modular o en caja moldeada, según calibres, en todas las baterías.

Los nuevos equipos BCC-AUTO STD Plus están concebidos con resistencia de Alta Descarga, y vienen montados en un armario de chapa de acero de 1,5mm, color RAL 9018. Cuentan con un regulador electrónico con microprocesador, modelo JKF8, con indicación de saltos, para 6 o 12 etapas y de avisador óptico-acústico de disparo térmico.

Todos los modelos disponen de



termostato para ventilación forzada (a partir de 100 kVAR), rejillas con filtro antipolvo y embarrado de conexión con pantalla de protección contra contactos directos (en modelos superiores a 100 kVAR). Bajo demanda, las nuevas baterías de condensadores de CHINT ELECTRICS pueden suministrarse con potencias distintas o superiores a las estándar, así como en diferentes escalonamientos.

## Índice Gas Natural

Gas Natural Fenosa presenta la séptima edición del Índice de Eficiencia Energética, el barómetro de consumo energético de los hogares españoles. Los resultados se obtienen a partir de las 3.800 encuestas, que preguntan sobre: cultura energética, mantenimiento, control energético y equipamiento. En 2011, el Índice marcó una puntuación de 6,65, consiguiendo una ligera mejora con respecto a 2010. El potencial de ahorro de las familias españolas es aún del 8,38%, o lo que es lo mismo, de 1.407 millones de euros anuales. Puedes verlo el estudio en: [www.gasnaturalfenosa.com](http://www.gasnaturalfenosa.com)

## Termo eléctrico compacto con doble acumulador DUO

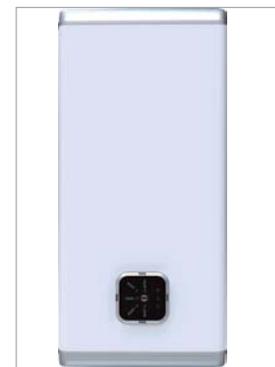
Fleck, líder histórico en el diseño y fabricación de termos eléctricos para la producción de agua caliente sanitaria, presenta DUO, termo eléctrico mural con doble acumulador, que garantiza el máximo nivel de confort con el menor consumo.

Con una gama de 50, 80 y 100 litros, se caracteriza no sólo por su diseño exclusivo, sino también por la posibilidad de ser instalado tanto vertical como horizontalmente. Gracias al diseño de sus componentes internos y al display, DUO garantiza un uso sencillo y un óptimo funcionamiento. La gama DUO tiene un espesor de

tan sólo 27 cm, por lo que puede ser instalada en cualquier ambiente, confiriéndole un nuevo aspecto elegante, innovador y sofisticado.

### SHOWER READY

DUO suministra el agua caliente necesaria para una ducha en el menor tiempo posible gracias a sus dos acumuladores separados y conectados en serie. Cada vez que DUO acaba de calentar el agua suficiente para la primera ducha caliente, el símbolo "Shower Ready" se enciende en el display. Esta innovadora función garantiza un funcionamiento todavía más eficiente y rápido respecto a un



producto tradicional.

Fleck, fiel a su política de calidad, incorpora a la gama DUO sus últimos avances tecnológicos 2.0: tecnología de control electrónico de la temperatura, FUNCIÓN REC de ahorro energético y PACK ABS de seguridad, un conjunto de sistemas automáticos que vigilan el buen funcionamiento del aparato.

## General Cable aumenta su presencia en los parques eólicos marinos

Norddeutsche Seekabelwerke GmbH (NSW) filial de General Cable ha acordado fletar a largo plazo el buque MV Aura de clase DP2 de la compañía finlandesa Meriaura Ltd. para su uso en proyectos de instalación de cables submarinos en el mar del Norte y en el Báltico. Conforme a lo estipulado en el contrato, NSW fletará el navío a partir del verano de 2012.

La naviera propietaria del buque, construido en 2008, lo adaptará a las necesidades de NSW y este pasará a formar parte de su segundo dispositivo de instalación. Con una eslora de aproximadamente 100 m y una manga de 25 m, este navío ofrece la capacidad necesaria y dispone de un sistema de alimentación auxiliar



para el equipo de instalación del cable: una zanjadora para trabajos pesados (1600 kW), una grúa marina con compensación del oleaje y una plataforma giratoria apropiada para todo tipo de cables eléctricos submarinos.

NSW ya ha fabricado e instalado con éxito cables de alimentación submarinos para varios parques eólicos marinos y conexiones insulares y ha utilizado para ello las instalaciones del buque NOSTAG 10 en combinación con un inyector vertical.

Según Thorsten Schwarz, consejero delegado de NSW: "Con este segundo dispositivo, estaremos perfectamente equipados para ofrecer a nuestros clientes la mejor solución de instalación y poder responder con flexibilidad a las necesidades de este mercado tan sumamente exigente.

Este contrato, suscrito con un proveedor tan fiable como Meriaura, renueva nuestro compromiso con la calidad y

refuerza nuestra posición en el mercado eólico marino como suministradores de cableado llave en mano."

"Este acuerdo refleja nuestro firme compromiso con estrategias de crecimiento sostenible mediante la participación en proyectos logísticos de energía renovable en alta mar y el desarrollo de soluciones rentables y fiables de gran calidad.

Asimismo, supone todo un hito en los 25 años de historia de nuestra compañía.", afirma Mikki Koskinen, consejero delegado de Meriaura Ltd., quien añade: "Valoramos enormemente la confianza que NSW ha depositado en nuestra empresa."

## Ecotic se alía con Unibat para incluir el reciclaje de baterías

Fundación ECOTIC ha firmado con la Unión de Industrias de la Batería, S.L. (UNIBAT), un convenio de colaboración por el que hace extensiva su actividad a los acumuladores portátiles y pilas, incluidos en el Real Decreto 106/2008, que se hallen incorporados a aparatos eléctricos y electrónicos puestos en el mercado nacional por empresas adheridas a la Fundación, mediante el SIG de UNIBAT. Asimismo, el convenio establece que las empresas adheridas a UNIBAT podrán gestionar sus residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) generados, establecidos en el Real Decreto de 208/2005, mediante el SIG de ECOTIC. Con la firma del acuerdo, Fundación ECOTIC extiende su actividad más allá de

las 10 categorías de RAEE establecidas por la ley que actualmente gestiona, y que tendrá incidencia sobre las baterías de automoción e industriales. La recogida selectiva de baterías, acumuladores y pilas para su correcto tratamiento y reciclaje es un elemento clave para reducir su peligrosidad, y para evitar el potencial daño medioambiental que su abandono pueda ocasionar. La reciente entrada en vigor de la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados supone un marco sistematizado y coherente respecto a la responsabilidad amplia de los productos. Por ello, el establecimiento de un sistema colectivo de gestión de residuos entre ambos SIG adquiere una dimensión estratégica.

## Analizador de gases Testo 330 LL

El nuevo analizador de gases testo 330 LL permite visualizar gráficamente los parámetros de combustión y gracias a las nuevas funciones en el instrumento ahora le ofrece un soporte aún más confiable y profesional en las tareas de inspección y ajuste de sistemas de calefacción.

Ventajas del nuevo testo 330 LL:

-Display gráfico color de alta resolución para el análisis de gases de sistemas de combustión con presentación gráfica.

-Íconos gráficos para identificación visual de los parámetros de medición.

-Nuevos menús de medición – tales como test de líneas de gas, por ejemplo.

-Función logger para registro



a largo plazo de mediciones.

-LongLife – garantía de 4 años

-Bluetooth para una simple y rápida documentación de datos de medición.

-Sugerencias de pedido.

## PVM210 de Megger, optimiza el rendimiento de tu instalación fotovoltaica

El Medidor de Irradiancia Solar PVM210, supone para el técnico solar fotovoltaico, un instrumento compacto que ofrece lecturas precisas de la energía solar, para ser eficientes desde el principio.

Con el fin de poder colocar de forma óptima los paneles fotovoltaicos, el medidor PVM210 de Megger, supone un gran avance en la medición de la energía solar con un rango de medición de 1999 W/m<sup>2</sup>.

Asimismo, en caso de ser conectado a un amperímetro adecuado, éste también calcula la corriente de cortocircuito que haya especificado el fabricante del panel.

Se maneja con una sola mano gracias a que el detector solar y el medidor se alojan

en una sola unidad.

Esta característica resulta ideal cuando se utiliza el instrumento en un tejado inclinado o sobre una escalera.

Además de su pantalla LCD de 3 ¾ dígitos, de fácil lectura que retiene los resultados de la medición, realiza la desconexión automática del medidor para así alargar la duración de la pila.

En la parte posterior del medidor se encuentra un rosado universal para montaje fijo, si se requieren lecturas



de mucha precisión.

Para su utilización previa y posterior a la instalación, esta herramienta es la que mayor precisión le da en resultados para optimizar el rendimiento de la instalación.

## Calefacción de Tradesa



Tradesa, pone a disposición de profesionales y clientes su nuevo catálogo-tarifa de calefacción y energía solar térmica, que ha entrado en vigor a mediados del mes de junio. El nuevo catálogo, de muy fácil y rápida consulta, ofrece precios actualizados y amplia información de las características técnicas de todas las gamas y modelos de calderas, emisores de calor, valvulería y equipos solares que comercial.

## SFA Sanitrit renueva su gama Sanicubic con un nuevo diseño más compacto

SFA Sanitrit, ha renovado su gama de estaciones de bombeo y trituradores de alto rendimiento Sanicubic mediante un nuevo diseño, más compacto aún, que mejora las posibilidades de ubicación en todos sus entornos de aplicación: desde casas unifamiliares, grupos de pisos o bungalows en campings, locales comerciales, hasta edificios públicos sin "control" como escuelas, hospitales, pisos de alquiler, gimnasios etc., donde el uso del inodoro está menos controlado. Las estaciones de bombeo Sanicubic ofrecen la posibilidad de montar zonas sanitarias



por debajo del nivel del alcantarillado mediante una instalación sencilla, limpia y sin obras. Además, para instalar un Sanicubic no es necesaria ninguna obra previa, como excavar arquetas o empotrar tubos o bajantes. La renovada gama Sanicubic, que incluye los modelos Sanicubic 1, Sanicubic 2

Classic y Sanicubic 2 Pro, mantiene las características y prestaciones de los modelos anteriores. Todos ellos son ideales para la evacuación de aguas residuales negras y grises, así como para aplicaciones en entornos domésticos o comerciales. Están equipados con potentes motores y turbinas que permiten elevar

las aguas de desecho hasta 11 metros de altura y/o enviarlas hasta 110 metros de distancia.

Pensado para su uso en viviendas o locales, el Sanicubic 1 incorpora un motor de 1.500W. Su reducido tamaño (46 x 44 x 42,6 cm) y sus cuatro entradas multidímetro le proporcionan una gran versatilidad, lo que permite una instalación fácil y sin ninguna obra.

El modelo Sanicubic 2 Classic está equipado con dos motores que trabajan en alternancia o en paralelo, si se incrementa el caudal de agua a evacuar.

# Bolsa de trabajo de profesionales de Epyme

Si estás buscando trabajo y te gustaría ver tu currículum publicado en la revista Epyme, entréguelo en la sede de nuestra asociación o remítanoslo por correo electrónico a [informa@epyme.org](mailto:informa@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.

## Juan Manuel Reina García

Tlf: 605822921 Camas

- Curso de montador eléctrico aeronáutico
- Curso de montador de estructuras metálicas
- Curso de soldador de tuberías de alta presión.
- PRL nivel básico y Tarjeta profesional de la construcción
- Experiencia como mantenimiento en general (albañilería, pintura, cadenas de producción), montaje y ensamblaje de cuadros eléctricos, montaje de placas solares, peón albañilería.
- Incorporación inmediata, Disponibilidad horarrio.

## José Antonio Toledo García

Tlf: 657948052 Sevilla

- Técnico especialista en electricidad-electrónica.
- Curso de Prevención de Riesgos Laborales.
- Curso de Instalaciones automatizadas en viviendas y edificios.
- Curso de Técnico electrónico en Telecomunicaciones.

Experiencia Laboral como:

- Mantenimiento de alumbrado público e instalaciones interiores en general, Instalaciones y mantenimiento en viviendas, naves, hoteles y oficinas. Instalaciones de redes y comunicaciones, Atención de averías.

## Álvaro Parejo Fernández

Tlf: 608318999 Palomares

- Ciclo Formativo de Grado Medio de Equipos e Instalaciones Electrotécnicas.
- Experiencia como:

Instalación eléctrica en viviendas, locales comerciales y naves industriales.

## Cristina Pérez González

Tlf: 636911889 Sevilla

- Titulado en Gestión Administrativa.
- Ingles básico en comercio.
- Calidad en el servicio y atención al cliente.
- Experiencia como:
- Auxiliar administrativa en distintos departamentos.
- Habilidades en comunicación.
- Permiso de conducir y vehículo propio.

## Juan Manuel Romero Muñoz

Tlf: 615020368 Alcalá de Guadaíra.

- Titulo de técnico en instalaciones de frío, climatización y calor.
- Curso de plataformas elevadoras y uso de andamios.
- Curso básico de PRL.
- Curso de riesgos específicos en soldaduras.
- Curso de seguridad en instalaciones eléctricas.
- Curso de manipulación manual de cargas.

Experiencia Laboral como:

- Encargado de obra de climatización.
- Instalador de calefacción, climatización, A.C.S., y energía solar.

## José Manuel Fernández Camacho

Tlf: 685039514 Camas

- Titulo de Técnico Electrónico, especialidad en equipos electrónicos de consumo. Título de Iluminación de espectáculos.
- Curso de cableado estructurado y Fibra optica.
- Curso básico de PRL.

Experiencia como: Técnico iluminador de espectáculos, montaje de escenarios, cableados en mesas de sonido, reparación de TV y todo tipo de electrodomésticos, Instalaciones de redes informáticas y ensamblaje de equipos informáticos, instalaciones eléctricas de viviendas, comercio y subestaciones.

## Antonio María Morán Soriano

Tlf: 695884498 Benacazón

- Ciclo Formativo de Grado Superior de Instalaciones Electrotécnicas.
- Experiencia como:
- Mantenimiento integral de edificios.
- Técnico electricista.
- Carné de conducir y vehículo propio.
- Inglés. Nivel básico hablado y escrito.

## Natalia Gallardo García

Tlf: 699744503 Sevilla

- Técnico Superior de Secretariado.
- Curso intensivo "ingles: gestión comercial"
- Curso "informática nivel usuario"
- Experiencia como:
- Recepcionista, secretaria, agente comercial, teleoperadora.
- Carné de conducir tipo B y vehículo propio.

## Antonio José Rivera Álvarez

Tlf: 625344670 Huelva

- F.P. de Electricidad y Electrónica.
- Carné de instalador electricista de B.T.
- Curso de instalaciones en telecomunicaciones.
- Permiso de conducir tipo B.
- Instalación eléctrica de edificios, locales comerciales, viviendas.
- Instalación de aire acondicionado y placas solares.
- Trabajos de mantenimiento de instalaciones interiores y exteriores.
- Montaje de cuadros eléctricos, atención de averías y mantenimiento industrial.

## José Miguel Rodríguez Loma

Tlf: 635786151 Sevilla

- Título de Técnico Superior en Equipos e Instalaciones Electrotécnicas
- Curso de Mantenimiento en centros sanitarios
- Curso de reparador-mantenedor de instalaciones de fontanería y calefacción y de PPL.

Experiencia Laboral como: Mantenimiento e instalación de quemadores, calderas de vapor, aceite térmico, calefacción, murales, cuadros eléctricos y equipos industriales, Montaje y cableado de cuadros eléctricos para ascensores, Mantenimiento de Fan-coil, Montajes e instalaciones eléctricas en general, redes de voz y datos, viviendas domotizadas.

## Pedro Fantasia Pérez

Tlf: 651891143 Sevilla.

- Ciclo Formativo en Equipos e Instalaciones Electrotécnicas".
- Ciclo Formativo en Instalaciones Electrotécnicas.
- Experiencia en:
- Revisiones de instalaciones eléctricas, instalaciones de frío y calor y mantenimiento de las mismas.
- Montaje de instalaciones eléctricas en locales y viviendas.
- Carnet de conducir B y Vehículo Propio

## María Josefa Sánchez Rodríguez

Tlf: 685246189 Dos Hermanas.

- Título de Graduado Escolar.
- 1º de B.U.P., Instituto Albero, Alcalá de Guadaíra, Sevilla.
- Gestor de la Formación (de 300 horas).
- Curso de F.P.O de Empleado de Oficina en EPYME (comprendido entre 31-10-2011 hasta 21-06-2012; un total de 810 horas).
- Experiencia como cajera y reponedora.
- Amplia experiencia como dependienta.

# 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 cerca de 1000 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.

## Nuevos socios colaboradores:

**Megger.**

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 2012	
Socio adherido	23,50 euros / mes
Autónomo (solo)	36 euros / mes
Empresa de 2 personas	40 euros / mes
Empresa de 3 a 5 personas	52 euros / mes
Empresa de 6 a 14 personas	56 euros / mes
Empresa de 15 personas en adelante	60 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 18 % 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](mailto:informa@epyme.org)

### Climatización, calefacción y ACS

- CB-001. RITE cale, acs.  
 CB-010. Instalaciones térmicas en edificios, 2ª edición, libro aenor  
 CB-025. RITE 2007  
 CB-029. RITE. Normas UNE (libro).  
 CB-030. Curso instalador clima,  
 CB-031. RITE (Paraninfo)  
 CB-032. RITE (Garceta)  
 CB-035. Conocimientos básicos de instalaciones térmicas en edificios.

### Electricidad

- EB-002. RBT Reglamento electrotécnico para baja tensión  
 EB-010. Instalaciones eléctricas para la vivienda  
 EB-012. RAT Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión  
 EB-013. Guía rápida normas instalaciones eléctricas  
 EB-016. RCE Reglamento sobre Centrales Eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación  
 EB-050. Instalaciones eléctricas de alta tensión  
 EB-062. Manual autodidáctico de líneas áreas  
 EB-066. Guía de aplicación para el mantenimiento de instalaciones eléctricas de quirófanos  
 EB-094. Cálculo de líneas eléctricas aéreas de alta tensión  
 EB-113. Automatismos y cuadros eléctricos  
 EB-114. Electrotécnica  
 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-121. Informática técnica  
 EB-122. Desarrollo de instalaciones electrotécnicas en los edificios  
 EB-128. Motores eléctricos.  
 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-135. Cd-rom RBT  
 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 equipos e instalaciones electrotécnicas  
 EB-150. Regulación del sector

eléctrico rd1995/2000 ley 54/1997

EB-152. Instalaciones eléctricas resumen del RBT boe 2002

EB-153. Instalador electricista autorizado test y problemas

EB-154. RBT 2002

EB-156. Esquemas eléctricos y electrónicos

EB-157. Manual Básico de Seguridad en Instalaciones

EB-158. Prl en baja tensión

EB-167. Programas de Esquemas eléctricos bajo windows

EB-168. Ejercicios y problemas REBT 2002

EB-170. Guía de las normas UNE del REBT

EB-171. Electrónica digital fácil

EB-172. Instalaciones eléctricas

EB-173. Cálculo de líneas eléctricas aéreas de BT con conductores entrelazados

EB-174. Cálculo de líneas eléctricas aéreas de Alta Tensión

EB-176. REBT

EB-178. REBT e ITC.

EB-183. Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales

EB-184. Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior

EB-185. Reglamento de líneas eléctricas de alta tensión

EB-188. Automatas Programables.

### Varios

- VB-001. La demanda social por la agricultura: contraste de preferencia y política agraria común  
 VB-002. El contenido de la relación laboral en el Teletrabajo  
 VB-011. Instalaciones I y II NTE  
 VB-032. NTE-Q cubiertas  
 VB-033. NTE-a+c acondicionamiento del terreno cimentaciones  
 VB-034. NTE-estructuras del terreno cimentado  
 VB-037. NTE-R revestimientos  
 VB-038. NTE- f+p fachadas y particiones  
 VB-040. Gestión y Administración Pymes  
 VB-041. CTE  
 VB-043. CCCTE  
 VB-044. Precios de Unidades de Obra  
 VB-045. ABC Guía Visual  
 VB-047. Gestión del mantenimiento  
 VB-048. Office 2007  
 VB-049. Convenio general del sector del metal 2007-2011  
 VB-050. Estatuto del Trabajador Autónomo. Ley 20/2007  
 VB-051. Guía S.S. y el autónomo  
 VB-052. Las miradas del agua  
 VB-053. Externalizar el mantenimiento

Nota: todos los asociados pueden retirar en calidad de préstamo cualquier libro de la Biblioteca Epyme, durante un periodo máximo de 15 días.

### Energías Renovables

ESB-002. Criterios de diseño de las instalaciones solares térmicas

ESB-012. Reflexiones y experiencias sobre gestión energética a nivel local

ESB-014. Energía solar térmica para instaladores 3ª edición

ESB-015. Manual de Instalador. Energía Solar Térmica

ESB-016. Energía solar Térmica

ESB-017. Energía solar Fotovoltaica

ESB-018. Energía solar Térmica (adaptada RITE 07)

### Productos Petrolíferos Líquidos

PPLB-001. Reglamento de Instalaciones petrolíferas

PPLB-003. MI-IP03

PPLB-004. CD: Instalaciones para suministro de carburantes y combustibles líquidos.

### Fontanería

FB-004. Curso de instalador de fontanería 2 edición

FB-005. Centrales hidroeléctricas. conceptos y componentes hidráulicos tomo 1

FB-006. Centrales hidroeléctricas. conceptos y componentes hidráulicos tomo 2

FB-007. El agua y los tubos

FB-010. El tubo de cobre en las

instalaciones de la edificación

FB-011. Instalaciones interiores para el suministro de agua en edificios

FB-012. Reglamento de suministro domiciliario de agua con código técnico de la edificación.

FB-013. Instalador de agua.

FB-014. HS4: suministro de agua.

### Telecomunicaciones

TB-001. Sistemas para recepción de televisión terrestre-satélite

TB-005. I.C.T reglamento de infraestructuras comunes de telecomunicaciones

TB-006. I.C.T

TB-007. Comunicaciones en redes WLAN

TB-009. Sistemas, estándares y tecnologías para servicios vía satélite de TV digital

TB-010. Teléfonos móviles

### Frío Industrial

FRB-001. Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones Frigoríficas

### Gas

GB-003. Instalaciones receptoras de gases combustibles

GB-021. Instalaciones de gas en locales normas UNE incluidas en el registro R.D. 1853/1993

GB-025. Reglamento de instalaciones de gas

GB-043. RGL Reglamento sobre

gases licuados del petróleo

GB-049. Nuevo Reglamento de Gas.

GB-066. Conocimientos Técnicos de Gas. (categoría B)

GB-067. Apuntes y ejemplos de cálculo de gas (categoría B)

GB-068. Normativa instaladores de gas (categoría B)

### Protección contra Incendios

CIB-001. Instalaciones de protección contra incendios

CIB-004. Norma básica de la edificación NBE CPI-91. Condiciones de protección contraincendios 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 contra incendios

CIB-011. Lista de comprobación de detección automática de incendios

CIB-012. Lista de comprobación de instalaciones de extinción por anhídrido carbónico

CIB-013. Lista de comprobación de instalaciones de extinción por gases inertes no licuados

CIB-014. Actas para revisión de conservación de las instalaciones de protección contraincendios

CIB-018. Regla técnica instalaciones de bocas de incendio equipadas

CIB-019. Regla técnica abastecimiento de agua contraincendios

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 cálculo

CIB-032. Reglamento de seguridad contraincendios en establecimientos industriales

Nota: todos los asociados pueden retirar en calidad de préstamo cualquier libro de la Biblioteca Epyme, durante un período máximo de 15 días.

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

### Climatización, calefacción y ACS

- CL-010. Instalaciones térmicas en edificios 2ª edición libro Aenor  
CL-025. RITE 2007  
CL-026. RITE + NORMAS UNE (CD)  
CL-027. Conocimientos Técnicos de Clima  
CL-029. RITE. Normas UNE (libro)
- CL-030. Curso de Instalador climatización, calefacción y acs  
CL-033. Curso de Mantenedor climatización, calefacción y acs  
CL-034. Manual de Calefacción por Suelo Radiante  
CL-036. Comentarios al RITE

### Electricidad

- EL-003. Libro de mantenimiento de instalaciones eléctricas y centros de transformación  
EL-010. Instalaciones eléctricas para la vivienda  
EL-017. Manual de mantenimiento de instalaciones  
EL-094. Cálculo de líneas eléctricas áreas alta tensión (última edición)  
EL-112. Seguridad en las instalaciones eléctricas  
EL-113. Automatismos y cuadros  
EL-115. Instalaciones Eléctricas de Enlace y Centros de Transformación  
EL-122. Desarrollo de instalaciones electrotécnicas en edificios  
EL-125. Instalaciones eléctricas en media y baja tensión  
EL-130. RBT (nuevo)  
EL-132. Real decreto que regula las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y autorización de instalaciones de energía eléctrica  
EL-134. Nuevo REBT+DVD  
EL-136. RBT NUEVO  
EL-137. RBT NUEVO+CD  
EL-138. RBT + CD Expoelectro  
EL-139. Reglamento sobre centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación  
EL-140. Diseño de instalaciones eléctricas de alumbrado  
EL-141. Instalaciones eléctricas de alumbrado industrial  
EL-142. Certificados de instalaciones eléctricas de baja tensión  
EL-143. Guía técnica de aplicación del RBT  
EL-144. Legislación eléctrica actual  
EL-145. Instalaciones y equipos eléctricos en locales con riesgo de incendio y explosión.  
EL-146. Medidas, Ensayos REBT 02
- EL-157. Manual de seguridad en las instalaciones  
EL-159. Instalaciones baja tensión  
EL-160. Instalaciones de enlace en edificios  
EL-161. Tecnología del instalador electricista  
EL-162. Esquemas eléctricos y electrónicos.  
EL-163. Instalaciones eléctricas  
EL-164. Instalaciones eléctricas en BT  
EL-165. Instalaciones eléctricas de enlace  
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.  
EL-170. Guía de las normas UNE del R.E.B.T  
EL-175. Curso sobre el REBT tomo II  
EL-177. Instalaciones eléctricas de interior, automatismos y cuadros eléctricos  
EL-178. REBT e ITC instalaciones eléctricas de enlace y centros de transformación  
EL-179. Instalaciones Eléctricas de Enlace y Centros de Transformación  
EL-180. Recopilación de normas UNE citadas en el Reglamento de Líneas Eléctricas de Alta Tensión (RLTA)  
EL-181. La electricidad y sus aplicaciones  
EL-182. Alta tensión y centros de transformación  
EL-186. Step 7. Programación PLC  
EL-187. Reglamento técnico y de seguridad en líneas de A.T.  
EL-189. Manual ilustrado Domótica  
EL-190. Manual ilustrado de Electricidad.  
EL-191. La amenaza de los armónicos y sus soluciones.

### Fontanería

- FL-003. Estudio sobre identificación y evaluación de riesgos en la actividad de fontanería  
FL-004. Curso instalador de fontanería  
FL-005. Centrales hidroeléctricas tomo 1  
FL-006. Centrales hidroeléctricas tomo 2  
FL-012. Reglamento de suministro de agua + Código Técnico de la Edificación.

### Protección contra Incendios

- CIL-001. Instalaciones de protección contra incendios  
CIL-002. Reglamento de instalaciones de protección contra incendios  
CIL-033. Seguridad contra incendios en establecimientos industriales

### Gas

- GL-018. Reglamento de redes-acometidas  
GL-022. Manual de reparación de calderas individuales y calentadores a gas, I, II, III  
GL-024. Certificado de instalación e. industriales  
GL-026. Instalaciones de depósitos fijos para GLP  
GL-027. Instalaciones con bombonas y botellas de butano - propano  
GL-045. Manual de reparación de calderas individuales y calentadores a gas.  
GL-049. Nuevo reglamento de gas  
GL-050. Nuevo reglamento de gas+cd normas Aenor  
GL-051. Cert. Gas IRG-2 ins. común  
GL-052. Cert. Gas IRG-3 inst. individual  
GL-053. Cert. Gas IRG-4 revisión bombonas
- GL-054. Cert. Gas revisión Gas Natural  
GL-055. Cert. Gas croquis  
GL-056. Instalaciones de distribución y utilización de combustibles gaseosos  
GL-060. CD normas UNE + reglamento de Gas  
GL-061. Instalaciones de distribución de combustibles  
GL-062. 063 Manual de reparaciones de Calderas Individuales y calentadores a Gas Vol. II  
GL 063 Manual de reparaciones de Calderas Individuales y calentadores a Gas Vol. III  
GL-064. Manual para instaladores autorizados gas volumen 1 categorías A, B y C  
GL-065. Manual para instaladores autorizados de gas volumen 2 categoría A

### Telecomunicaciones

- TL-005. I.C.T. Reglamento de infraestructuras comunes de telecomunicaciones  
TL-006. Legislación ICT  
TL-008. Guía de normas técnicas del RICT  
TL-011. ICT  
TL-012. Guía de las normas técnicas del RICT  
TL-014. Reglamento Regulator de las ICT para el acceso a los servicios de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones.

### Varios

- APL-001. Reglamento de AP  
OPB-001. Manual operador de calderas  
VL-007. Ley: desechos y residuos sólidos  
VL-012. Arquímedes V . 2005  
VL-013. I.C.T.  
VL-041. C.T.E.  
VL-042. Curso multimedia Arquímedes
- VL-043. C.T.E.  
VL-046. Libro de Subcontratación  
VL-054. R.G.de normas básicas de seguridad minera e ITC.  
VL-130. R.G.de normas básicas de seguridad minera e ITC. Actualización  
VL-131. Manipulación gases fluorados I  
VL-132. Manipulación gases fluorados II

### Frío Industrial

- FRL-003. Tratado de refrigeración automática  
FRL-004. Formulario del frío  
FRL-005. Instalaciones frigoríficas I  
FRL-006. Instalaciones frigoríficas (libro registro de usuario)  
FRL-008. Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas

### Energías Renovables

- ESL-010. Diseño de máquinas eólicas de pequeña potencia  
ESL-013. Guía del instalador de energías renovables  
ESL-014. Energía solar térmica para instaladores 3ª edición.  
ESL-020. Energías Renovables 2ª edición