



Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico

En homenaje a Stephen Hawking

Memoria del Ejercicio 2017

En homenaje a Stephen William Hawking. 1942 – 2018

Cosmólogo, viajero espacial y héroe.

<http://www.hawking.org.uk/>

Stephen fue Director de Investigación en el Departamento de Matemática Aplicada y Física Teórica (DAMTP) y Fundador del Centro de Cosmología Teórica (CTC) en la Universidad de Cambridge.

Durante más de treinta años dirigió el grupo de Relatividad General en DAMTP y fue Investigador Principal de COSMOS Cosmología Nacional Supercomputador desde 1997.

Stephen también fue Profesor Emérito Lucasian de Cambridge, un prestigioso título que cuenta con Isaac Newton, Paul Dirac y Charles Babbage entre sus titulares anteriores.



AFME - Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico
Avda. Diagonal, 477, 12º A - 08036 Barcelona
C/ Príncipe de Vergara, 108, 11ª - 28002 Madrid
Tel. 93 405 07 25
general@afme.es - tecnica@afme.es

www.afme.es

Abril 2018

Coordinación: Carmen Bayle y Staff de AFME
Diseño e impresión: LV GRUPO GRÁFICO (www.grupograficolv.com)
Fotografías: Ignasi Blanca y Archivo AFME



Memoria del ejercicio 2017

Índice

Informe del Presidente	4
Informe de Gerencia	5
Junta Directiva.....	6
Staff Ejecutivo.....	7
Actividades Generales.....	8
Comunicación	8
Plataforma Multisectorial contra la Morosidad - PMCM	9
Comisión de Mercado.....	10
Informe del Presidente de la Comisión de Mercado.....	10
Grupos de Estudio Económico y Estadístico	11
Portal de B2B Electronet e-commerce	11
Departamento Técnico.....	12
Informe del Director Técnico.....	12
Normalización	14
Grupos de Trabajo.....	17
Grupos de Legislación.....	18
Certificación.....	19
Agrupación de Contadores (AFCE).....	19
Comisión de Comercio Exterior.....	20
Informe del Presidente de la Comisión de Comercio Exterior	20
Plan Sectorial 2017.....	22
Resultados Encuesta 2017	23
Plan Sectorial 2018	24
Comisión Económica.....	25
Informe de la Comisión Económica e Informe de Auditoría.....	25
Liquidación Presupuesto AFME a 31 de diciembre de 2017.....	26
Balance de Situación AFME a 31 de diciembre de 2017.....	27
Presupuesto AFME 2018	28
Servicios a Asociaciones Domóticas	29
Asociados AFME	30

Informe del Presidente



D. Francesc Acín
PRESIDENTE

El 2017 finalizó con buenas noticias, dejando atrás la cifra negativa del año anterior, con un crecimiento de las ventas nacionales del 9,8% y lo que es mejor, unas previsiones optimistas para el 2018, que en el primer trimestre se están cumpliendo. La actual incertidumbre política en Cataluña es, sin duda, el principal elemento de incertidumbre sobre el futuro de la realidad económica de España.

Nuestras exportaciones crecieron un 6,2%, mejorando el resultado del 2016, todo ello en un contexto de alta competitividad y con recortes presupuestarios del ICEX en la promoción de las exportaciones de nuestras empresas asociadas. No decae el esfuerzo por abrir nuevos mercados en el exterior y esperamos que 2018 el resultado sea aún más positivo.

Nuestra División Técnica sigue haciendo un gran trabajo en normalización, legislación, certificación y supervisión de mercado, incrementando su reconocimiento internacional, europeo y nacional y colaborando activamente con UNE, AENOR, CONFEMETAL, CENELEC, CECAPI, ORGALIME, CAPIEL e IEC.

El incumplimiento de los plazos de pago, es una preocupación compartida por todos los sectores económicos. AFME lleva tiempo trabajando con la Plataforma Multisectorial contra la Morosidad y 2017 ha sido un año clave en la lucha contra la morosidad, aprobándose la nueva Ley de Contratos Públicos y 2018 puede ser el año en que se apruebe el Proyecto de Ley sobre el Reglamento Sancionador.

La Plataforma Electronet e-Commerce, impulsada conjuntamente por AFME y ADIME y que facilita las relaciones comerciales entre los distribuidores y los fabricantes sigue creciendo y aumentando las funcionalidades que ofrece. 2017 finalizó con la incorporación de nueve empresas a la Plataforma y cinco en la Base de Datos Electronet y un incremento de las transacciones comerciales del 16,8% vs 2016.

Por último, no hay que perder de vista el impacto de la transformación digital sobre las empresas y sus actividades, ya que es relevante y muy rápido. Cada vez más fabricantes de nuestro sector están desarrollando productos y servicios para ofrecer soluciones adaptadas a este nuevo entorno tecnológico, es por este motivo, que nos hemos propuesto, dentro del 2018, establecer un Plan Estratégico que guíe las acciones a realizar en los próximos tiempos, de manera que podamos hacer llegar nuestra voz a todos los estamentos de la sociedad.

Para finalizar agradezco a la Junta Directiva y colaboradores de AFME el tiempo y el conocimiento que ponen al servicio de todos.

Un afectuoso saludo ■

Informe de Gerencia



D. Andrés Carasso Vendrell
SECRETARIO GENERAL-GERENTE

2017 finalizó con incremento de nuestras ventas nacionales del 9,80% con respecto al ejercicio 2016. En el presente año, seguimos en la senda del crecimiento tal y como refleja la estadística mensual de la Junta Directiva. Los dos primeros meses del año, las ventas de nuestro sector han crecido un 14,23% respecto al mismo periodo del año anterior.

Como bien sabe, la Memoria de Actividades 2017, recoge un resumen de las acciones llevadas a cabo por cada uno de los departamentos que integra nuestra Asociación durante el curso del año.

En las actividades relacionadas con el mercado nacional, además de elaborar estadísticas globales del sector, hemos coordinado nueve grupos de estudio económico y estadístico, que permiten a sus integrantes tener una visión más ajustada de la evolución de sus subsectores.

Además, se ha continuado proporcionando mensualmente el registro de morosos de la Asociación. También se facilitó a nuestras empresas acceso al Tebalance, donde se integran y analizan las cuentas anuales de las principales empresas de la distribución de material eléctrico. La gran novedad del Tebalance en 2017 ha sido el cambio en su formato, que ha pasado a estar accesible en una Plataforma Web muy intuitiva y con mucha información e interesantes análisis comparativos.

En 2017, el Departamento de Comercio Exterior, continuó promoviendo las exportaciones de empresas del sector. El Plan Sectorial apoyado por el ICEX estuvo compuesto por 8 misiones comerciales y una participación agrupada en la feria Expo Eléctrica Internacional (México). Además, se organizaron otras misiones y participaciones en ferias, así como un apoyo continuado a las empresas en sus necesidades relacionadas con sus procesos de internacionalización.

Nuestro Departamento Técnico sigue distinguiéndose por sus trabajos relacionados con Normalización, Certificación y Legislación nacional y europea. Continúa participando activamente en todas las organizaciones nacionales e internacionales relacionadas con el Sector como son UNE, CENELEC, IEC, ORGALIME, CECAPI, CAPIEL, etc. Asimismo, destaca por las acciones llevadas a cabo referentes al proyecto GASUM, vigilancia de mercado, que en 2017 se pudieron obtener los primeros resultados.

2017 ha sido también el año en que AMBIAFME, la plataforma impulsada por AFME y AMBILAMP para la recogida y el reciclado de los residuos de material eléctrico, ha iniciado el trabajo con las empresas ya adheridas. A través de su Comité Directivo se han definido las líneas maestras del modelo de recogida que permitirá alcanzar los ambiciosos objetivos de recogida que se deberán cumplir a partir de agosto de 2018, así como las tarifas y el plan de comunicación para los ejercicios 2018 y 2019 entre otras cuestiones.

Por último, seguimos participando activamente en:

- Plataforma Multisectorial contra la Morosidad: Tras un año de demora y con tramitación de urgencia en el Congreso de los Diputados, el BOE publicó en noviembre la nueva Ley de Contratos del Sector Público. Para la Plataforma esta norma supone un gran avance sobre la legislación existente ya que termina con la ambigüedad en la interpretación de los plazos de pago de los proveedores de las Administraciones Públicas e incorpora las mejoras de las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE.
- Plataforma B2B Electronet e-commerce: Sigue consolidándose y aumentando su número de usuarios cerrando 2017 con más de dos millones transacciones, un 16,8% más que en el ejercicio precedente.

Mis últimas palabras son de agradecimiento a la Junta Directiva de AFME y a todas las Empresas Asociadas por la confianza depositada en mí, así como en el equipo humano que trabaja diariamente con la máxima profesionalidad y dedicación. ■

Junta Directiva



De pie, de izquierda a derecha: Rafael Fiestas, Andrés Carasso, Luis Lopezbarrena, Hugo Geiger, Cristóbal Ripoll, Patrick Gaonach, Francesc Acín, Manuel Guerrero, José Mas, Manuel Jiménez, Unai Aldalur, Juan José Martínez Doménech, Juan Manuel Lecue y Jordi Calvo.



Antonio Martínez Reina Alfonso Montañés Pascal Decons Josep Manel Martínez César Núñez-Barranco José M^a Díaz-Pevida

PRESIDENTE

Francesc Acín

VICEPRESIDENTE

Hugo Geiger

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.

VOCALES

Antonio Martínez Reina
Manuel Guerrero
Alfonso Montañés
Pascal Decons
Unai Aldalur
Cristóbal Ripoll
Juan José Martínez Doménech
Josep Manel Martínez
Jordi Calvo
César Núñez-Barranco
Manuel Jiménez
Patrick Gaonach
Luis Lopezbarrena
Juan Manuel Lecue
José M^a Díaz-Pevida
José Mas
Rafael Fiestas

ABB - ASEA BROWN BOVERI, S.A.
GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.L.U.
IDE ELECTRIC, S.L.
LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
NEXANS IBERIA, S.L.
LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.
PEMSA CABLE MANAGEMENT, S.A.U.
PHILIPS IBÉRICA, S.A.U.
PRYSMIAN SPAIN, S.A.
RTR ENERGIA, S.L. - RTR CAPACITORS
RITTAL DISPREL, S.A.
SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.
SIMON, S.A.
SOLER & PALAU VENTILATION GROUP, S.L.U.
TÉCNICA DE CONEXIONES, S.A.
UNEX APARELLAJE ELÉCTRICO, S.L.
WEIDMÜLLER, S.A.

SECRETARIO GENERAL - GERENTE

Andrés Carasso Vendrell

PRESIDENTES COMISIONES

Comisión de Mercado
Comisión de Comercio Exterior
Comisión Económica

Patrick Gaonach
Hugo Geiger
Pilar García

Staff Ejecutivo



SECRETARIO GENERAL-GERENTE

Andrés Carasso Vendrell

DIVISIÓN COMERCIAL

Departamento Nacional

Alex Bungalés (Director)
Lidia Vives
Natàlia Bielsa

Departamento de Comercio Exterior

Bet Clariana

DIVISIÓN TÉCNICA

Oscar Querol (Director)
Enric Fajula (Adjunto a Dirección)
Beatriz Novel (Adjunta a Dirección)
Jordi Prats
Jordi Sabaté
Michael Sartor
Carmen Bayle
Esperanza Medina

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN

Pilar González (Directora)
Marta Palet
M^a Carmen Vílchez
Cecilia Ormazábal

DIVISIÓN DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Ignasi Blanca

DIVISIÓN DE COMUNICACIÓN

Natàlia Bielsa
Michael Sartor
Esperanza Medina
Ignasi Blanca

Actividades Generales

Departamento de Comunicación



Una de las prioridades de AFME es mantener a los Asociados y Colaboradores puntualmente informados sobre los acontecimientos más relevantes relacionados con el sector, así como sobre las actividades que desarrolla la Asociación y los servicios que ofrece. Para ello el Departamento de Comunicación usa diferentes medios a su alcance, tanto tradicionales (Notas de Prensa, Newsletter y Web) como redes sociales (LinkedIn, Twitter y Google+).

La web de AFME www.afme.es

La web de la Asociación, tiene un diseño fácil y cercano para el usuario y acorde con las herramientas de comunicación actuales.

En la web de AFME se muestran, siempre de forma actualizada, las noticias más destacadas que afectan a nuestro sector en general, y a nuestros Asociados en particular. Especialmente cabe destacar el buscador en la página principal que permite encontrar las Empresas Asociadas, sus datos de contacto y la gama de productos que ofrecen en el mercado español.

También se publican las actividades de la propia Asociación y de sus diversos departamentos, así como los servicios que ofrecen. Asimismo, se pueden descargar textos normativos y legislativos actualizados relacionados con el sector, o encontrar los links más relevantes a otras páginas web que ofrecen información adicional. ■



AFME en las redes sociales

Con el ánimo de estar siempre al día en cuanto a vías de comunicación, AFME abrió perfiles en LinkedIn, Twitter y Google+. Con ello se pretende una mayor cercanía a nuestros Asociados y un mejor aprovechamiento de nuevas vías de comunicación. ■



Newsletter

La Newsletter de la Asociación se ha consolidado, desde su primera edición en el año 2007, como un medio ágil y actualizado para mantener informados a los Asociados y otras instituciones y personalidades afines de un modo continuo y dinámico. Se publican todos aquellos asuntos que conforman la actualidad en nuestro sector, y se envía por e-mail a más de 2.500 destinatarios, con una frecuencia aproximada de una cada tres semanas. Las últimas ediciones pueden consultarse en la web de AFME www.afme.es, en el apartado "Prensa". ■

Notas de Prensa

Las noticias destacadas que afectan al sector y nuestros Asociados se envían a todos los Medios de Comunicación para su distribución en los respectivos medios, tanto físicos como virtuales. ■



Cuadernos de Material Eléctrico, portavoz de la Asociación

Dentro de nuestra estrategia de potenciar la comunicación de nuestras actividades a todos los niveles, desde 2014 contamos con Cuadernos de Material Eléctrico como portavoz de AFME.

Grupo C de Comunicación Interprofesional, está formado por un grupo de profesionales expertos en la comunicación empresarial y con dilatada experiencia en nuestro sector.

Además de dar difusión a las principales noticias de AFME en su Newsletter electrónica, su revista cuenta en cada número con un apartado titulado AFME ACTUALIDAD. En este apartado se recoge información sobre los servicios y actividades de AFME. ■

La lucha contra la Morosidad desde las actividades de la PMcM

La PMcM - Plataforma Multisectorial contra la Morosidad - es una federación de asociaciones cuyo objetivo es promover el cumplimiento de la legislación vigente en materia de pagos e impulsar iniciativas que tengan por objeto reducir la morosidad y mejorar la liquidez y competitividad de las empresas españolas. AFME es miembro activo de la PMcM, formando parte de su Junta Directiva.

2017 ha sido un año clave en la lucha contra la morosidad.

Nueva Ley de Contratos Públicos.

Se aprobó en noviembre la Ley de Contratos del Sector Público, que traspone las Directivas Europeas en la materia. Su beneplácito supuso un enorme consenso entre grupos de todos los "colores" políticos, del que debemos congratularnos. El trámite parlamentario fue largo pero constructivo. Resultaron fundamentales, en materia de morosidad, las aportaciones de la Plataforma Multisectorial contra la Morosidad (PMcM), que logró reunir un enorme número de firmas de asociaciones afines, sugiriendo incluir varias enmiendas al texto original que finalmente fueron todas aprobadas.

Como principales novedades de la Ley, en materia de morosidad, destacamos las siguientes.

- Eliminación de la posibilidad de **pactar entre las partes plazos de pago** diferentes a los legales.
- Se concreta el **plazo máximo de certificación en 30 días**, sin excepciones.
- Se establece como punto de inicio del cómputo de los plazos **la fecha de entrega del bien o prestación del servicio**.
- Utilización de la **factura electrónica** a lo largo de toda la cadena de contratación pública.

La nueva Ley de Contratos Públicos, sin duda, resultará especialmente beneficiosa para la gran mayoría de empresas que constituyen nuestro país, esto es, pymes y autónomos.

Proposición de Ley de Refuerzo de Lucha contra la Morosidad.

En junio se admitió a trámite en el Congreso de los Diputados la Proposición de Ley de Refuerzo de Lucha contra la Morosidad. Esta iniciativa es fundamental ya que incluye prácticamente todas las propuestas que la PMcM viene postulando como necesarias para reducir los largos plazos de pago en España.

En concreto, destacamos las siguientes:

- Creación del Observatorio Estatal de la Morosidad.
- Regulación de un Sistema Arbitral de Morosidad, extra-judicial, para la resolución de conflictos.
- Modificación de la Ley de Ordenación del Comercio Minorista.
- Implantación de un **Régimen Sancionador** que castigue los incumplimientos de los plazos legales de pago.

La propuesta continúa en la actualidad su trámite parlamentario. Lograr su aprobación en términos similares a los recogidos en el texto inicial supondrá un antes y un después en los plazos de pago en España, y por tanto en la liquidez, viabilidad y competitividad de nuestras pymes y autónomos. ■



Mesa ley contratos públicos -PMcM IV Cumbre

Comisión de Mercado



D. Patrick Gaonach
PRESIDENTE DE LA
COMISIÓN DE MERCADO

Informe

Llegado el momento de hacer balance del año 2017, deseo expresar la enhorabuena a nuestro sector por el excelente resultado alcanzado.

En 2017 el crecimiento de la economía española, en términos de PIB, fue del 3,1%, acumulando así más de cuatro años de tasas positivas ininterrumpidas. En este contexto ha destacado la paulatina recuperación del crédito, del empleo, del consumo y de la inversión, así como la buena evolución de la economía europea que ha impulsado las exportaciones españolas. Todas estas variables han contribuido a llevar a nuestro sector a un crecimiento del 9,8%.

Este año el crecimiento económico se mantendrá sólido con un PIB de como mínimo del 2,6%. El consumo seguirá liderando el crecimiento, aupado por la creación de empleo y el mantenimiento de unas condiciones favorables de acceso al crédito. Todo ello condicionará favorablemente las inversiones en la construcción e industria.

El mercado de la vivienda en España cerró 2017 con muy buena nota y se adentra en un 2018 que, según las previsiones, será aún mejor. Los crecimientos registrados en 2017 en obras terminadas (36,1%), compraventas (14,6%), hipotecas (9,7%) y visados de nueva construcción (26,1%), además de alquileres y rentabilidades, dibujan un escenario claro de recuperación.

Si fijamos la atención en la construcción terciaria, encontramos mayor incertidumbre. El proceso de recuperación comenzó más tarde y con menor intensidad que en el residencial. Si bien es cierto que los visados cerraron 2017 con un esperanzador crecimiento del 12,1%, anticipando un buen auge para los próximos meses, principalmente en retail, oficinas, logística y hoteles.

La licitación de obra civil se disparó un 37,7% el pasado año, cuando la Administración Pública promovió proyectos por 12.850 millones de euros con los que el sector volvió a crecer tras dos años de caída. Sin dejar de tener muy presente la gran exposición al cumplimiento de los objetivos de déficit público propia de este sector, el aumento continuado que se está registrando en las licitaciones hace prever una favorable evolución del mercado.

Por su parte, la producción industrial, tras tres años de crecimiento, repuntó un 2,9% en 2017 impulsado especialmente por los bienes de consumo duradero y los bienes intermedios. Su cifra de negocios creció un 7,6% y para 2018, el aumento previsto del consumo e inversión favorecerán el auge de las inversiones en la industria.

En cuanto a los mercados en energía, las perspectivas de nuevos proyectos continúan siendo mejores para las infraestructuras de transporte que para las de producción de energía. Todavía hay algunas lagunas en la definición de la política energética pero desde finales de 2017 se observa un repunte de la inversión en el sector.

Por delante nos esperan nuevos retos, pero uno muy especial nos apremia. 2018 se presenta como un buen año, el mercado nos da un respiro que debemos aprovechar para abordar la digitalización del sector y poder así seguir creciendo en competitividad, productividad e innovación. ■

Grupos de Estudio Económico y Estadístico

AFME, además de elaborar estadísticas globales del sector, coordina 9 grupos de estudio económico y estadístico. Estos grupos comparten información estadística y se reúnen periódicamente para evaluar las tendencias globales de sus subsectores.

Actualmente son casi **50 empresas** las que participan en los grupos de Elementos de Conexión, Seguridad Industrial, Elementos de Interface, Sensores, Herramienta Eléctrica, Servoaccionamientos y Motion Control, Convertidores de Frecuencia Estándar, Baja Tensión y Automatización Industrial.

Además, en el caso de Herramienta Eléctrica, AFME da un apoyo especial en diversos temas, destacando los relacionados con la legislación medioambiental, como el caso de la **RAEE** (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) o la normativa de reciclaje de pilas y baterías.



Miembros del Grupo de Estudio Económico y Estadístico de Seguridad Industrial

La información obtenida por estos grupos es fundamental para que las empresas puedan entender y analizar el comportamiento de sus mercados, por lo que son un instrumento muy bien valorado. ■



Plataforma de B2B del sector, Electronet e-commerce

Tras superar los 2 millones de transacciones en 2017, la Plataforma Electronet e-commerce, continúa consolidándose y mejorando año tras año.

El proyecto, participado al 50% entre ADIME y AFME, tiene como objeto facilitar las transacciones comerciales entre las empresas del sector. Está compuesto por dos servicios:

BB.DD. Electronet. Es una Base de Datos con información detallada de los productos de los fabricantes a nivel de referencias, tarifas y logístico.

Electronet e-commerce. Es la Plataforma de B2B de referencia del sector que permite el intercambio electrónico de pedidos, albaranes, facturas y otros documentos, de forma segura y eficiente eliminando errores y aportando interesantes reducciones de costes a sus usuarios.

La Plataforma sigue su proceso de mejora continua y cabe destacar, que en el pasado año se ha seguido profundizando en la implementación de nuevos tipos de documentos, para automatizar al máximo las relaciones comerciales de sus usuarios.

Además, se ha duplicado la infraestructura de la Plataforma en una nueva ubicación, para poder mantener el servicio sin interrupciones importantes en caso de incidencia grave en la infraestructura principal. Esta mejora está operativa desde inicios de 2018.

También se aprobó en 2017, y se implementará en 2018, la interconexión de nuestra Plataforma con **B2B CONECTA**. De esta manera nuestras empresas podrán intercambiar documentos con empresas que estén en B2B CONECTA o en la Plataformas con las que B2B CONECTA está a su vez interconectada.

En 2017 cinco nuevas empresas entraron en la Base de Datos y diez en e-commerce, consolidando la importante base de usuarios de la Plataforma.

Respecto a la actividad en e-commerce, este servicio alcanzó las **2.062.876 transacciones** un nuevo récord que se ha obtenido gracias a un **16,8% de incremento** respecto a 2016.



Consejo Asesor Electronet-e-commerce

Departamento Técnico

Informe



D. Óscar Querol
DIRECTOR TÉCNICO

Se superaron las expectativas de crecimiento para 2017 tanto a nivel de país como de sector, lo cual confirma que nos encontramos en una coyuntura económica favorable que permite a las empresas encarar los retos de presente y futuro con una mayor solidez.


Ha sido un año marcado por el debate sobre cómo se debe realizar la obligada transición energética del planeta. Las consecuencias políticas, económicas e industriales del proceso ya están comportando algunos cambios en el marco legal europeo y estos se acelerarán a medio y largo plazo. Una transición energética que nos conduce hacia la descarbonización de la energía, la electrificación del sector de la construcción y el transporte y a un mayor uso de herramientas para mejorar la eficiencia energética. Objetivos que se traducen en oportunidades de crecimiento para nuestro sector como la ejecución de nuevas instalaciones de generación de energías renovables y de autoconsumo, la aceleración del despliegue de las SmartGrids y de la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos y la mayor implantación de sistemas de automatización y control en viviendas y edificios.

Otro reto importante es la transformación digital, la cual está impactando en todas las actividades de las empresas, desde la producción y logística, pasando por el marketing y ventas, hasta las finanzas, los recursos humanos, etc. La modelización de datos de los productos para su adaptación en los sistemas de información, el Building Information Modeling (BIM), el Internet de las Cosas (IoT), la ciberseguridad, la privacidad de los datos, la Industria 4.0 o los mercados digitales presentan cuestiones a resolver que van a tener impacto sobre todos los agentes económicos de nuestro sector.

En 2017, el Departamento Técnico ha desarrollado actividades en normalización, certificación, legislación y las relaciones con la Administración Pública y otros agentes del sector con el objetivo de ayudar a las empresas a sacar el mayor rendimiento de las oportunidades y también a encarar los riesgos prudentemente.

La normalización es una extensión de la legislación en nuestro sector y por eso, nuestra actividad en esta área ha seguido siendo tan intensa. Gestionamos dos Comités Técnicos de Normalización (CTN) de UNE y muchos subcomités que elaboran normas nacionales, europeas e internacionales de equipos e instalaciones eléctricas para baja tensión y cada año sumamos más responsabilidades internacionales (coordinaciones de grupos de trabajo, presidencias y secretarías de Comités Internacionales). Además, seguimos los trabajos de Comités Técnicos de Normalización de áreas transversales como el medioambiente, la eficiencia energética, la accesibilidad, etc.

Nuestro compromiso con la Asociación Española de Normalización (UNE) para un mayor uso y conocimiento de las normas se ha reforzado a través de mi nombramiento en el Consejo Técnico de la Asociación Electrotécnica Internacional (IEC), un cargo de confianza para liderar la gestión de la normalización internacional durante los 3 próximos años.

En certificación, el Comité Técnico de Certificación (CTC030) de AENOR sobre apartamentado y pequeño material eléctrico para instalaciones de baja tensión sigue siendo uno de los más activos de AENOR y con mayor número de marcas, reflejo de su elevada actividad y del interés de las empresas por certificar sus productos con la marca  de AENOR.

En el ámbito de la legislación nacional, hemos continuado nuestra colaboración con el Ministerio de Industria para aclarar y mejorar la aplicación del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT), publicándose a lo largo de este año:

- Una revisión de la Guía de la ITC-BT 23 sobre protección contra sobretensiones y una nota aclaratoria del Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (SUA) 8 del Código Técnico de la Edificación para aclarar la instalación de este tipo de protecciones,
- La Guía de la ITC-BT 52 para clarificar los requisitos de seguridad de las instalaciones de recarga de vehículos eléctricos y promover la preinstalación de este tipo de infraestructuras en nuevos edificios residenciales.

En relación al nivel de aplicación de la legislación sobre la comercialización de productos, el proyecto de actividades de apoyo a la Supervisión de Mercado (GASUM) ha ejecutado sus primeras acciones en el control de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos del mercado nacional y se espera obtener resultados en 2018.

En junio entró en vigor la Directiva de Equipos Radioeléctricos (RED) impactando en todos los productos eléctricos que incorporan de manera permanente un módulo de radiofrecuencia. La nueva RED ha modificado las reglas de comercialización de los llamados “productos combinados” y ha obligado a la Comisión Europea a publicar una guía de interpretación. AFME lo ha explicado a los socios a través de un webinar sobre la aplicación de la RED a productos combinados en el campo de aplicación de nuestra Asociación.

Siguiendo en clave europea, este ha sido el segundo año que ejercemos la secretaría de CECAPI, donde seguimos trabajando duro para que la patronal europea tenga más peso en Bruselas. Uno de los éxitos de este año ha sido la aprobación del documento de análisis del campo de aplicación de la nueva Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos desde la perspectiva de nuestros productos y para el que se ha conseguido un muy elevado grado de armonización entre los países. También es oportuno destacar la decisión de CECAPI de participar en la iniciativa FEEDS liderada por la Asociación Europea de Instaladores (AIE), el Instituto Europeo del Cobre y la Federación Internacional para la Seguridad de los Usuarios de la Electricidad (FISUEL) para promocionar la inspección periódica de las instalaciones eléctricas en viviendas.

Por último, mencionar que hemos colaborando con AMBILAMP para la puesta en marcha de AMBIAFME, el Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor ad-hoc para los fabricantes de material eléctrico que ayudará a cumplir con sus nuevas obligaciones de recogida y reciclado de residuos de material eléctrico a partir de agosto de 2018.

En definitiva, una larga lista de actividades que buscan aportar valor a nuestras empresas. ■

Departamento Técnico

Normalización



Secretario: Beatriz Novel
CTN 201 Aparamenta y accesorios de baja tensión

AFME secretaría los Comités Técnicos de Normalización (CTN) de UNE sobre “Aparamenta y accesorios de baja tensión” (CTN201) e “Instalaciones eléctricas” (CTN202), los cuales se estructuran en varios Subcomités (SC) segmentados por tipo de producto e instalación.

Las principales actividades del CTN201-202 se centran en la definición de la posición nacional en temas horizontales y en el seguimiento e influencia en las decisiones de los organismos de gestión técnica de CENELEC (BT) e IEC (SMB).

La elaboración de las normas de producto e instalación se lleva a cabo en los SC. A continuación, se destacan las actividades más relevantes del año 2017. ■

CTN201/GT1 Sistemas de Protección de la Línea General de Alimentación (SPL)

Secretario: Michael Sartor

–En febrero 2017 se publicó la Especificación UNE 0048 “Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos. Sistema de protección de la línea general de alimentación (SPL)”, elaborado por este Grupo de Trabajo, en el cual han participado varios actores del sector. Por el momento se está evaluando la aceptación del documento en el mercado.

CTN 201/SC121AB Aparamenta y conjuntos de aparamenta industriales

Secretario: Michael Sartor

–En 2017 se continuaron los trabajos de mantenimiento de la Norma IEC 61439-1 “Conjuntos de Aparamenta para Baja Tensión - Reglas Generales”. Esta parte de la serie de Normas es la base para todas las demás partes. Tras el voto negativo al documento FDIS se prevé que estos trabajos continuarán unos dos o tres años más.

–También se continuaron los trabajos de mantenimiento de la Norma IEC 61439-2 “Conjuntos de Aparamenta para Baja Tensión - Conjuntos de Aparamenta para Baja Tensión - Conjuntos de potencia”, pero tras el voto negativo a la parte 1, estos trabajos quedaron en stand-by.

–Prácticamente finalizaron los trabajos de mantenimiento de la Especificación IEC/TS 61439-7 “Conjuntos para aplicaciones en marinas, campings, mercados y estaciones de recarga del vehículo eléctrico”. El documento será publicado en breve como norma IEC.

CTN 201/SC 23 Accesorios Eléctricos

Secretario: Beatriz Novel

–Desarrollo de una norma sobre metodología para determinar las clases de eficiencia energética para los accesorios eléctricos.

–Modificación de la norma de conectores de instalación para incluir los requisitos de estos dispositivos para su uso en instalaciones de corriente continua.

CTN 201/SC23A Sistemas de conducción de cables

Secretario: Jordi Sabaté

–Publicación de la nueva edición de la serie de normas de IEC sobre sistemas de canales y de conductos cerrados de sección no circular.

–Publicación de la modificación 1 de la edición actual de la parte relativa a requisitos generales de la norma sobre sistemas de tubos para instalaciones eléctricas.

–Continuación de los trabajos relativos a la primera edición de una nueva norma europea para tubos enterrados para instalaciones eléctricas, fuera de la serie de normas de tubos para instalaciones eléctricas y de la primera edición de una norma europea sobre tubos enterrados para aplicaciones especiales.

–Continuación de los trabajos relativos a la tercera edición de la norma IEC de bandejas y bandejas de escalera.

–Continuación de los trabajos de modificación de la edición 2 de la norma IEC de bridas para instalaciones eléctricas.

–Publicación de la primera edición del Informe Técnico de ensayos para determinar la impedancia de transferencia y la efectividad del apantallamiento ante campos magnéticos externos de los sistemas de conducción de cables.

–Aprobación del documento de voto formal de la primera edición de la norma europea para determinar el contenido en halógenos de los sistemas de conducción de cables.

CTN 201/SC23E Magnetotérmicos y diferenciales

Secretario: Beatriz Novel

–Desarrollo de una nueva estructura de normalización para las normas de diferenciales (bloques y módulos) (IEC 62873).

–Publicación de norma IEC 60755, de seguridad horizontal sobre diferenciales.

–Trabajos sobre dispositivos de protección para corriente continua:

- diferenciales para corriente continua (TS 63053).
- automáticos para corriente continua (prIEC 60898-3).

–Adopción de los trabajos europeos sobre funciones adicionales:

- Trabajos de adopción a nivel internacional de la norma EN 50550 sobre dispositivos de protección contra sobretensiones temporales (POP) (prIEC 63052).
- Trabajos de adopción a nivel internacional de la norma EN 50557 sobre rearme automático de automáticos y diferenciales (IEC 63024).

–Desarrollo de normas de protecciones para la recarga del vehículo eléctrico:

- Preparación de la norma sobre dispositivos de monitorización de corriente diferencial continua para vehículo eléctrico en modo 3 (IEC 62955).
- Modificación de la norma de diferenciales para vehículos eléctricos en modo 2 (dispositivo de protección y control en el cable) (IEC 62752).

–Trabajos de revisión de la norma de monitores de corriente diferencial.

CTN 201/SC23H Clavijas y bases de uso industrial

Secretario: Jordi Sabaté

–Publicación de la primera edición de la Especificación Técnica de requisitos generales de los accesorios para la carga conductiva de vehículos eléctricos ligeros.

–Publicación de la primera edición de la norma de IEC de requisitos de compatibilidad dimensional y de intercambiabilidad de los accesorios para la conexión de barcos a sistemas de alimentación en alta tensión en puertos.

–Publicación de la edición 1 de la Especificación Técnica de IEC sobre requisitos de los conectores de acoplamiento para unidades móviles para almacenamiento de energía.

–Publicación de la primera norma de IEC sobre tomas de corriente con contactos arqueados.

–Inicio de los trabajos de mantenimiento de la serie de normas sobre tomas de corriente para usos industriales.

CTN 201/SC23BG Clavijas, conectores, bases e interruptores

Secretario: Jordi Prats

–Publicación de las nuevas normas UNE 20315-1-1:2017 y UNE 20315-1-2:2017 “Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos”.

–Elaboración de una tabla de diferencias entre las normas UNE 20315-1-1:2017 y UNE 20315-1-2:2017 y la norma internacional IEC 60884-1 Ed 4.0.

–Inicio de los trabajos para la revisión de la norma UNE 20315-2-5:2008 “Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 2-5: Requisitos particulares para adaptadores” para alinearla con las nuevas normas nacionales UNE 20315-1-1:2017 y UNE 20315-1-2:2017 y con la internacional IEC 60884-2-5 Ed 2.0.

–Elaboración de una tabla comparativa entre las normas UNE-EN 60670-1 y UNE-EN 60670-1/A1 “Cajas y envolventes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y análogos”.

–Seguimiento de las revisiones de las normas internacionales de bases de toma de corriente y clavijas, adaptadores, interruptores electrónicos, cajas y envolventes, enrollables, conectores y dispositivos de conexión para luminarias.

CTN 202/SC31 Material eléctrico para atmósferas explosivas

Secretario: Jordi Sabaté

–Trabajos relativos al mantenimiento de la serie de Normas IEC 60079, en los que se definen los requisitos de los equipos eléctricos para uso en atmósferas explosivas.

–Destaca la publicación de la modificación de las normas de protección de equipos por seguridad aumentada “e”, protección de equipos por encapsulado “m”.

–Publicación de las nuevas ediciones de las partes relativas a requisitos generales y protección de equipos por modo de protección “n”.

–Publicación de la primera edición de la Especificación Técnica relativa a equipos en condiciones de servicio severas y conjuntos de equipos, de la norma de protección de equipos por sala presurizada “p” y sala ventilada artificialmente “v”.

–Publicación de las primeras ediciones de las versiones españolas de las normas relativas a calefactores para trazoado por resistencia eléctrica: requisitos generales y Guía de aplicación para el diseño, instalación y mantenimiento.

Grupos de Trabajo (GT)

CTN 201/SC89 Ensayos relativos a los riesgos del fuego

Secretario: Jordi Sabaté

- Publicación de primera edición de la parte relativa a la Guía sobre niveles de potencia y energía relativos a la probabilidad de ignición y fuego en los productos electrotécnicos de baja tensión.
- Nueva edición de la Norma del ensayo de la llama de 1 kW.
- Inicio de los trabajos relativos a las nuevas ediciones de las siguientes normas:
 - Hilo incandescente para la determinación de la temperatura de ignición.
 - Hilo incandescente para la determinación del índice de inflamabilidad.
 - Resumen e importancia de los métodos de ensayo para determinar la opacidad de los humos.
- Nuevas ediciones españolas de las siguientes normas:
 - Método de ensayo de la llama de aguja.
 - Ensayos de preselección de materiales.
 - Directrices generales de la guía para la evaluación de los riesgos del fuego de los productos electrotécnicos.
 - Resumen e importancia de los métodos de ensayo para evaluar el desprendimiento de calor.
 - Resumen e importancia de los métodos de ensayo para la evaluación de los riesgos del fuego de los productos electrotécnicos: ignición.
 - Ensayo de deformación por liberación de las tensiones de moldeo.

CTN 201/SC96 Pequeños transformadores

Secretario: Michael Sartor

- Prácticamente han finalizado en 2017 los trabajos de mantenimiento de la parte 1 de la serie de Normas IEC 61558 (Reglas Generales) que regula los requisitos de los diversos tipos de transformadores de baja tensión y aparatos análogos. A partir de ahora se concentrarán los trabajos en alinear todas las partes 2 de dicha serie de Normas a los cambios realizados en la parte 1.

CTN 201/SC23K Productos de eficiencia energética eléctrica

Secretario: Jordi Prats

- Seguimiento de los trabajos del SC23K/WG1 relativos a los gestores de carga y a los conmutadores de fuentes de alimentación.
- Seguimiento de los trabajos del IEC/TC23/WG9 para el desarrollo de una Guía sobre criterios generales relacionados con la eficiencia energética eléctrica de los productos y para el desarrollo de una metodología que sirva para determinar la clase de eficiencia energética de los accesorios eléctricos.
- Seguimiento de los trabajos del IEC/TC64/MT41 'Eficiencia energética de las instalaciones eléctricas de BT' y del ACEE (Advisory Committee on Energy Efficiency).
- Seguimiento de las actividades de AFME relacionadas con la eficiencia energética.

CTN 202/SC216 Detectores de gas

Secretario: Carmen Bayle

- Revisión de la norma europea sobre aparatos eléctricos para la detección de monóxido de carbono en locales de uso doméstico. Métodos de ensayo y requisitos de funcionamiento (EN 50291-1).
- Revisión de la norma europea sobre aparatos eléctricos para la detección y medida de hidrocarburos halogenados (gases refrigerantes) o SF6 - Requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo (EN50676).
- Revisión de la Especificación para aparatos eléctricos portátiles diseñados para medir presiones de tiro y gas de aparatos y sistemas de calefacción (EN50681).

CTN 201/SC23J Interruptores para aparatos

Secretario: Carmen Bayle

- Inicio de los trabajos de revisión de las siguientes normas:
 - IEC 61020-1: Interruptores electromecánicos para uso en equipos eléctricos y electrónicos.
 - IEC 61058 Interruptores para aparatos:
 - Parte 2-1: Interruptores para cables flexibles.
 - IEC 61058-2-4: Interruptores montados de forma independiente.
 - IEC 61058-2-5: Selectores.
 - IEC 61058-2-6: Interruptores de herramientas manuales eléctricas accionadas por motor.

CTN 202/SC205 Instalaciones domésticas

Secretario: Beatriz Novel

- Desarrollo de una norma europea sobre el modelo de datos del gestor energético (interfaz del sistema doméstico con el SmartGrid), prEN 50491-12-1.
- Desarrollo de una norma sobre requisitos de los sistemas domésticos con módulos de radio incorporados de manera permanente.
- Coordinación de la adopción internacional de la serie de normas sobre sistemas domésticos. Publicación de la parte general IEC 63044-1, de seguridad eléctrica IEC 63044-3, y de compatibilidad electromagnética IEC 63044-5. Trabajos sobre condiciones medioambientales, seguridad funcional e instalación de sistemas domésticos.
- Coordinación con otros TC (TC 72 controles automáticos, TC 34 iluminación, TC 64 instalaciones eléctricas y JTC1/SC 25 interconexión de tecnología de la información).
- Seguimiento de los trabajos del Comité CTN 178 sobre Ciudades Inteligentes.

CTN 202/SC64 Instalaciones eléctricas de baja tensión

Secretario: Enric Fajula

- Desarrollo de las partes de la norma 60364 relativas a la protección contra el choque eléctrico, la protección contra las sobretensiones, la protección por fallo de arco y la selección e instalación de dispositivos de protección, seccionamiento, conmutación, control y monitorización (interruptores automáticos, diferenciales, fusibles, protectores contra sobretensiones, monitorizadores de aislamiento, etc.).
- Desarrollo de las partes específicas para la instalación de medidas para mejorar la eficiencia energética de las instalaciones, los requisitos para las instalaciones eléctricas de BT prosumidoras, los circuitos de alimentación de vehículos eléctricos y la instalación de baterías.
- Elaboración, a nivel nacional, de las Guías para la verificación e inspección de las instalaciones eléctricas de baja tensión en instalaciones eléctricas en garajes (UNE 202009-29-2 IN) y de las instalaciones en viviendas (UNE 202009-25). En 2018 se iniciarán los trabajos con la guía correspondiente a la inspección de las instalaciones para la recarga de vehículos eléctricos.

GT SmartGrid

Secretario: Beatriz Novel

- Participación en foros del sector sobre SmartGrids como el grupo de Orgalime o el grupo conjunto de CECAPI-CAPIEL.
- Seguimiento de la regulación del autoconsumo eléctrico y actividades para su promoción.
- Participación en el grupo de autoconsumo del Clúster Eficiencia Energética de Cataluña.

GT Picas de puesta a tierra

Secretario: Jordi Sabaté

- Revisión de la norma de picas de puesta a tierra, en la que se está debatiendo la inclusión de:
 - ensayos de corrosión para las uniones,
 - requisitos dimensionales del tornillo de la grapa (para garantizar el contacto con la pica),
 - requisitos para la punta de hincado y la sufridera, y
 - aclaraciones a los requisitos de marcado.

GT Vehículo Eléctrico

Secretario: Enric Fajula

- Participación en la preparación de la Guía de la ITC-BT-52 que finalmente fue publicada por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO) en diciembre de 2017.
- Participación en la elaboración de la revisión de la Directiva de eficiencia energética de edificios en todo aquello que afecta a la carga de vehículo eléctrico.

GT DPS Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias

Secretario: Beatriz Novel

- Gestión de la secretaría europea CENELEC/TC 37A.
- Elaboración del borrador de revisión de la Guía de la ITC-BT-23 del REBT.
- Propuesta de cambios al Anexo B del SUA 8 del Código Técnico de la Edificación.

Grupos de Legislación (GL)

GL Eficiencia Energética

Secretario: Jordi Prats

- Análisis del paquete legislativo lanzado por la Comisión europea 'Clean Energy Package' sobre la eficiencia energética, las energías renovables, el diseño del mercado de la electricidad, la seguridad del abastecimiento de electricidad y las normas de gobernanza de la Unión de la Energía.
- Elaboración de un documento de posición sobre el 'Clean Energy Package'.
- Seguimiento de la implementación de la Directiva de eficiencia energética 2012/27/UE a través de los siguientes documentos:
 - Real Decreto 56/2016 sobre auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía.
 - Plan Nacional de Acción de Eficiencia Energética 2014-2020.
 - Sistema de obligaciones de eficiencia energética: Fondo nacional de eficiencia energética y programas de ayuda para los proyectos de eficiencia y ahorro energético (PAREER-CRECE, PYME y Gran Industria, etc.).
 - Estrategia a Largo Plazo para la Rehabilitación Energética.
- Seguimiento de la revisión del procedimiento para la calificación de la eficiencia energética de edificios, relacionado con el Documento Básico de Ahorro de Energía (DB-HE) del Código Técnico de la Edificación (CTE) y el Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios (RITE).
- Seguimiento del desarrollo de las medidas de ejecución (Reglamentos) a través de las cuales se implementa la Directiva 2009/125/CE sobre ecodiseño. Especial atención a las que afectan a las lámparas y sus dispositivos de control.

- Supervisión de todas las iniciativas nacionales y europeas relacionadas con la política energética: economía circular, etiquetado energético, eficiencia de los recursos, etc.

GL CECAPI

Secretario: Oscar Querol

- Participación en la iniciativa europea para la renovación de las instalaciones eléctricas en viviendas (FEEDS) liderada por la Asociación Europea de Instaladores (AEI), el Instituto Europeo del Cobre y FISUEL.
- Participación en el proyecto europeo de Supervisión de Mercado Market Surveillance Support Initiative Electrical.
- Búsqueda de sinergias con otras Asociaciones Europeas.

GL Medioambiente

Secretario: Jordi Prats

- Publicación de dos documentos de posición sobre la responsabilidad de puesta en el mercado en el ámbito de la RAEE II. Estos documentos tienen por objeto clarificar quién es responsable del cumplimiento de la RAEE II cuando se venden productos eléctricos y/o electrónicos a fabricantes de equipos (OEM) o cuadristas.
- Actualización de la lista de productos de AFME para el análisis de la afectación de la RAEE II.
- Coordinación de dos grupos de trabajo en las organizaciones europeas CECAPI y CAPIEL para la búsqueda de consenso sobre la interpretación del campo de aplicación de la Directiva 2012/19/UE.
- Seguimiento de la implementación de la Directiva 2011/65/UE sobre restricción a la utilización de sustancias peligrosas. Especial atención a la revisión de la lista de sustancias restringidas.
- Supervisión de la implementación del Reglamento REACH sobre sustancias y preparados químicos.

GL Directivas Técnicas

Secretario: Oscar Querol

- Análisis y seguimiento de la nueva Guía de la Directiva de Baja Tensión (2014/35/EU) y la actualización de la Guía sobre la implementación de las reglas de los productos en la UE (Blue Guide).
- Seguimiento de otras Directivas o Reglamentos que afectan o pueden afectar a los equipos y productos de los fabricantes de AFME:
 - Directiva de Compatibilidad Electromagnética (EMCD)
 - Directiva de Equipos de Radiofrecuencia (RED)
 - Directiva de Máquinas (MD)
 - Directiva de Instrumentos de Medida (MID)
 - Reglamento de Productos de la Construcción (RPC)

GL REBT IE Instalaciones de enlace (ITC-BT-10 a 17)

Secretario: Jordi Sabaté

Elaboración de comentarios a las Normas Técnicas Particulares (NTP) sobre instalaciones de enlace de Endesa y Viesgo.

GL CTE Código Técnico de la Edificación

Secretario: Enric Fajula

Seguimiento de las distintas propuestas de modificación del CTE para los Documentos Básicos que afectan a los fabricantes de AFME.

GL REBT IDP Instalación de dispositivos de protección (ITC-BT-22 y 24)

Secretario: Enric Fajula

- Actualmente se está trabajando en la revisión de las Guías de las ITC-BT-22 "Protección contra sobretensiones" y 24 "Protección contra los contactos directos e indirectos" del REBT. Las conclusiones de estos trabajos se utilizarán para preparar una propuesta de modificación de las citadas ITCs del REBT.
- En este grupo se define también la posición de AFME respecto a las consultas o problemas que se puedan presentar relacionados con la aplicación de las ITC-BT-22 y 24 del REBT.
- Eventualmente este grupo puede trabajar en la elaboración de propuestas sobre requisitos de instalación de sistemas de protección que no puedan enmarcarse en ninguna ITC-BT existente en el actual REBT.

GL REBT IPT Instalaciones de puesta a tierra (ITC-BT-18)

Secretario: Jordi Sabaté

- Trabajos de redacción del borrador de la nueva edición de la Guía de la ITC-BT-18 "Instalaciones de puesta a tierra". Se ha debatido sobre los electrodos recomendados para la realización de las instalaciones de puesta a tierra.
 - Trabajos relativos a aclaraciones para la puesta a tierra de las canalizaciones metálicas.
 - Definición de recomendaciones para la puesta a tierra y conexión equipotencial en instalaciones con equipos de tecnología de la información.
- Definición de características y uso de los ánodos de sacrificio.

GL REBT IC Requisitos para canalizaciones (ITC-BT-20, 21, 29, 30)

Secretario: Jordi Sabaté

- Trabajos de redacción del borrador del nuevo texto de la ITC-BT-20 "Tipos de canalizaciones" del REBT. Se incluyen requisitos de cables y sistemas de conducción de cables para cada canalización, nuevos tipos de canalizaciones (por ejemplo, cables sobre soportes o guías articuladas) o la afectación de las influencias externas (fuentes externas de calor, presencia de agua).
- Finalización del primer borrador de nuevo texto de la ITC-BT-21 "Sistemas de conducción de cables" del REBT, en el que se está debatiendo sobre los requisitos y prescripciones de instalación de sistemas de conducción de cables no contemplados en el actual REBT (como por ejemplo bandejas portables, conductos cerrados de sección no circular precableados o guías articuladas). El documento se volverá a circular para comentarios.



Jordi Prats
SECRETARIO CTC-030

Agrupación de Fabricantes de Contadores Eléctricos




Certificación

AFME secretaría el Comité Técnico de Certificación de AENOR (CTC-030) para Aparata y Pequeño Material Eléctrico para Instalaciones de Baja Tensión. Este Comité fue creado a propuesta de AFME por un acuerdo de la Comisión de Certificación de AENOR en el año 1990.

El campo de actividad incluye los siguientes productos:

- Aparata de baja tensión.
- Pequeño material eléctrico para instalaciones de baja tensión, incluidos los detectores de gas.
- Sistemas electrónicos para viviendas y edificios.
- Instalaciones eléctricas de baja tensión convencionales.
- Instalaciones de sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios (instalaciones domésticas).

PRINCIPALES ACTIVIDADES 2017

- Se han realizado las inspecciones de fábrica y los ensayos de seguimiento según lo previsto en el Plan anual de seguimiento de la Marca.
- Se han actualizado los certificados de cajas y envoltentes a la última edición de la norma UNE-EN 60670-1/A1.
- Se han cerrado todas las acciones de Supervisión de Mercado que quedaban abiertas dentro de la campaña conjunta entre AENOR y AFME para detectar productos fraudulentos en el Mercado.
- Se ha renovado la Vicepresidencia del Comité conforme a lo establecido en el Reglamento Particular del CTC-030.
- El número de Marcas  concedidas por el AEN/CTC-030 en el año 2017 ha sido de 295, una cifra inferior respecto a años anteriores. El número de Marcas  en vigencia a fecha 31 de diciembre de 2017 es de 14.100.
- El número de titulares de la Marca  es de 103 empresas, 50 en territorio nacional y 53 en el extranjero.

Agrupación de Contadores (AFCE)

AFCE representa a los fabricantes de contadores de energía eléctrica con negocios/suministros en España, lo que significa más de un 90% del mercado.

AFCE representa y defiende los intereses generales de sus integrantes en orden al más amplio desarrollo y progreso de sus actividades.

Las actividades de la Agrupación durante 2017 se han centrado en:

- Documento de posición y acciones relacionadas con el Real Decreto 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE II).
- Relaciones institucionales con la Comisión Nacional de los Mercados y de la Competencia (CNMC), Centro Español de Metrología (CEM), Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO), Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente (MAGRAMA).
- Seguimiento de la legislación nacional y europea en lo que respecta a contadores eléctricos (Ley 32/2014 de Metrología, Real Decreto 900/2015 de Autoconsumo, borrador de RD sobre comercialización, Directiva 2014/32 de Instrumentos de Medida).
- Participación en el comité nacional de normalización de UNE de contadores eléctricos.

Comisión de Comercio Exterior

Informe



D. Hugo Geiger
VICEPRESIDENTE DE AFME
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE
COMERCIO EXTERIOR

Ni el tiempo ni las mareas esperan y dejamos atrás un nuevo año exportador que ha cumplido afortunadamente las expectativas positivas puestas en él.

Un año en el que el comercio mundial ha crecido un 3,6%, evidenciando una fuerte recuperación desde el 1,3% de 2016 y un signo inequívoco del avance de la globalización a pesar de la ola proteccionista que nos ha alcanzado, ya sí de pleno, en este 2018.

La economía mundial da muestras, si se me permite esta frivolidad, de salud casi universal creciendo a una tasa del 2,2% en su conjunto. Los países desarrollados lo hacen en torno a un 2% - la eurozona un 2,4 - mientras que los países en desarrollo lo han hecho a tasas superiores, con China y la India creciendo un 7%.

La economía española no ha sido una excepción en este contexto y saca incluso una vez más buena nota en relación a sus socios de la UE y la OCDE con un 3,1 de crecimiento de su PIB. Vuelven a crecer sus exportaciones, ni más ni menos que un 8,9% en valor (la UE un 7,4%), y a batirse el récord de turistas sobrepasando los 80 millones, lo que coloca a España en el contexto del comercio mundial en el puesto decimotercero como exportadora mundial de mercancías y en el decimoquinto en servicios.

El sector exportador AFME

Las exportaciones AFME se contagian de ese entorno internacional favorable y crecen un 6,2%, devolviéndolas a la senda del crecimiento de los últimos años tras el paréntesis de 2016 en las que, recordemos, se recortaban en un punto y medio porcentual.

El crecimiento vuelve además con fuerza en buena parte de nuestros exportadores. Prácticamente el 40% firman subidas de más del 10% y crecen las exportaciones en el 75% de los casos. Dejo al lector el análisis pormenorizado del comportamiento de nuestras exportaciones en esta memoria, pero no me resisto a adelantar algunos aspectos relevantes:

- El primero es que persiste nuestra incapacidad de subir los precios. Lo hacen en un 0,7%.
- Tras 6 años mejorando la diversificación de las exportaciones AFME, vuelve a crecer la UE como destino representando un 53,1% del total. En las exportaciones españolas es un 65,7, también con nueva tendencia a la concentración.
- Hay que considerar sin duda la fuerte contracción de nuestras exportaciones a Oriente Medio y Norte de África.
- Las exportaciones AFME siguen consolidando su peso relativo en el volumen total de negocio del sector y por lo tanto en el de nuestras empresas.

Expectativas 2018

El crecimiento global se reafirma. El FMI fija un crecimiento para la economía mundial del 3,9% para 2018 y los indicadores de confianza siguen mejorando y anticipan la continuidad de un escenario positivo de crecimiento iniciado el pasado 2017.

Factores positivos:

- Buenas expectativas de crecimiento en los motores de la economía USA, China y la UE.
- Se mantiene la fortaleza de la economía USA con algunas sombras en sus mercados financieros y en las medidas proteccionistas.

- China apuesta por el crecimiento de su mercado interior y la apertura paulatina de su economía.
- Robusta posición de la demanda interna e industrial en la eurozona y esperanzadores planes de mayor integración europea a pesar (o contra) el Brexit.
- Oportunidades para los países emergentes con mayor demanda global y subidas de las materias primas.
- La políticas monetarias de los bancos centrales USA y BCE propiciarán unas condiciones financieras estables y una previsible depreciación del EUR frente al USD y por lo tanto una mejora de la competitividad de los productos de la UE en el área dólar.

Factores negativos:

- Dudas en la política económica USA. La ola proteccionista y las nuevas relaciones de comercio internacional.
- Sobrevaloración mercados financieros USA.
- Brexit y resultados electorales en la UE. Funcionamiento de la nueva Gran Coalición alemana, solución final de las elecciones italianas y los focos de independentismo.
- Geopolítica en Oriente Medio y terrorismo yihadista.

Las expectativas entre nuestros exportadores siguen siendo optimistas, con cierto viraje a la moderación: Así lo han confirmado el 80% de nuestros exportadores que esperan crecer en 2018, con un crecimiento esperado del 4%.

En la División de Comercio Exterior de AFME trabajamos como siempre en clave de optimizar y gestionar las ayudas a la exportación y su financiación, pero en nuestra estrategia está sobre todo el compartir y hacer llegar a los exportadores sectoriales nuestra capacidad de gestión, conocimiento y experiencia en comercio exterior.

Nuestro desempeño no va a obviar los profundos cambios que la revolución tecnológica está determinando en la distribución de la riqueza, las relaciones internacionales, la propia política y las estrategias empresariales.

No podemos más que asumir ese reto como una nueva oportunidad. ■

Comisión de Comercio Exterior

Plan Sectorial 2017

1. PARTICIPACIONES AGRUPADAS EN FERIAS

- EXPO ELÉCTRICA, México DF (6 - 8 Junio) www.expoelctrica.com.mx

2. MISIONES COMERCIALES DIRECTAS

- COSTA DE MARFIL - SENEGAL (22 - 28 marzo)
- RUSIA (17 - 20 abril, coincidiendo con ELECTRO Moscú)
- IRÁN (25 - 28 abril, coincidiendo con PROJECT IRAN)
- KAZAJSTÁN (23 - 25 mayo)
- ARGENTINA (12 - 16 septiembre, coincidiendo con BIEL L+B)
- COLOMBIA - ECUADOR (17 - 24 octubre)
- VIETNAM (20 - 24 noviembre)

3. MISIONES COMERCIALES APOYADAS POR ACCIÓ

- ISRAEL (26 - 30 junio, en colaboración con CENTRE METAL-LÚRGIC)
- EAU - ARABIA SAUDÍ (23 - 27 octubre, en colaboración con CECOT)
- IRAN (13 - 17 noviembre, en colaboración con UPM)

4. OTRAS ACCIONES (Sin apoyo de ICEX)

- PROJECT EGYPT, El Cairo (9 - 11 marzo) project-egypt.com
- ELEKTRO MOSCÚ, Moscú (17 - 20 abril) www.elektro-expo.ru/en
- PROJECT IRAN, Teherán (24 - 27 abril) project-iran.com
- PROJECT QATAR, Doha (8 - 11 Mayo) www.projectqatar.com
- SAUDI ELENEX, Riyadh (14 - 16 mayo) www.saudi-power.com
- PROJECT LEBANON, Beirut (16 - 19 mayo) www.projectlebanon.com
- FERIA ENERGETAB, Bielsko Biala (12 - 14 Septiembre) energetab.eu
- BIEL LIGHT & BUILDING, Buenos Aires (13 - 16 sept.) <http://biel-light-building.ar.messefrankfurt.com>
- UK CONSTRUCTION WEEK, Birmingham, UK (10 - 12 octubre) www.ukconstructionweek.com
- PROJECT IRAQ ERBIL, Erbil (15 - 18 octubre) www.project-iraq.com
- SAUDI BUILD, Riad (23 - 26 Octubre) www.saudi-build-expo.com

5. ACCIONES AMELEC

- Participaciones Agrupadas: **Middle East Electricity**, Dubái (14 - 17 febrero), **Hannover Messe** (24 - 28 abril), **Interclima/Elec, Paris** (7 - 10 noviembre). * Misiones: **Etiopía** (27 - 29 noviembre).

6. ACCIONES ICEX

- Pabellones Oficiales: **Africa Build**, Lagos (14 - 17 febrero), **European Utility Week**, Ámsterdam (3 - 5 octubre), **Big 5**, Dubái (26 - 27 noviembre), **Archibat**, Abidjan (diciembre).



Misión Comercial Colombia Ecuador



Participación Agrupada
Feria Expo Eléctrica Internacional México



Misión Comercial Argentina



Misión Comercial Iran y Feria Project Iran 2017

Resultados de la encuesta de Comercio Exterior 2017

BASE DE LA ENCUESTA

Los resultados que se detallan a continuación se basan en las respuestas de **44 empresas**, sobre un total de 78 empresas exportadoras de AFME. Las exportaciones de estas 44 empresas representan el **91,2% del total de las exportaciones** de la Asociación.

EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE AFME

Las ventas al exterior de nuestras empresas en 2017 **crecieron un 1,14%** con respecto al año anterior. Sin embargo, este crecimiento modesto tiene que ser matizado ya que eliminando los resultados de una gran multinacional que ha tenido una caída notable, **el crecimiento sería del 6,2%**.

También cabe destacar que de las empresas que han contestado a la encuesta, **el 75%** han experimentado **crecimientos en sus exportaciones**. Además **el 38,6%** han tenido **crecimientos superiores al 10,0%**.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS EXPORTACIONES

Dividimos la Unión Europea entre los 15 países miembros antiguos y los 13 nuevos países miembros, y el resto de Europa entre países de Europa del Este y Resto de Europa (Noruega, Islandia, Suiza, Andorra, Ciudad del Vaticano, Liechtenstein, Mónaco y San Marino). México está encuadrado en Latinoamérica y Turquía en Oriente Medio.

ZONAS	2016	2016	Var. Absoluto
UE (15 países)	53,1%	50,4%	6,6%
Latinoamérica	12,6%	12,2%	4,4%
Oriente Medio	9,5%	11,0%	-12,6%
Norte de África	5,8%	8,2%	-28,9%
Asia	5,4%	5,5%	-2,1%
Resto de Europa (no UE)	3,1%	2,9%	7,2%
UE Ampliación	2,8%	2,5%	13,4%
África Subsahariana	2,5%	2,3%	10,6%
Norteamérica	2,4%	2,2%	11,2%
Resto de Europa Este	2,5%	1,8%	42,3%
Oceanía	0,7%	1,1%	-31,8%

En el siguiente cuadro se recogen los resultados obtenidos a partir de esta clasificación, con el porcentaje de exportaciones que se destina a cada zona y la comparación con los datos del año precedente. En la tercera columna aparece cuánto han variado las exportaciones de cada zona respecto a la cifra de 2016 en **valor absoluto**.

Nuestro primer cliente sigue siendo la **Unión Europea (15 países)** con un **53,1%** de las exportaciones, cuota que aumenta después de haber disminuido durante 6 años consecutivos.

Latinoamérica y Oriente Medio se sitúan en segundo y tercer lugar del ranking, con cuotas del 12,6% y del 9,5% respectivamente. En las variaciones en valor absoluto, destaca en positivo la evolución del Resto de Europa del Este (+42,3%) y en negativo Norte de África y Oceanía (-28,9% y -31,8%).

COMPARATIVA MULTINACIONALES VS. EMPRESAS ESPAÑOLAS

Las empresas de **capital español** representan alrededor de un **36,9% del total de las exportaciones** y han variado un **5%** en 2017 respecto el año anterior, mientras que las **multinacionales de capital extranjero** han tenido una caída del **-0,7%**.

PREVISIONES PARA 2018

Teniendo en cuenta las respuestas recibidas, se prevé un crecimiento para el año 2018, **que rondará el 3,8%**. A este dato cabe añadir que, de las empresas que has respondido a este punto, **el 81,6%** creen que **crecerán** y un **23,7%** lo harán **por encima del 10%**.

JORNADAS REALIZADAS

Con el objetivo de ayudar a nuestras empresas a conocer mejor mercados complejos y cómo exportar a los mismos, durante 2017 organizamos las siguientes jornadas encuadradas en nuestras reuniones de exportación:

- Oportunidades de negocio en Cuba: Presentación de GMB & IBERIANA S.L.
- Nigeria y África Occidental: Presentación de Compass

Comisión de Comercio Exterior

Plan Sectorial 2018

1. PARTICIPACIONES AGRUPADAS EN FERIAS:

- LIGHT & BUILDING, Frankfurt (18 - 23 marzo) www.light-building.messefrankfurt.com

2. MISIONES COMERCIALES DIRECTAS:

- SERBIA - MONTENEGRO (26 - 28 febrero)
- JAPÓN (28 mayo - 1 junio)
- GHANA (24 - 27 junio)
- REPÚBLICA DOMINICANA - PANAMÁ (9 - 12 julio). Coincidiendo con la feria INTERLUMI PANAMÁ <https://es.inter-lumi.com>
- UCRANIA - BIELORRUSIA (15 - 18 octubre). Coincidiendo con la feria ENERGY EXPO www.tc.by/english/events
- NIGERIA (26 - 29 noviembre)

3. MISIONES COMERCIALES APOYADAS POR ACCIÓ:

- POLONIA (11 - 14 septiembre, en colaboración con CENTRE METAL-LÚRGIC)

4. MISIONES INVERSAS MATELEC:

- Madrid (13 - 16 noviembre) http://www.ifema.es/matelec_01/
A concretar entre los siguientes destinos: Bolivia, República Dominicana, Panamá, Argelia, Marruecos, Egipto, Ucrania, Bielorrusia, Japón, Argentina, Arabia Saudita.

5. OTRAS ACCIONES (Sin apoyo de ICEX):

- AMPER, República Checa (20 - 23 marzo) www.amper.cz/en.html
- ELEKTRO MOSCÚ, Moscú (16 - 19 abril) www.elektro-expo.ru/en
- EXPO ELECTRICA, México (5 - 7 junio) www.expoelectrica.com.mx
- PROJECT LEBANON, Beirut (26 - 29 junio) www.projectlebanon.com
- FERIA ENERGETAB, Bielsko Biala (11 - 13 septiembre) www.energetab.eu
- PROJECT IRAQ, Bagdad (8 - 11 octubre) www.project-iraq.com
- SAUDI BUILD, Riad (22 - 25 octubre) www.saudibuild-expo.com
- JORNADAS TÉCNICAS (Abiertas a cualquier mercado, priorizando los del Plan Sectorial)

6. ACCIONES AMELEC:

- Participaciones Agrupadas: **Middle East Electricity**, Dubái (6 - 8 marzo), **Hannover Messe** (23 - 27 abril)
- *Misiones Directas: **Argentina** (11 - 15 junio).
- * Misiones Estudio: **Iran International Electricity** (4 - 7 noviembre)
- * Misiones Inversas: **MATELEC - Epower&Building** (13 - 16 noviembre)

7. ACCIONES ICEX:

- A definir.

Comisión Económica

Informe

Presentamos de nuestra memoria, como es habitual, el Informe sobre la Liquidación del Presupuesto del ejercicio 2017 de la Asociación realizado y sellado por la entidad Horwath PLM Auditores, S.L.P., según los procedimientos establecidos que se detallan en el mismo.

Los auditores manifiestan que una vez analizadas y revisadas:

- la cuenta de resultados,
- la liquidación presupuestaria
- las partidas de ingresos y gastos y
- las partidas de balance

el resultado concuerda con los registros y conceptos contables establecidos en la liquidación.

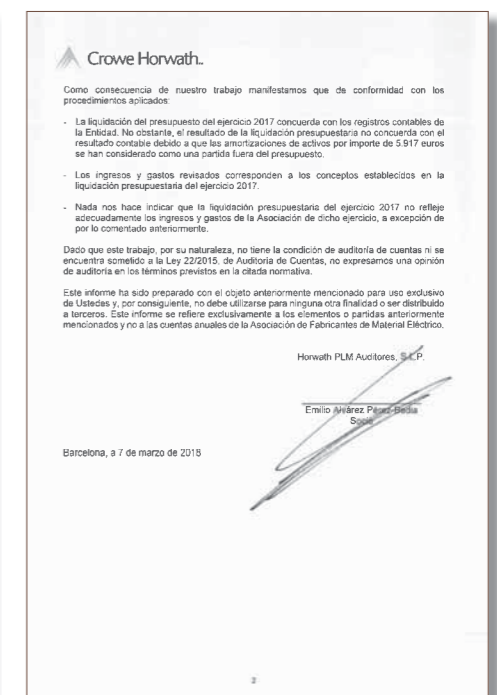
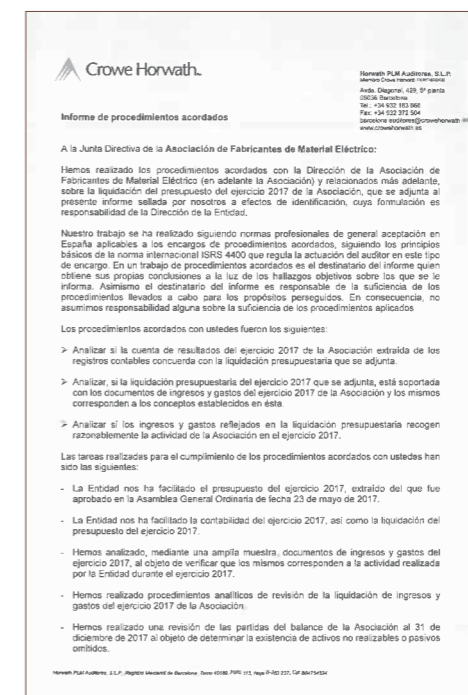
El resultado de gestión obtenido ha sido de 14.453€. Dicho resultado se ha conseguido trabajando con el criterio de siempre: dar el mejor servicio a nuestros Asociados con un control exhaustivo de los gastos.

El Balance de Situación de AFME a 31 de diciembre de 2017, refleja una situación económica estable y holgada, con un Activo Corriente de 834.541 € del que más del 50% corresponde a efectivos y activos líquidos, frente a un Pasivo Corriente de 266.125€.

Para este ejercicio presentamos un presupuesto con un resultado de gestión de 27.960€, el cual esperamos cumplir con el incremento de servicios externos, el aumento de las cuotas 1,2% y ajustando lo posible las partidas de gastos.



D. Andrés Carasso Vendrell
SECRETARIO GENERAL-GERENTE



Comisión Económica

Liquidación Presupuesto AFME a 31 de diciembre de 2017

	PRESUPUESTO 2017	LIQUIDACIÓN 2017
INGRESOS	EUROS	EUROS
Cuotas	488.028	472.871
Ventas de Servicios	482.699	457.639
Subvenciones	55.029	75.287
Contratos de Servicios	266.685	283.440
Ingresos Financieros	500	-
Ingresos de Ejercicios Anteriores		676
TOTAL INGRESOS	1.292.941	1.289.913

	EUROS	EUROS
GASTOS		
Personal y S.S.	929.840	917.300
Compras	26.760	16.578
Oficinas	134.950	151.645
Viajes	53.750	54.883
Servicios	79.680	86.358
Cuotas	41.261	45.969
Gastos de Ejercicios Anteriores	-	2.727
TOTAL GASTOS	1.266.241	1.275.460

TOTAL INGRESOS	1.292.941	1.289.913
-----------------------	------------------	------------------

TOTAL GASTOS	1.266.241	1.275.460
---------------------	------------------	------------------

RESULTADO GESTIÓN	26.700	14.453
--------------------------	---------------	---------------

PARTIDAS FUERA PRESUPUESTO	AMORTIZACIONES	5.917
-----------------------------------	-----------------------	--------------

Balance de Situación AFME a 31 de diciembre de 2017

ACTIVOS

EUROS

ACTIVO NO CORRIENTE	53.797
Inmovilizado Intangible	916
Aplicaciones Informáticas	1.150
Amortizaciones Acumuladas Investigación e Informática	-234
Inmovilizado Material	31.680
Instalaciones	18.524
Equipo de Oficina	11.767
Equipo Informático	24.646
Amortización Acumulada Instalaciones	-23.257
Inversiones Financieras a largo plazo	18.860
Fianza Local	18.860
Inversiones Financieras a corto plazo	2.000
Crédito a empresas del grupo	2.000
Activos por impuestos diferido	341
Activos por impuestos diferido	341
ACTIVO CORRIENTE	834.541
Deudores Comerciales	416.640
Clientes	311.953
Anticipo Proveedores	64.641
Deudores	27.317
Gastos Anticipados	11.516
Hacienda Pública	1.213
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	417.901
Tesorería	336.401
Inversiones Financieras	80.000
Participaciones Empresas del Grupo	1.500
TOTAL ACTIVO	888.338

PASIVO

EUROS

PATRIMONIO NETO	622.213
Fondos Propios	622.213
Fondo Social	50.316
Resultados de Ejercicios Anteriores	563.361
Pérdidas y Ganancias (Resultado presupuesto)	14.453
Resultado fuera de presupuesto	-5.917
PASIVO CORRIENTE	266.125
Deudas a corto plazo	266.125
Proveedores	179.135
Hacienda Pública	68.832
Seguridad Social	18.158
TOTAL PASIVO	888.338

Comisión Económica

Presupuesto AFME 2018

INGRESOS	EUROS
Cuotas	483.862
Ventas de Servicios	481.319
Subvenciones	53.642
Contratos de Servicios	311.012
TOTAL INGRESOS	1.329.835

GASTOS	EUROS
Personal y S.S.	913.091
Compras	18.100
Oficinas	157.800
Viajes	78.879
Servicios	87.764
Cuotas	46.241
TOTAL GASTOS	1.301.875

TOTAL INGRESOS	1.329.835
TOTAL GASTOS	1.301.875
RESULTADO GESTIÓN	27.960

Servicios a Asociaciones Domóticas

Apoyo a la domótica

AFME, en su vocación de promoción de las nuevas tecnologías, y en especial de la automatización y control aplicado a las instalaciones en viviendas (Domótica) y edificios (Inmótica), brinda el servicio de Gestión y Secretaría Técnica a las tres Asociaciones más representativas del sector, CEDOM, LonMark España y KNX España. AFME aporta su experiencia y conocimiento en el sector eléctrico para el desarrollo de las actividades de las tres Asociaciones. ■

Asociación	Logotipo	Secretario	Contacto
CEDOM		Jordi Sabaté	www.cedom.es prensa@cedom.es
KNX ESPAÑA		Michael Sartor	www.knx.es info@knx.es
LONMARK ESPAÑA		Cristhian Calafat	www.lonmark.es secretaria@lonmark.es

CEDOM (www.cedom.es)

CEDOM nació en el año 1992 y es la única Asociación a nivel nacional que reúne a todos los agentes del sector de la Domótica en España: fabricantes de productos domóticos, fabricantes de sistemas, instaladores, integradores, arquitecturas e ingenierías, centros de formación, universidades, centros tecnológicos.

El principal objetivo de CEDOM es la promoción y difusión de la Domótica en general, sin diferenciación de sistemas o protocolos de comunicación.

KNX España (www.knx.es)

La Asociación KNX España agrupa a empresas españolas que fabrican, distribuyen, integran o promueven productos y servicios relacionados con la tecnología KNX, un sistema abierto para el control y la automatización de viviendas y edificios.

LonMark España (www.lonmark.es)

LonMark España (LME) es la Asociación de usuarios de la tecnología LON, siendo creada por la iniciativa de empresas líderes en los diferentes sectores de aplicación de la tecnología LON (domótica, inmótica, control industrial y de transporte).

Asociados AFME

3M ESPAÑA, S.A.	ELNUR, S.A.	IVERLUX ALUMBRADO DE EMERGENCIA, S.L.	SICK OPTIC - ELECTRONIC, S.A.
ABB - ASEA BROWN BOVERI, S.A.	ESTIARE, S.A.	KLK ELECTRO MATERIALES, S.L.U.	SIEMENS, S.A. (SECTOR INDUSTRIA)
AIRFAL INTERNATIONAL, S.L.	FAMATEL, S.A.	LANDIS + GYR, S.A.U.	SIMON, S.A.
AISCAN, S.L.	FEIN POWER TOOLS IBERICA, S.L.U.	LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.	SMART METERING APPLICATION, S.L.
AKO ELECTROMECAÁNICA, S.A.L.	FENOPLASTICA LIGHTS & ELECTRICS, S.L.	LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.	SMILICS TECHNOLOGIES, S.L.
APLICACIONES TECNOLÓGICAS, S.A.	FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.U.	LIGHTING TECHNOLOGIES TRQ, S.L.U.	SOLER & PALAU VENTILATION GROUP, S.L.U.
APOLO FIJACIONES Y HERRAMIENTAS, S.L.	FESTOOL SPAIN S.L.U.	MAKITA, S.A.	STANLEY BLACK & DECKER IBÉRICA, S.L.U.
ARRUTI SUBESTACIONES, S.A.	FONTINI, S.A.	MANUMAG, S.L.	STAYER IBÉRICA, S.A.
ASEIN COMERCIALIZACIÓN 1983, S.L.	GAESTOPAS, S.L.	MERSEN IBÉRICA BCN, S.A.	TALLERES ELECTROMECAÁNICOS L. PINAZO, S.A.
BACHMANN, S.A.	GAVE ELECTRO, S.L.	MIGUÉLEZ, S.L.	TECHTRONICS INDUSTRIES IBERIA, S.L.
BASOR ELECTRIC, S.A.	GE INDUSTRIAL SOLUTIONS	NAPOLEÓN ARMENGOL, S.L.	TÉCNICA DE CONEXIONES, S.A.
BITEC TOOLS IBÉRICA, S.A.	GEWISS IBÉRICA, S.A.	NEXANS IBERIA, S.L.	TELERGÓN, S.A.U.
BJC-FÁBRICA ELECTROTÉCNICA JOSA, S.A.U.	GOLMAR SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, S.A.	NIDEC INDUSTRIAL AUTOMATION IBERIA, S.A.	TEMPER ENERGY INTERNATIONAL, S.L.
CABLERÍAS CONDUCTORAS, S.L.U.	GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.L.U.	ODI BAKAR, S.A.	TERASAKI ELECTRIC EUROPE LTD.
CARLO GAVAZZI, S.A.	GRUPO LUXIONA, S.L.	OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.	TOMAS Y DESCONTACTORES INDUSTRIALES, S.A.
CASALS POWER TOOLS, S.L.	GRUPO REVI	ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.	TOP CABLE, S.A.
CEESE MATERIAL ELÉCTRICO, S.L.	GUIJARRO HERMANOS, S.L.	PEMSA CABLE MANAGEMENT, S.A.U.	TOSCANO LÍNEA ELECTRÓNICA, S.L.
CIRCUTOR, S.A.	HAGER SISTEMAS, S.A.	PHILIPS IBÉRICA, S.A.U.	TRANSFORMACIONES DEL CINCA, S.A.
CIRPROTEC, S.L.	HARTING IBERIA, S.A.	PHOENIX CONTACT, S.A.U.	TUBOS PERFILADOS, S.A.
COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRÓNICAS, S.L.	HELLERMANNTYTON ESPAÑA, S.L.	PILZ INDUSTRIE ELEKTRONIK, S.L.	UNEX APARELLAJE ELÉCTRICO, S.L.
COMERCIAL EINHELL, S.A.	HERRAMIENTAS METABO, S.A.	POLYLUX, S.L.	URIARTE SAFYBOX, S.A.
CRADY ELÉCTRICA, S.A.	HILTI ESPAÑOLA, S.A.	PORTALÁMPARAS Y ACCESORIOS SOLERA, S.A.	VALDINOX, S.L.
DANFOSS, S.A.	HITACHI POWER TOOLS IBÉRICA, S.A.	PRYSMIAN SPAIN, S.A.	WEIDMÜLLER, S.A.
DEHN IBÉRICA, S.A. UNIPERSONAL	IDE ELECTRIC, S.L.	PUK PORTACABLES, S.L.	WIELAND ELECTRIC, S.L.
DF, S.A.	ILUMINACIÓN DISANO, S.A.	RITTAL DISPREL, S.A.	ZALUX, S.A.
DINUY, S.A.	INDUSTRIAS JANGAR, S.A.	ROBERT BOSCH ESPAÑA, S.L.U.	ZIV MEDIDA, S.L.
EATON INDUSTRIES (SPAIN), S.L.	INDUSTRIAS MORA Y RINCÓN, S.L.	ROCKWELL AUTOMATION, S.A.	
ELDON ESPAÑA, S.A.	INTERFLEX, S.L.	RTR ENERGÍA, S.L. - RTR CAPACITORS	
ELECTRÓNICA INTEGRAL DE SONIDO, S.A.	INTERNATIONAL CAPACITORS, S.A.	SCHMERSAL IBÉRICA, S.L.	
ELECTRONIQUEL, S.A.U.	ITRON SPAIN, S.L. Sociedad Unipersonal	SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.	



Avda. Diagonal, 477, 12º A - 08036 Barcelona
C/ Príncipe de Vergara, 108, 11ª - 28002 Madrid
Tel. 93 405 07 25
general@afme.es - tecnica@afme.es

www.afme.es

