



Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico



## Memoria del Ejercicio 2015





AFME - Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico  
Avda. Diagonal, 477, 12º A - 08036 Barcelona  
C/ Príncipe de Vergara, 74, 5ª - 28006 Madrid  
Tel. 93 405 07 25 - Fax: 93 419 96 75  
general@afme.es - tecnica@afme.es

**[www.afme.es](http://www.afme.es)**

Mayo 2016

Coordinación: Carmen Bayle y Staff de AFME  
Diseño e impresión: LV GRUPO GRÁFICO ([www.grupograficolv.com](http://www.grupograficolv.com))  
Fotografías: Archivo AFME

## 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 - ecommerce .....	11
Departamento Técnico.....	12
Informe del Director Técnico.....	12
Normalización .....	13
Grupos de Legislación.....	16
Grupos de Trabajo.....	17
Certificación.....	18
Agrupación de Contadores (AFCE).....	19
Comisión de Comercio Exterior .....	20
Informe del Presidente de la Comisión de Comercio Exterior .....	20
Plan Sectorial 2015.....	22
Resultados Encuesta 2015 .....	23
Plan Sectorial 2016 .....	24
Comisión Económica .....	25
Informe de la Presidenta de la Comisión Económica e Informe de Auditoría .....	25
Liquidación Presupuesto AFME a 31 de diciembre de 2015 .....	26
Balance de Situación AFME a 31 de diciembre de 2015.....	27
Presupuesto AFME 2016 .....	28
Servicios a Asociaciones Domóticas .....	29
Asociados AFME .....	30

## Informe del Presidente



D. Francesc Acín  
PRESIDENTE

La Memoria de Actividades 2015 recoge las actividades llevadas a cabo por la Asociación en un año de cambios. Las elecciones autonómicas, municipales y generales han dibujado un país diferente al que comenzó con un Gobierno aún por concretar.

La estadística mensual de los miembros de la Junta Directiva, nos indicaba que finalizábamos el ejercicio 2015 con un crecimiento de las ventas en el mercado nacional del 8,15 respecto al ejercicio 2014. Es una buena noticia, especialmente porque confirma la recuperación que nos devolvió a la senda del crecimiento en el pasado año. Sin embargo, la crisis fue muy larga y dura, las ventas en el mercado nacional llegaron a caer más de un 60%, por lo que todavía estamos lejos un nivel de actividad razonable.

2016 ha empezado con menos alegría que 2015, si bien en gran parte por el efecto elecciones que animó intensamente el inicio del pasado año. Confiamos que, a pesar de las incertidumbres políticas y económicas, poco a poco vayamos recuperando terreno y que el presente ejercicio acabe en positivo.

El informe de Gerencia explica más al detalle las actividades realizadas por cada uno de los departamentos que integran la Asociación y de nuestra presencia en diferentes organismos nacionales e internacionales CONFEMETAL, AENOR, ORGALIME, CECAPI, CAPIEL e ICEX, este último en materia de exportación.

Las exportaciones de nuestras empresas crecieron un 7,3% con respecto al año anterior y siguen siendo un gran apoyo en la recuperación del sector. A priori, los mercados exteriores que presentan mayor potencial para nuestros asociados son los denominados emergentes, son los mercados que más posibilidades nos han estado brindando en los últimos años.

### **AFME sigue trabajando de manera activa en:**

**Plataforma Electronet e-Commerce:** La Plataforma de B2B del sector, sistema que permite obtener importantes ahorros en los costes de las empresas, lo que es muy valorado en el entorno actual. Además de tratarse de una Plataforma más económica que otras alternativas, está gestionada y diseñada por el sector, con lo que todas sus mejoras y adaptaciones responden a peticiones de sus usuarios. 2015, finalizó con más de un millón y medio de transacciones realizadas, lo que representa un incremento del 15% respecto al 2014 y se dieron de alta cinco nuevos fabricantes.

**Plataforma Multisectorial contra la Morosidad:** Esperamos y deseamos que los plazos de pago se vayan ajustando a lo que marca la Ley y nuestras empresas dejen de sufrir esta desventaja con respecto a la mayor parte de nuestros colegas europeos. Para que esto suceda, es fundamental tener un régimen sancionador que ayude a que la Ley se respete por parte de todos.

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

Un afectuoso saludo. ■

## Informe de Gerencia



D. Andrés Carasso Vendrell  
SECRETARIO GENERAL-GERENTE

Hemos finalizado el ejercicio 2015 con un crecimiento de las ventas del 8,15% respecto al ejercicio 2014. La alegría con la que empezó el año se matizó, hecho que ya se esperaba dado que los buenos resultados del primer semestre del año venía provocada por factores puntuales como por ejemplo grandes proyectos de iluminación animados por la celebración de elecciones municipales.

En nuestra Memoria de Actividades 2015, encontrará información de las actividades llevadas a cabo por nuestra Asociación durante el curso del año. Por tercer año consecutivo, únicamente se presenta en formato PDF a través de nuestra página web [www.afme.es](http://www.afme.es).

En las actividades relacionadas con la Comisión de Mercado, además de elaborar estadísticas globales del sector, ha coordinado nueve grupos de estudio económico y estadístico. Se ha realizado un completo informe por parte de Pricewaterhousecoopers para que la Asociación cumpla rigurosamente con todas las normas legales, especialmente las que establece el derecho de la competencia. Además, se continuó proporcionando mensualmente el registro de morosos de la Asociación y se entregó el Telebalance, donde se integran y analizan las cuentas anuales de las principales empresas que integran el sector de la distribución de material eléctrico.

La División de Comercio Exterior centró el Plan Sectorial en la promoción de mercados en países de Latinoamérica, Asia, Oriente Medio, África y Europa del Este, a través de un importante número de participaciones agrupadas en ferias y misiones comerciales.

Continúa el buen comportamiento de las exportaciones de nuestro sector y en 2015 crecieron un 7,3% consolidando un nuevo récord y manteniéndose como uno de los pilares en los que con más confianza se están apoyando nuestras empresas en los últimos años.

Respecto a la División Técnica, los Comités de Normalización y Certificación, nacionales e internacionales, siguen teniendo una alta actividad ya que nuestros fabricantes apuestan claramente por la normalización de sus productos como la mejor manera de cumplir con la legislación técnica que les aplica y el modo óptimo para disponer de unas reglas de juego comunes para todos los agentes económicos presentes en el mercado. Todo ello a través de nuestra colaboración con las organizaciones de normalización relacionadas con el sector, AENOR, CENELEC e IEC.

Se ha trabajado intensamente en la confección de un Proyecto de Apoyo a la Supervisión de Mercado al que denominamos GASUM que pretende monitorizar todas las marcas presentes de un tipo de producto en el mercado nacional y comprobar si realmente existen productos no conformes a normal. Nos permitirá hacer un análisis global de mercado con la colaboración de un laboratorio independiente para llevar a cabo ensayos de los aspectos de seguridad más críticos. GASUM se ha creado en base a las directrices de las dos asociaciones europeas de nuestro sector, CECAPI y CAPIEL, y empezará a andar en nuestro país de forma práctica en 2016.

### Seguimos participando en diferentes Plataformas:

- Plataforma Multisectorial contra la Morosidad: Se ha avanzado mucho pero queda mucho por hacer. La Plataforma, sigue en su empeño de promover el cumplimiento de la legislación vigente en materia de pago, e impulsar iniciativas que tengan por objeto reducir la morosidad y mejorar la liquidez y competitividad de las empresas españolas. La Comisión Europea ha reconocido públicamente el trabajo de la PMCM, utilizando información elaborada por la Plataforma en sus contactos con el Gobierno.
- Plataforma B2B Electronet e-Commerce: 2015 finalizó con más de un millón y medio de transacciones realizadas, lo cual representa un incremento del 15% respecto al año anterior. Se ha implementado un nuevo documento, la consulta de materiales, que permite consultar, entre otras variables, la disponibilidad de stocks y los descuentos aplicados, lo cual acelera la entrada de pedidos al llegar estos depurados de errores. También cabe destacar que en 2015 seis nuevos fabricantes pasaron a integrar el listado de usuarios de e-commerce.

Como es habitual, quiero agradecer a la Junta Directiva de AFME y a todas las Empresas Asociadas la confianza depositada en mí, así como en el equipo humano que trabaja diariamente con la máxima profesionalidad y dedicación. ■

## Junta Directiva



**PRESIDENTE:**

Francesc Acín

**VICEPRESIDENTE:**

Hugo Geiger

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.

**VOCALES:**

Antonio Martínez Reina

ABB - ASEA BROWN BOVERI, S.A.

Sebastian Carrión

GAVE ELECTRO, S.L.

Manuel Guerrero

GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.L.U.

Alfonso Montañés

I DIVISIÓN ELÉCTRICA, S.A.

Pascal Decons

LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.

Unai Aldalur

NEXANS IBERIA, S.L.

Cristóbal Ripoll

OSRAM, S.A.

Juan José Martínez Doménech

PEMSA CABLE MANAGEMENT, S.A.U.

Eduardo Mataix

PHILIPS IBÉRICA, S.A.U.

Jordi Calvo

PRYSMIAN SPAIN, S.A.

César Núñez-Barranco

RTR ENERGIA, S.L. - RTR CAPACITORS

Manuel Jiménez

RITTAL DISPREL, S.A.

Patrick Gaonach

SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.

Pascual Dedios

SIEMENS, S.A.

Luis Lopezbarrena

SIMON, S.A.

Juan Manuel Lecue

SOLER & PALAU VENTILATION GROUP, S.L.U.

Pilar García

TÉCNICA DE CONEXIONES, S.A.

Adriano Mones Bayo

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL, S.L.

José Mas

UNEX APARELLAJE ELÉCTRICO, S.L.

**SECRETARIO GENERAL - GERENTE**

Andrés Carasso Vendrell

**PRESIDENTES COMISIONES**

Comisión de Mercado

Pascual Dedios

Comisión de Comercio Exterior

Hugo Geiger

Comisión Económica

Pilar García

## Staff Ejecutivo



### SECRETARIO GENERAL-GERENTE

Andrés Carasso Vendrell

### DIVISIÓN COMERCIAL

Departamento Nacional

Alex Burgalés (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

### ADMINISTRACIÓN

Pilar González (Directora)

Marta Palet

M<sup>a</sup> Carmen Vilchez

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 nuestro 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](http://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 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 nuestro 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 2.000 destinatarios, con una frecuencia aproximada de una cada tres semanas. Las últimas ediciones pueden consultarse en la web de AFME [www.afme.es](http://www.afme.es), en el apartado "Prensa". ■

#### Notas de Prensa

Las noticias destacadas que afectan a nuestro 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 se decidió nombrar a 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 la Asociación. ■



## Plataforma Multisectorial contra la Morosidad



Comité Ejecutivo de la PMcM en la mesa presidencial de la III Cumbre Político Empresarial

La PMcM - Plataforma Multisectorial contra la Morosidad - es una federación de asociaciones cuyo principal 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.

La situación actual en materia de morosidad en España mantiene sus características habituales, entre las que se pueden destacar las siguientes:

- En operaciones entre empresas, se mantienen plazos de pago muy elevados, doblando la media europea.
- Siguen siendo las compañías de mayor tamaño las peores pagadoras.
- Pese a su evidente mejoría a lo largo de la legislatura, los plazos de pago de las Administraciones Públicas (AAPP) han sufrido un deterioro a lo largo del año.
- Continuamos sin Régimen Sancionador y sin Observatorio de la Morosidad.

Las principales actuaciones llevadas a cabo durante 2015 por la PMcM, dirigidas tanto a ofrecer información sobre la situación como a presentar propuestas para la mejora de los plazos de pago, han sido las siguientes:

- 13 de Febrero: III Cumbre Político Empresarial, acto en el que se logró el apoyo de las principales fuerzas políticas en materia de lucha contra la morosidad.
- 24 de Marzo: Cuestionamiento de la fórmula de cálculo de los Plazos Medios de Pago de las AAPP.
- 16 de Abril: Informe plazos de pago 2014.
- 27 de Abril: Presentación propuestas ante el Ministro de Hacienda y AAPP.
- 9 de Julio: Publicación plazos de pago y cobro genéricos del IBEX 35.
- 17 de Septiembre: Asamblea Abierta. Lanzamiento del acto de Octubre.
- 14 de Octubre: presentación de los datos de plazos de pago de empresas constructoras cotizadas en el IBEX en el Congreso de los Diputados.
- 2 de Noviembre: Movilización entidades sector sanitario.
- 14 de Diciembre: Análisis de los programas electorales en materia de morosidad de cara a las Elecciones Generales.

Además, a lo largo del año se han realizado numerosos contactos, actuaciones y denuncias ante la Comisión Europea, y ante todos los ministerios con competencias en materia de morosidad, facilitándoles información sobre la situación y numerosas propuestas para mejorarla. La Comisión Europea ha reconocido públicamente el trabajo de la PMcM, utilizando nuestra información en sus contactos con el Gobierno.

Por último, la PMcM ha continuado incrementando su representatividad con la incorporación de nuevas asociaciones y empresas a sus filas, constatándose así el reconocimiento del esfuerzo realizado para mejorar la situación y la eficacia de sus actuaciones y denuncias para reducir las numerosas situaciones de abuso que continúan experimentando nuestras pymes y autónomos. ■



D. Antoni Cañete y Grupos Parlamentarios - Cumbre Morosidad PMcM

## Comisión de Mercado



D. Pascual Dedios  
PRESIDENTE DE LA  
COMISIÓN DE MERCADO

### Informe

#### **“2015: recuperación en medio de un escenario incierto y volátil”**

Definitivamente 2015 ha sido un año de cambios: las elecciones autonómicas, municipales y generales han dibujado un país muy diferente al que comenzó el año. La economía española ha tocado techo en 2015: el consumo de las familias (que equivale al 58% del PIB) ha permitido a la economía española crecer hasta el 3,2%, con una buena evolución del sector exterior, favorecido por la caída del euro y del petróleo. Sin embargo, en los últimos meses de 2015 se ha iniciado una moderación del crecimiento que se prevé continúe en 2016, debido a una combinación de diferentes factores: cíclico, crecimiento mundial más débil e incertidumbre política interna.

Por sectores, la industria sigue recuperándose lentamente de la pronunciada recesión sufrida en los últimos años. La producción industrial ha crecido por segundo año consecutivo, avanzando un 3,2% respecto a 2014. En 2015 la utilización de la capacidad productiva se ha situado en un promedio anual del 77,8%, mejor que en 2014, pero todavía ligeramente por debajo de su promedio histórico, en torno al 80%. La cifra de negocio en la industria ha crecido en 2015 un 1,5%, mientras la entrada de pedidos ha avanzado un 2,4%, por encima de la facturación, circunstancia siempre positiva como indicador adelantado. Sin embargo, la ralentización de la entrada de pedidos en la segunda mitad del año hace prever un 2016 más débil para el sector.

En el sector de la construcción, el mercado vuelve a crecer, después de siete años de fuertes caídas en los que ha perdido casi un 50% de su volumen y se prevé que siga creciendo en 2016. En cualquier otro sector productivo estas previsiones podrían calificarse de avance importante, pero en un sector tan deprimido por la crisis como la construcción, tan solo supone un pequeño primer paso en el lento proceso de recuperación de la normalidad. La licitación de obra pública se situó en 2015 en 9.800 M€, un 25% por debajo del año anterior, por la reducción de proyectos de AVE. La recuperación del mercado residencial prosigue, aunque desde unos niveles muy deprimidos. La compraventa de viviendas ha aumentado y estas señales de avance en la demanda han empezado a trasladarse a la oferta (visados de obra). En 2015 se han concedido 49.695 visados para obra nueva, un avance respecto a los 34.873 de 2014, pero todavía muy lejos de los 865.561 visados de 2006.

La crisis que sufre nuestro país ha sido especialmente dura con el sector del material eléctrico. Tras seis años entre 2008 y 2016 en los que el mercado nacional acumuló retrocesos superiores al 60%, el sector rompió esta tendencia en 2014 creciendo al 6,5%. En 2015 se confirma esta tendencia de recuperación, con crecimiento de las ventas de 8,15%. Más allá de estas tasas, analizando los datos con mayor perspectiva, se pone de manifiesto que estos dos años de avances importantes ni siquiera han recuperado el nivel de ventas de 2011. Por otra parte, el resultado de 2015 ha venido influenciado en parte por factores coyunturales, como los grandes proyectos de iluminación animados por la celebración de las elecciones municipales o la implantación de contadores inteligentes en los hogares. Un dato muy positivo es la evolución de las exportaciones de las empresas de AFME, que han cerrado el año con un crecimiento del 7,3%, sumando así un nuevo récord en el valor de las ventas de nuestras empresas al exterior. De cara a 2016, se espera que la inercia positiva del sector continúe, aunque de una manera más moderada, debido a los anteriormente mencionados aspectos coyunturales, sumados a las incertidumbres que generan la evolución de la economía mundial o la estabilidad política del país. ■

## Comisión de Mercado

### 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 la actividad económica y las tendencias de sus subsectores.

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

Este último grupo se incorporó a AFME en 2014 y se unió a los otros 8 ya existentes que AFME coordina, alcanzando así una cifra de 50 empresas, muchas de ellas en varios grupos a la vez.

**Además**, en el caso de Herramienta Eléctrica, AFME da un apoyo especial en los temas de legislación medioambiental, como el



Miembros del Grupo de Estudio Económico y Estadístico de Herramienta Eléctrica

caso de la **RAEE** (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) o la normativa de reciclaje de pilas y baterías.

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-eCOMMERCE



**La Base de Datos ELECTRONET y el servicio de comercio electrónico ELECTRONET e-commerce, siguen creciendo y mejorando en 2015.**

La Plataforma, que está gestionada y participada al 50% entre ADIME y AFME, tiene como objeto facilitar las transacciones comerciales entre las empresas del sector. Está compuesta por dos servicios; Electronet y e-commerce. Electronet que es una Base de Datos con información detallada de los productos de los fabricantes a nivel de referencias, tarifas y logístico.

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

En 2015 e-commerce, además de contar con el alta de seis nuevas empresas, alcanzó las **1.616.689 transacciones** un récord que se ha obtenido gracias a un **15,4% de incremento** respecto a 2014.

La Plataforma sigue su proceso de mejora continua y cabe destacar, que en 2015 se implementó el desarrollo de un nuevo tipo de documento, la **“Consulta de Materiales”**. Con este documento los usuarios de e-commerce pueden consultar la disponibilidad de stocks y los descuentos que se le aplican específicamente para esos productos. Además de tener un proceso más rápido que la llamada telefónica o el acceso a la web del proveedor, el sistema permite la integración en el ERP del distribuidor, el acceso a información logística y a consultar tanto productos que tenga codificados como no codificados el distribuidor. En definitiva acelera la entrada de pedidos al llegar estos depurados al máximo de errores. ■



Comité Técnico de Electronet-e-commerce

## Departamento Técnico

### Informe



D. Óscar Querol  
DIRECTOR TÉCNICO

Durante 2015, los principales trabajos del Departamento Técnico se han centrado en el desarrollo de un nuevo procedimiento para las actividades de supervisión de mercado, la creación de una estructura para que nuestras empresas puedan cumplir con los nuevos requisitos de recogida y reciclaje de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, la interpretación de las nuevas reglas para la comercialización de bienes en la Unión Europea incluidas en las Directivas comunitarias revisadas en 2014, la revisión y elaboración de normas técnicas y en facilitar la certificación voluntaria de productos a las empresas interesadas.

La puesta en marcha de la iniciativa europea Market Surveillance Support Initiative (MSSI) bajo el paraguas de las asociaciones europeas CECAPI (instalaciones eléctricas domésticas y pequeño terciario) y CAPIEL (instalaciones eléctricas industriales y gran terciario) ha vuelto a poner encima de la mesa el problema de la competencia desleal de los productos presentes en el mercado europeo que no cumplen con la legislación. No existen cifras que nos permitan cuantificar el problema, pero existe la percepción de que está creciendo y de que es necesario actuar ahora para evitar situaciones preocupantes en el futuro a medio y largo plazo.


AFME ha aprovechado el nacimiento del MSSI para evaluar sus procedimientos internos de supervisión de mercado y su nivel de eficacia y eficiencia. Este análisis nos ha llevado a crear el proyecto GASUM (Grupo de Apoyo a la Supervisión de Mercado), el cual pretende establecer un procedimiento de actuación que nos permita cuantificar el problema de la presencia de productos inseguros y reducir la presencia de estos productos en el mercado nacional. GASUM se ha ideado con el asesoramiento de una consultora independiente y las recomendaciones de la Administración Pública. En 2016 se pondrán en marcha los grupos de trabajo de aquellos subsectores que hayan comunicado su interés para iniciar actividades de supervisión de mercado.

Otro gran proyecto en el que se sigue trabajado intensamente es la colaboración con AMBILAMP para la creación de una estructura que facilite a los productores de AFME cumplir con sus futuras obligaciones de recogida y gestión de sus residuos. Una de las tareas más importantes ha sido el estudio pormenorizado de los productos comercializados por los fabricantes de la Asociación, que ha servido para determinar cuáles estarán afectados a partir de agosto de 2018, la estimación de las cantidades de productos puestos en el mercado con el fin de dimensionar el modelo de recogida, la identificación de los principales canales de recogida o el estudio de la composición química de los productos de material eléctrico.

Siguiendo con las novedades legislativas que vendrán, se ha trabajado en el seguimiento de la preparación de las Guías interpretativas de la Directiva de Baja Tensión (2014/35/UE) y la de Compatibilidad Electromagnética (2014/30/UE). Ambas revisiones necesitan de aclaraciones a través de estas Guías y también de la revisión de la Guía Azul sobre la implementación de las reglas de producto en la Unión Europea, publicada en julio de 2015.

En normalización, cabe destacar la publicación de dos proyectos europeos liderados por nuestra Asociación; la norma sobre instalaciones de recarga para vehículo eléctrico y la de selección e instalación de dispositivos de protección. AFME también ha sido responsable de la internacionalización de dos normas europeas, la serie de sistemas domóticos e inmóticos, y la de dispositivos de protección contra sobretensiones temporales, proyectos que se encuentran ya en estado bastante avanzado.

Nuestros servicios de normalización son muy valorados por una gran parte de los Asociados, ya que nuestro sector sigue apostando por las normas como el camino más sencillo para cumplir con la legislación comunitaria y nacional. Es por ello que una gran parte de nuestra dedicación se la llevan los Comités Técnicos de Normalización de AENOR, CENELEC e IEC. Es muy importante que la opinión de la Industria nacional se escuche en España, Europa y el resto del mundo.

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

En los grupos de legislación relacionados con el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT), se ha preparado una nueva edición de la Guía de la ITC-BT-19 "Instalaciones Interiores o Receptoras - Prescripciones Generales" actualizando sus requisitos para dar cabida a nuevas soluciones técnicas. Por otra parte, y a raíz de la publicación de la citada norma europea de selección e instalación de dispositivos de protección, AFME puso en marcha un nuevo grupo para trabajar en la actualización de las Guías de las ITC-BT 22 "protección contra sobreintensidades" e ITC-BT-24 "Protección contra los contactos directos e indirectos".

El mercado de la Domótica y la Inmótica también creció en 2015 aunque el tamaño del subsector se redujo notablemente en los años de crisis. Las Asociaciones CEDOM, KNX España y LonMark España, siguen trabajando para que esta tendencia de crecimiento se mantenga y AFME les sigue aportando su trabajo y compromiso para que lo consigan.

En resumen, nuestras actividades y esfuerzos se centran en todas aquellas áreas de interés para nuestras empresas. ■

## Departamento Técnico

### Normalización

AFME secretaría los Comités Técnicos de Normalización (CTN) de AENOR sobre “Aparata y Accesorios de baja tensión” (CTN201) e “Instalaciones eléctricas” (CTN202). Dichos CTNs se estructuran en Subcomités (SC) que tratan subsectores más concretos, de producto y de instalación.

Las actividades diversas 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 2015. ■



Secretario: Beatriz Novel  
AEN/CTN 201 Aparata y accesorios de baja tensión

#### AEN/CTN201/GT1 SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE LA LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN (SPL) SECRETARIO: MICHAEL SARTOR

- Elaboración de una Especificación AENOR (EA0048) que regula los requisitos mínimos de seguridad y funcionalidad de los SPL, sistema que se puede instalar en ciertas circunstancias según lo requerido por la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-52 “Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos”.

#### AEN/CTN 201/SC121AB APARATA Y CONJUNTOS DE APARATA INDUSTRIALES SECRETARIO: MICHAEL SARTOR

- Mantenimiento de la Norma IEC 61439-1 “Conjuntos de Aparata para Baja Tensión - Reglas Generales”. Esta parte de la serie de Normas es la base para todas las demás partes.
- Mantenimiento de la Norma IEC 61439-2 “Conjuntos de Aparata para Baja Tensión - Conjuntos de potencia”.
- Mantenimiento de la Especificación IEC/TS 61439-7 “Conjuntos para aplicaciones en marinas, campings, mercados y estaciones de recarga del vehículo eléctrico”, con el objetivo de publicar el documento como norma IEC lo antes posible.
- Elaboración de un anexo de la Norma IEC 61439-2 sobre Conjuntos de Aparata para Aplicaciones Fotovoltaicas.
- Grupo conjunto entre SC121B y TC44 para eliminar posibles solapes y lagunas entre las normas sobre Conjuntos para Máquinas.

#### AEN/CTN 201/SC 23 ACCESORIOS ELÉCTRICOS

SECRETARIO: BEATRIZ NOVEL

- Desarrollo de un documento guía sobre los requisitos de eficiencia energética de los accesorios eléctricos.
- Preparación de las modificaciones al informe horizontal sobre ensayos a realizar en accesorios eléctricos, incluyendo rango de temperaturas, requisitos de coordinación de aislamiento, ensayo de resistencia a los rayos ultravioleta y ensayo de preselección de materiales, este último como anexo informativo.
- Estudio del ensayo de corrosión.



Secretario: Enric Fajula  
AEN/CTN 202 Instalaciones eléctricas

#### AEN/CTN 201/SC23A SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE CABLES

SECRETARIO: JORDI SABATÉ

- Aprobación de los borradores para voto de la nueva edición de la serie de normas de IEC sobre sistemas de canales y de conductos cerrados de sección no circular.
- Continuación de los trabajos de modificación de la parte relativa a requisitos generales de la norma sobre “Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas”.
- 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.
- Publicación del primer borrador para comentarios de la nueva edición de la norma IEC de bandejas y bandejas de escalera.
- Publicación de la edición 2 de la norma IEC de bridas para amarre de cables.
- Continuación de los trabajos de la primera edición de la norma sobre sistemas de conducción de cables resistentes al fuego.
- Finalización de los trabajos relativos al 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.
- Continuación de los trabajos de redacción de la primera edición de la norma europea para determinar el contenido en halógenos de los sistemas de conducción de cables.
- Publicación de la edición 2 de la norma IEC de bridas para la fijación de cables.
- Circulación del borrador para comentarios de la nueva edición de la norma de placas y cintas para la protección y señalización de cables en instalaciones eléctricas enterradas.

## Departamento Técnico

### Normalización

#### AEN/CTN 201/SC23BG CLAVIJAS, CONECTORES, BASES E INTERRUPTORES

**SECRETARIO: JORDI PRATS**

- Continuación de los trabajos de revisión de las normas UNE 20315-1-1 y UNE 20315-1-2 “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 y UNE 20315-1-2 y la norma internacional IEC 60884-1.
- Elaboración de la nueva Especificación AENOR sobre adaptadores de viaje EA 0053.
- Seguimiento de las revisiones de las normas internacionales de bases de toma de corriente y clavijas, adaptadores, interruptores, interruptores electrónicos, cajas y envoltentes, enrollables, conectores y dispositivos de conexión para luminarias.

#### AEN/CTN 201/SC23E MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

**SECRETARIO: BEATRIZ NOVEL**

- Modificación de la norma de dispositivos de protección por fallo de arco (IEC 62606) para incluir los dispositivos tripolares y tetrapolares.
- Publicación de la guía para funciones adicionales del diferencial (IEC/TR 62710), que cubre el interfaz entre la función adicional y el dispositivo de protección.
- Elaboración de la IEC 60755, publicación de seguridad horizontal sobre diferenciales.
- Elaboración de las modificaciones comunes a la norma de interruptores automáticos IEC 60898-1, para adaptarlas al marco europeo.
- Preparación de la norma sobre dispositivos de monitorización de corriente diferencial continua para Vehículo Eléctrico en modo 3.
- Finalización de los trabajos en la norma de diferenciales para vehículos eléctricos en modo 2 (dispositivo de protección y control en el cable).
- Desarrollo de una nueva estructura de normalización para las normas de diferenciales (bloques y módulos).
- Comienzo de los trabajos para elaborar una publicación sobre diferenciales para corriente continua.
- Inicio de los trabajos de adopción a nivel internacional de la norma EN 50550 sobre dispositivos de protección contra sobretensiones temporales (POP).
- Inicio de los trabajos de adopción a nivel internacional de la norma EN 50557 sobre rearme automático de automáticos y diferenciales.

#### AEN/CTN 201/SC23H CLAVIJAS Y BASES DE USO INDUSTRIAL

**SECRETARIO: JORDI SABATÉ**

- Publicación del primer borrador para comentarios de la primera edición de la norma de requisitos generales de los accesorios para la carga conductiva de vehículos eléctricos ligeros.
- Publicación del primer borrador para comentarios 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 baja tensión en puertos.
- Publicación del primer borrador para comentarios de la edición 2 de la norma IEC de requisitos de compatibilidad dimensional y de intercambiabilidad de los accesorios que utilizan los barcos para la conexión eléctrica.
- Se ha aprobado el proyecto de norma de IEC para tomas de corriente industriales con contactos arqueados.
- Se ha circulado el primer borrador para comentarios de la edición 1 de la norma IEC sobre requisitos de los conectores de acoplamiento para unidades móviles para almacenamiento de energía.

#### AEN/CTN 201/SC23J INTERRUPTORES PARA APARATOS

**SECRETARIO: CARMEN BAYLE**

- Revisión de las siguientes normas de interruptores para aparatos (IEC 61058):
  - Parte genérica para la serie completa 61058.
  - Interruptores mecánicos.
  - Interruptores electrónicos.
  - Interruptores utilizados en herramientas eléctricas.

#### AEN/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.
- Seguimiento de los trabajos del IEC/TC64/ MT41 ‘Eficiencia energética de las instalaciones eléctricas de BT’ y del ACEE (Advisory Committee on Energy Efficiency).

#### AEN/CTN 201/SC89 ENSAYOS RELATIVOS A LOS RIESGOS DEL FUEGO

SECRETARIO: JORDI SABATÉ

- Se han publicado las nuevas ediciones internacionales de las normas del método de ensayo del hilo incandescente de inflamabilidad para productos acabados y de la llama de 500 W.
- Publicación de la primera edición de la norma sobre ensayos de reacción al fuego de accesorios eléctricos de baja tensión. Clasificación mediante el ensayo por radiación aplicable a materiales rígidos.

#### AEN/CTN 201/SC96 PEQUEÑOS TRANSFORMADORES

SECRETARIO: MICHAEL SARTOR

- 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.

#### AEN/CTN 202/SC31 MATERIAL ELÉCTRICO PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

SECRETARIO: JORDI SABATÉ

- Publicación de la nueva edición internacional de las siguientes normas: protección de equipos por inmersión líquida "o", por seguridad aumentada "e", por protección especial "s", clasificación de emplazamientos: atmósferas explosivas gaseosas y atmósferas explosivas de polvo, protección de equipos y de sistemas de transmisión utilizando radiación óptica, calefactores para trazoado por resistencia eléctrica: requisitos generales y ensayos y guía general para diseño, instalación y mantenimiento, sistemas de seguridad intrínseca con control electrónico de la duración de la chispa y requisitos para el proceso de sellado entre fluidos de proceso combustibles o inflamables y los sistemas eléctricos.
- Publicación de la nueva edición europea de las siguientes normas: protección de equipos por modo de protección por encapsulado "m", material con nivel de protección de material (EPL) Ga, detectores de gas: selección, instalación, y mantenimiento de los detectores de gases inflamables y oxígeno, de la guía sobre riesgos electrostáticos y de ensayos sobre riesgos electrostáticos, material eléctrico utilizado para la detección directa y la medición directa de la concentración de gases y vapores tóxicos, equipos eléctricos para la detección y medición de gases combustibles, gases tóxicos u oxígeno, equipos estáticos de proyección electrostática para "flock" inflamable. Requisitos de seguridad.
- Publicación de la edición española de la nueva edición internacional de las normas relativas a protección de equipos por envoltorio antideflagrante "d", por envoltorio presurizada "p", por relleno pulverulento "q", y de detectores de gases: guía de la seguridad de funcionamiento de sistemas de detección de gases fijos.

#### AEN/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 contra las interferencias electromagnéticas 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 de características especiales (UNE 202009-30 IN) y en locales que contienen una bañera o ducha (UNE 202009-27 IN). En 2016 se iniciarán los trabajos con la guía correspondiente a instalaciones eléctricas de baja tensión en garajes.

#### AEN/CTN 202/SC205 INSTALACIONES DOMÓTICAS

SECRETARIO: BEATRIZ NOVEL

- Publicación de la norma europea sobre los requisitos de comunicación entre el contador y el display, en respuesta al Mandato europeo sobre SmartMetering.
- Desarrollo de una norma europea sobre interfaz de la SmartGrid con el sistema domótico en respuesta al Mandato europeo sobre SmartGrids.
- Seguimiento de los trabajos del Comité CTN 178 sobre Ciudades Inteligentes.
- Trabajos de adopción internacional de la serie de normas EN 50491 sobre sistemas domóticos. Resolución de solapes con otros TC (TC 108 sobre TIC y A7V, TC 34 sobre iluminación).
- Revisión de la EN 15232 sobre contribución de la automatización de edificios a la eficiencia energética de los edificios.

## Departamento Técnico

### AEN/CTN 202/SC216 DETECTORES DE GAS

SECRETARIO: CARMEN BAYLE

Revisión de las normas europeas:

- Aparatos eléctricos para la detección de gases combustibles en locales domésticos. Guía de selección, instalación, uso y mantenimiento (50244).
- Aparatos eléctricos para la detección de monóxido de carbono en locales de uso doméstico. Métodos de ensayo y requisitos de funcionamiento (50291-1).
- Aparatos eléctricos para la detección de monóxido de carbono en locales de uso doméstico. Aparatos eléctricos de funcionamiento continuo en instalaciones fijas en vehículos de recreo y locales análogos, incluyendo las embarcaciones de recreo. Métodos de ensayo y requisitos de funcionamiento (50291-2).
- Aparatos eléctricos para la detección de gases combustibles en locales domésticos. Aparatos eléctricos de funcionamiento continuo en instalaciones fijas de vehículos recreativos y emplazamientos similares. Métodos de ensayo adicionales y requisitos de funcionamiento (50194-2).
- Aparatos eléctricos para la detección y medida de gases tóxicos y combustibles en aparcamientos y túneles. Requisitos generales de funcionamiento y métodos de ensayo para la detección y medida de monóxido de carbono y de los óxidos de nitrógeno (50545-1).

## Grupos de Legislación (GL)

### GL DIRECTIVAS TÉCNICAS

SECRETARIO: OSCAR QUEROL

- Análisis de las nuevas obligaciones de la Directiva de Baja Tensión (2014/35/EU).
- Seguimiento de la aplicación del Nuevo Reglamento Europeo de Normalización Europeo.
- Seguimiento de la revisión 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:
- Reglamento de Productos de la Construcción (RPD).
- Directiva de Máquinas (MD).
- Directiva de Instrumentos de Medida (MID).
- Preparación de la posición de Orgalime en los BT's de CENELEC. Orgalime tiene un representante permanente en el BT de CENELEC.

### GL MEDIOAMBIENTE

SECRETARIO: JORDI PRATS

- Análisis del Real Decreto 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y del Documento de Preguntas Frecuentes sobre el mismo, publicado por el MAGRAMA.
- Finalización del documento de posición de AFME sobre el campo de aplicación de la Directiva 2012/19/UE de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Creación y 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.
- Seguimiento de la modificación del Real Decreto 106/2008 de pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- Supervisión de la implementación del Reglamento REACH sobre sustancias y preparados químicos.

### GL EFICIENCIA ENERGÉTICA

SECRETARIO: JORDI PRATS

- Seguimiento de la implementación de la Directiva de eficiencia energética 2012/27/UE a través de los siguientes documentos:
  - Proyecto de Real Decreto sobre auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos, promoción de la eficiencia del suministro de energía y contabilización de consumos energéticos.
  - 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 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.
- Participación en la consulta pública de la Comisión europea sobre la evaluación de la Directiva 2010/31/UE de Eficiencia Energética de los edificios.
- 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

- Definición del papel del material eléctrico para baja tensión en las SmartGrids, defendiendo la posición del sector en los foros europeos de interés.
- Búsqueda y definición de medidas para mejorar la Supervisión de Mercado, así como con el seguimiento de los cambios en las Directivas Europeas de interés para el sector (WEEE, RoHS, ErP, LVD, EMCD, CPD,...), y la búsqueda de sinergias con otras Asociaciones Europeas.
- Puesta en marcha de la iniciativa MSSI.
- Elaboración de un plan de negocio para la Asociación, con el fin de proporcionarle una mayor visibilidad e influencia en Europa.
- Asignación de la Secretaría General de CECAPI a AFME.

#### 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 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).
- Trabajos relativos al 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).

#### GL REBT IE INSTALACIONES DE ENLACE (ITC-BT-10 A 17)

SECRETARIO: JORDI SABATÉ

- Elaboración de comentarios a las Normas Técnicas Particulares (NTP) de las empresas distribuidoras de electricidad sobre instalaciones de enlace.

#### 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 IIR INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS - PRESCRIPCIONES GENERALES (ITC-BT-19) SECRETARIO: MICHAEL SARTOR

- Actualización de la Guía Técnica de Aplicación de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-19 "Instalaciones Interiores o Receptoras - Prescripciones generales" del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT).
- En este grupo se define también la posición de AFME respecto a las consultas o problemas, a nivel nacional y autonómico, relacionados con la aplicación de la ITC-BT-19 del REBT que se puedan presentar.
- Asimismo se define la posición de AFME respecto a posibles incongruencias o contradicciones entre las prescripciones generales definidas en la ITC-BT-19 y las prescripciones particulares de instalaciones concretas definidas en otras ITC-BT del REBT que se puedan presentar.

#### 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 sobreintensidades" y 24 "Protección contra los contactos directos e indirectos" 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.

## Departamento Técnico

### Grupos de Trabajo (GT)

#### 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.
- Organización y participación en workshops sobre SmartGrids.

#### GT VEHÍCULO ELÉCTRICO

**SECRETARIO: ENRIC FAJULA**

- Preparación de propuestas para la GUÍA de la ITC-BT-52 que elaborará el MINETUR.
- Preparación de una guía para promotores inmobiliarios sobre el cálculo de la previsión de cargas y dimensionamiento de la instalación de enlace en edificios de viviendas

#### 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 37A DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

**SECRETARIO: BEATRIZ NOVEL**

- Gestión de la secretaría europea CENELEC/TC 37A.
- Preparación del informe técnico protección contra sobretensiones transitorias en equipos de clase II.
- Elaboración del borrador de revisión de la Guía BT 23 del REBT.

### Certificación



Jordi Prats  
SECRETARIO AEN/CTC-030




AFME secretaría el Comité Técnico de Certificación de AENOR (AEN/CTC-030) para Aparamenta 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:

- Aparamenta 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 domóticas).

## Certificación

### PRINCIPALES ACTIVIDADES 2015

- 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 ha revisado el Reglamento Particular del AEN/CTC-030 para adaptarlo al nuevo Reglamento General de los Comités Técnicos de Certificación de AENOR.
- Se han completado los trabajos de actualización de los certificados de interruptores automáticos magnetotérmicos e interruptores diferenciales a las nuevas ediciones de las normas UNE-EN 60898-1, UNE-EN 61008-1 y UNE-EN 61009-1.
- Se han realizado nuevas acciones de Supervisión de Mercado dentro de la campaña conjunta entre AENOR y AFME para detectar productos fraudulentos en el Mercado.
- El número de Marcas  concedidas por el AEN/CTC-030 en el año 2015 ha sido de 1.416, lo que supone un aumento de cerca del 50% respecto del año anterior.
- A fecha 31 de diciembre, el número de Marcas  en vigencia era de 17.195, el valor más alto de los últimos 10 años.
- El número de titulares de la Marca  es de 110 empresas, 51 en territorio nacional y 59 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 2015 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 Industria, Energía y Turismo (MINETUR), 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 contadores eléctricos.

**Agrupación de  
Fabricantes de  
Contadores  
Eléctricos**

## Comisión de Comercio Exterior

### Informe



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

Vivimos tiempos de incertidumbre en los que el único análisis acertado será el que hagamos del tiempo pasado, porque hacer una previsión política o económica se ha convertido en un ejercicio de prestigiatador. Y si no echamos un vistazo a los acontecimientos del pasado 2015, en el que contra todo pronóstico ha seguido cayendo el precio del crudo y de las materias primas -con el impacto que están sufriendo las economías en desarrollo- las bolsas mundiales han cambiado su ciclo con caídas significativas, en la UE la crisis griega ha comprometido incluso al propio EURO -aunque tras la tormenta se recorten a niveles "inexplicables" las primas de riesgo aún con la certeza de que los países deudores no van a poder devolver nunca la deuda- y despedimos el año cuestionando, con la crisis de los refugiados, el espacio Schengen, uno de los mayores logros de la Unión. Por si fuera poco el Reino Unido amenaza una vez más con el Brexit para negociar una pertenencia a la UE "a la carta".

Las tensiones geoestratégicas se complican con el foco puesto en el terrorismo yihadista, que ha golpeado una vez más en el propio corazón de Europa en los atentados de París, y la guerra declarada abiertamente contra el autoproclamado Estado Islámico, que sigue ocupando los espacios dejados atrás por la desaparición del estado en los países del norte de África y Oriente Medio. Persisten las tensiones en el conflicto ucraniano y las graves repercusiones que las sanciones impuestas a Rusia están teniendo en el intercambio comercial con la UE. La RP China insiste en su expansión territorial en el Mar de China y Corea de Norte mantiene su desafío nuclear cuando todo el mundo celebraba el acuerdo con Irán de fin de su programa nuclear.

Afortunadamente la gestión y control de la epidemia de Ébola en África y las dos Cumbres Mundiales de Naciones Unidas, la de Nueva York para aprobar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y la de París, para refrendar el Acuerdo sobre el Cambio Climático, aportan cierta recuperación de la confianza en la capacidad de los líderes mundiales para cambiar las cosas, a mejor, claro.

El crecimiento del PIB mundial y del comercio global en 2015, un 3,1% y 2,8% respectivamente siguen siendo escasos y lo hacen en un contexto de endeudamiento cada vez más preocupante en el que la deuda global triplica ya prácticamente el PIB mundial haciendo cada vez más inviables políticas expansivas que ahonden más los déficits. Probablemente haya marcado la Fed, con la tímida subida de los tipos de interés, el final del dinero barato, que a corto plazo no veremos en una UE que tendrá que seguir incentivando su economía si quiere salir de los pírricos crecimientos y alcanzar los objetivos de mejora del empleo.

Pero los datos macroeconómicos parecen mostrar ciertas señales de recuperación en algunas regiones. La economía USA sale fortalecida de 2015 asumiendo el papel de locomotora mundial que se le atribuía y no tanto por su crecimiento, un 2%, si no por los niveles de empleo récord, saneamiento de su economía y previsiones de seguir manteniendo las tasas de crecimiento. También Japón parece recuperarse por fin tras años de caídas de su PIB aunque con tímidos crecimientos inferiores al 1%.

La India destaca sin duda entre los BRICS con una expansión de su economía del 7,3%. China parece confirmar el aterrizaje suave de su economía que crece a una tasa del 6,8% (6,4 para 2016). Rusia sigue sufriendo la caída del precio del crudo y los efectos de las sanciones económicas impuestas por la UE y USA, confirmando la contracción de su economía en un 4,1% pero también una perspectiva de mejora para el próximo año.

Oriente Medio mantiene en algunas de sus economías crecimientos sostenidos, abriéndose con el fin de las sanciones a Irán importantes oportunidades de negocio en la región.

Las malas noticias llegan desde Latinoamérica con 3 de sus principales economías, Argentina, Brasil y Venezuela con serios problemas y el ya referido estancamiento de la economía de la UE, con la expectativa de repetir en 2016 el escaso crecimiento del 1,5% del pasado 2015 y en la que sorprendentemente se erige España, con la incertidumbre política y problemas estructurales de su economía conocidos, en el paladín europeo del crecimiento económico, con un PIB creciendo a una tasa del 3,5%.

Las exportaciones españolas han ido a lo largo del año de más a menos y finalmente crecen un 4,3% (2,5% en 2014). Las importaciones lo hacen a una tasa del 3,7% (5,7% en 2014), situándose la tasa de cobertura en el 91,2% (90,7 en 2014 y 93,4 en 2013 mejor tasa de cobertura histórica). Nuestra economía empeora su balanza comercial comprando al exterior 24.173,9 millones de € (24.472 millones en 2014 y 16.533 millones de € en 2013) más de lo exportado.

Es una buena noticia que las exportaciones de bienes y servicios han pasado de representar el 25,5% del PIB español en 2010 a suponer un 32,5% en 2015, superando el ratio de países como Francia, Italia, Reino Unido y Estados Unidos.

En la comparativa internacional se han comportado nuestras exportaciones prácticamente igual que la media de la zona EURO (un 4,2%), pero peor que la media de la UE (un 4,8%). Destacan entre nuestros vecinos Alemania (6,4%), Francia (+4%) e Italia (2,6%), mientras que cayó Reino Unido (-1,7%). Fuera de la Unión Europea, las exportaciones de los Estados Unidos cayeron un 7,1% interanual y las de Japón crecieron un 3,5.

## El sector exportador AFME

Las exportaciones AFME se contagian en cierta medida de ese entorno poco favorable también en la segunda parte del año, reajustando su tasa de crecimiento finalmente al 7,3% (5,7% en 2014 o el 12,8% en 2013).

Un análisis más detallado nos descubre además que algo más del 75% de los exportadores AFME han incrementado sus exportaciones. Dejo al lector el análisis pormenorizado del comportamiento de nuestras exportaciones en esta memoria, pero no me resisto a adelantar algunos aspectos relevantes:

-El sector cable ha vuelto a introducir un sesgo negativo significativo. Sin cable y su impacto en valor, nuestras exportaciones marcarían un 11,6% de crecimiento (un 12,9% en 2014).

-El balance comercial del sector sigue siendo positivo aunque vuelve a estrecharse de forma notable la tasa de cobertura debido al mayor crecimiento de las importaciones de material eléctrico que el de las exportaciones.

-Sigue mejorando la diversificación de las exportaciones AFME, y lo sigue haciendo a costa de la posición relativa de nuestras exportaciones a la UE, impulsándola el magnífico resultado de las exportaciones a Oriente Medio y Norte de África.

-Las exportaciones AFME consolidan la expansión de su peso relativo en el volumen de negocio del sector y por lo tanto en el de nuestras empresas.

Si en el inicio de la crisis en 2007 representaba el sector exterior AFME un 16% de la cifra total sectorial, en este año ya de confirmación de cambio de tendencia y recuperación de las cifras en el mercado interior, representa el 37% (37,8% en 2014) sobre el volumen total. Un magnífico dato de internacionalización sectorial.

## Expectativas 2016

Los foros y observatorios económicos internacionales sitúan el crecimiento de la economía mundial para 2016 en un prudente 3,6%, cinco décimas más que en 2015, con la mirada puesta en la economía estadounidense creciendo al 2%, buenos datos de empleo y la incógnita del impacto del final de la política monetaria expansiva. Atrás quedaron los objetivos que situaban el crecimiento de la UE en tasas superiores al 2%, rebajándolos el BCE a un 1,4% para 2016 y tan solo a 1,8 en 2018. Por lo tanto, el BCE seguirá dopando las economías EURO ampliando el programa de compra de deuda, dando continuidad a una política expansiva para dinamizar la financiación y el crecimiento en la UE, lo que debería llevar a nuevos ajustes del EURO frente al USD aportando nuevas ventajas competitivas a la industria de la UE tal como ha sucedido en el pasado 2015.

Las sombras de estas expectativas se perpetúan en la percepción de un frenazo en la evolución de la economía global, con una economía China que no crecerá mientras la demanda mundial no lo haga, en los graves problemas de economías como la rusa, acosada por el precio del crudo y las sanciones económicas, o las economías brasileña, argentina o venezolana, sometidas a altas tasas de inflación y fortísimas devaluaciones de sus monedas, en la capacidad de restablecer el estado en los países arrasados por el terrorismo yihadista o el desenlace que el debate de la salida de la crisis vs desmantelamiento del estado de bienestar tendrá en las decisiones de política económica en la UE.

Seguimos sin ver a corto/medio plazo una coyuntura internacional favorable. Así lo han confirmado la mayoría de nuestros exportadores que han estimado en la encuesta de exportación un crecimiento moderado de un 5% para 2016, pero esperando crecer un 95% de los encuestados.

La pregunta es si el fin de la austeridad presupuestaria que propugnan los partidos “del cambio” considera también el apoyo a la industria española y a la asignación de recursos que prioricen las ayudas al sector exterior y a la I+D+i.

Este 2016 debería desarrollarse en todo su ambicioso horizonte de objetivos el “Plan Estratégico de Internacionalización de la Economía Española 2016-2017”, que busca, como su predecesor 2014-2015, el impulso de la internacionalización de la economía española mejorando su competitividad y favoreciendo la presencia global de la empresa española, especialmente Pymes. El 2014 fue el momento de un buen análisis inicial y diagnósticos. El pasado 2015 el de las carencias en las necesarias partidas presupuestarias.

Hay que dotar ahora los recursos necesarios si no queremos que quede, como el anterior Plan, en un documento de buenas intenciones y vincularlos a objetivos medibles.

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 y conocimiento en el comercio exterior, desde la atención especial al inicio exportador, con planes propios como el “Exporta con amigos” o el acceso al Plan Icx Next, hasta el diseño de implantación propia y optimización de los mecanismos de financiación.

Se ha iniciado sin duda una nueva etapa para un sector estratégico, con alto contenido tecnológico y una sólida imagen internacional, involucrado en proyectos internacionales de máxima actualidad como son las grandes obras de ingeniería e infraestructuras, las redes inteligentes de medida eléctrica y comunicación, la eficiencia energética, el vehículo eléctrico y sus infraestructuras y la rehabilitación para las que encontraremos en AFME los apoyos e interlocutores válidos y estrategias puntuales a medida. ■

Fuentes:

-Informe Mensual Comercio Exterior (diciembre 2015). Ministerio de Economía y Competitividad.

-Boletín Económico ICE (enero 2016). Artículo Francesc Granell Trias: El sistema Económico Internacional en 2015.

-Encuesta de Exportación AFME 2015.

-Informe de Coyuntura CEPICO enero 2016.

-Informe de presentación del Plan Estratégico de Internacionalización de la Economía Española 2016-2017.

## Comisión de Comercio Exterior

### Plan Sectorial 2015

#### 1. PARTICIPACIONES AGRUPADAS EN FERIAS

- EXPO ELÉCTRICA, México DF (2 - 4 Junio) <http://www.expoelctrica.com.mx/>

#### 2. MISIONES COMERCIALES DIRECTAS

- SINGAPUR - MALASIA (23 - 27 Marzo coincidiendo con EPRE Malaysia)
- COSTA DE MARFIL (20 - 24 Abril)
- RUSIA (3 - 5 Junio, Electro Moscú se celebra del 8 al 11 de Junio)
- IRÁN (8 - 11 Junio coincidiendo con Project&Energy Iran)
- BOLIVIA - PARAGUAY (21 - 25 Septiembre)
- CHILE (5 y 6 Octubre, Matelec Chile se celebrará del 7 al 9 de Octubre)
- EGIPTO - TÚNEZ (26 - 30 Octubre)

#### 3. OTRAS ACCIONES (Sin apoyo de ICEX)

- PROJECT QATAR, Doha (4 - 7 Mayo) <http://www.projectqatar.com/>
- PROJECT LEBANON, Beirut (2 - 5 Junio) <http://www.projectlebanon.com/>
- ELEKTRO MOSCOW, Moscú (8 - 11 Junio) <http://www.elektro-expo.ru/en/>
- PROJECT IRAN, Teherán (8 - 11 Junio) <http://project-iran.com/>
- FERIA ENERGETAB, Bielsko Biala (15 - 17 Septiembre) <http://energetab.eu/>
- ELEC EXPO, Casablanca (7 - 10 Octubre) <http://www.elec-expo.com/>
- PROJECT IRAQ ERBIL, Erbil (19 - 22 Octubre) <http://www.project-iraq.com/>
- SAUDI BUILD, Riad (26 - 29 Octubre) <http://www.saudibuild-expo.com/>

#### 4. ACCIONES AMELEC (Abiertas a los miembros de AFME)

- Participaciones Agrupadas en DUBAI MIDDLE EAST, MATELEC CHILE, INTERCLIMA ELEC FRANCIA y FISE COLOMBIA.



Expositores Expo Eléctrica México



Misión Comercial Paraguay-Bolivia



Misión Comercial Singapur-Malasia

Última edición de la European Utility Week Viena



## RESULTADOS ENCUESTA DE COMERCIO EXTERIOR 2015

### BASE DE LA ENCUESTA

Los resultados que se detallan a continuación se basan en las respuestas de **45 empresas**, sobre un total de 80 empresas exportadoras de AFME. Las exportaciones de estas 45 compañías representan el **94% del total de las exportaciones** de la Asociación.

### EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE AFME

Las ventas al exterior de nuestras empresas en 2015 **crecieron un 7,3%** con respecto al año anterior. Eliminando del análisis las empresas de cable, que este año vieron reducir sus ventas ligeramente debido a la evolución a la baja del precio del cobre, el crecimiento para el resto de empresas ha sido del 11,6%.

Cabe destacar que de las empresas que han contestado a la encuesta, el **75,6%** han experimentado **crecimientos en sus exportaciones**. Además, el **40%** de los encuestados han tenido **crecimientos superiores al 10%**.

### VARIACIONES DE PRECIOS

De las 38 respuestas de este punto, se obtienen los siguientes resultados:

- La variación de precios de las empresas ha sido del **-0,78%** (dato ponderado por el peso de cada empresa). Sin el subsector del cable, el incremento ha sido del +1%.
- El **34,2%** de las mismas **han aumentado precios**, el 52,6% no los han variado y el 13,2% han declarado bajadas de precios.

### 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.

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 2014 **en valor absoluto**.

Nuestro primer cliente sigue siendo la **Unión Europea (15 países) con un 51,2%** de las exportaciones, cuota que continúa cayendo por quinto ejercicio consecutivo, si bien con menos fuerza que otros años ya que nuestras exportaciones a este mercado crecieron un razonable 6,1%.

**Oriente Medio y Latinoamérica** se sitúan en segundo y tercer lugar del ranking, con cuotas del 13,4% y del 12,6% respectivamente. Destaca el fuerte incremento de nuestras exportaciones a Oriente Medio (53,2%). El cuarto lugar lo ocupa el Norte de África, tras crecer un notable 17,5%.

Las ventas a Asia, han caído notablemente, pero cabe recordar que la cifra de 2014 estaba especialmente hinchada por el efecto de unos proyectos puntuales ganados por un gran exportador. La cuota de Asia en 2013 fue del 3,7%, cifra similar a la que obtiene en 2015 (3,6%).

ZONAS	2015	2014	Var. Absoluto
<b>UE (15 países)</b>	51,2%	51,8%	6,1%
<b>Oriente Medio</b>	13,4%	9,4%	53,2%
<b>Latinoamérica</b>	12,6%	13,1%	3,2%
<b>Norte de África</b>	7,6%	6,9%	17,5%
<b>Asia</b>	3,6%	6,7%	-42,8%
<b>UE Ampliación</b>	2,7%	3,0%	-4,2%
<b>África Subsahariana</b>	2,6%	2,9%	-2,7%
<b>Resto de Europa Este</b>	2,2%	2,6%	-10,3%
<b>Resto de Europa (no UE)</b>	1,8%	2,0%	-2,7%
<b>Norteamérica</b>	1,5%	1,1%	43,0%
<b>Oceanía</b>	0,9%	0,6%	55,8%

### DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS POR SU CAPACIDAD EXPORTADORA

El **37%** de los fabricantes exportadores de la Asociación exporta **más de 6 millones de euros**, un **15,1%** se sitúa **entre los 3 y los 6 millones** y el **47,9%** restante se sitúa por **debajo de los 3 millones** de euros.

Los **10 primeros exportadores**, representan el **83,4% del total de exportaciones** de la Asociación. A resaltar que entre esas diez figuran cuatro empresas de capital español.

### COMPARATIVA MULTINACIONALES VS. EMPRESAS ESPAÑOLAS

Las empresas de **capital español** representan alrededor de un **30% del total de las exportaciones** y han crecido un **5,8%** en 2015, mientras que las **multinacionales de capital extranjero** han tenido un mejor comportamiento, con un aumento del 8,1%.

Por su parte, las empresas multinacionales tienen más diversificados sus destinos, ya que un 53,6% de sus exportaciones van fuera de la UE15 frente al 39,4% de las nacionales.

### PREVISIONES PARA 2016

Teniendo en cuenta las respuestas recibidas, se prevé un crecimiento para el 2016, **que rondará el 5%**.

A este dato cabe añadir que, de las empresas que han respondido a este punto, el **95,2% creen que crecerán**. ■

## Comisión de Comercio Exterior

### Novedades División Comercio Exterior

Desde la División de Comercio Exterior continuamos con nuestro objetivo de dar herramientas y soluciones al mayor número posible de empresas, adaptándonos a las nuevas necesidades que vamos detectando en el entorno competitivo en el que nos encontramos.

Como novedades este año, cabe destacar la participación en las Ferias **Utility Weeks**, aprovechando que la edición Europea se celebra en Barcelona (<http://www.european-utility-week.com/>). Se trata de ferias y conferencias focalizadas para las empresas que forman parte de la cadena de valor de compañías eléctricas. Ofrecen la posibilidad de hacer networking con empresas y profesionales en el ámbito de las utilities del continente donde se ubica la feria.

Como se puede ver en el Plan Sectorial de 2016, se siguen incluyendo acciones en diferentes mercados, de manera que todas las empresas puedan encontrar iniciativas de su interés. Durante este año y los próximos seguiremos priorizando los mercados emergentes más demandados por las empresas, destacando el interés de las empresas en continuar con acciones en Oriente Medio y África Subsahariana.

Como siempre desde la División de Comercio Exterior quedamos a total disposición de nuestros Asociados para cualquier consulta o propuesta, con la intención de que las propias empresas participen proactivamente en la elaboración de nuestro Plan Sectorial proponiendo cualquier acción o iniciativa que pueda ser de interés para el sector. ■

### Plan Sectorial 2016

#### 1. PARTICIPACIONES AGRUPADAS EN FERIAS:

- LIGHT&BUILDING, Frankfurt (13 - 18 marzo)  
<http://light-building.messefrankfurt.com/>

#### 2. MISIONES COMERCIALES DIRECTAS:

- COSTA RICA - GUATEMALA (8 - 12 febrero)
- IRÁN (24 - 27 abril coincidiendo Project&Energy Iran)
- SUDÁFRICA - MOZAMBIQUE (9 - 13 mayo). La semana posterior, del 17 al 19 de mayo, se celebra en Ciudad del Cabo la African Utility Week  
<http://www.african-utility-week.com/>
- MÉXICO (13 - 17 Junio coincidiendo con Expo Eléctrica Internacional México)
- GABÓN (4 - 8 julio, ampliable a otros países de la zona)
- MOLDAVIA - RUMANÍA (19 - 23 septiembre, Rumanía)
- INDONESIA - TAILANDIA (14 - 18 noviembre)

#### 3. MISIONES INVERSAS

- MATELEC, Madrid (25 - 28 octubre)  
[http://www.ifema.es/matelec\\_01/](http://www.ifema.es/matelec_01/) (Costa de Marfil, Ghana, Líbano, Nigeria)

#### 4. MISIONES COMERCIALES APOYADAS POR ACCIÓN:

- ARGELIA - TÚNEZ (24 - 26 octubre)
- EAU - ARABIA SAUDÍ (27 noviembre - 1 diciembre)

#### 5. OTRAS ACCIONES (Sin apoyo de ICEX):

- PROJECT&ENERGY EGYPT, El Cairo (11 - 14 febrero) <http://project-egypt.com/>
- PROJECT IRAN, Teherán (24 - 27 abril) <http://project-iran.com/>
- PROJECT QATAR, Doha (9 - 12 mayo) <http://www.projectqatar.com/>
- PROJECT&ENERGY LEBANON, Beirut (31 mayo - 3 junio)  
<http://www.projectlebanon.com/>
- ELEKTRO MOSCÚ, Moscú (6 - 9 junio) <http://www.elektro-expo.ru/en/>
- EXPOELÉCTRICA MÉXICO, México (14 - 16 junio) <http://expoelctrica.com.mx/>
- FERIA ENERGETAB, Bielsko Biala (13 - 15 septiembre) <http://energetab.eu/>
- SAUDI BUILD, Riad (17 - 20 octubre) <http://www.saudibuild-expo.com/>
- PROJECT&ENERGY IRAQ ERBIL, Erbil (24 - 27 octubre)  
<http://www.project-iraq.com/>
- EUROPEAN UTILITY WEEK, Barcelona (17 - 20 noviembre)  
<http://www.european-utility-week.com/>
- JORNADAS TÉCNICAS (Abiertas a cualquier mercado, priorizando los del Plan Sectorial)

#### 6. ACCIONES AMELEC:

- Participaciones Agrupadas: Middle East Electricity, Dubai y Hannover Messe
- Misión de estudio a EE.UU. coincidiendo con feria IEE, Dallas. <http://www.ieeet-d.org/>
- Misión Comercial a Colombia - Perú (13 - 17 junio)

#### 7. ACCIONES ICEX:

- Pabellones Oficiales: Feria **The Big 5** de Dubai (Noviembre)
- Espacios España con mesas de trabajo en **Bakubuild** de Bakú (Octubre) e **Indobuildtech** en Yakarta (25 a 29 de Mayo).

## Comisión Económica



D. Pilar García  
PRESIDENTA DE LA  
COMISIÓN ECONÓMICA

### Informe

La liquidación del presupuesto del ejercicio 2015 que presentamos ha sido auditada por la firma Crowe Horwath Auditores, cuyo informe encontrarán a continuación y refleja un resultado de gestión positivo de 8.720€.

Este resultado está por debajo de lo que en su día se aprobó por la Asamblea General, motivado principalmente por la reducción de Ventas de Servicios, pero por otro lado, siguiendo la política de AFME, se han controlado al máximo los gastos de gestión para poder obtener superávit.

El Balance de Situación a 31 de diciembre de 2015, refleja una situación económica estable y holgada, con un Activo Corriente de 735.225€ del que más del 53% corresponde a Efectivos y activos líquidos, frente a un Pasivo Corriente de 148.185€.

Para este periodo, aunque los indicadores económicos parecen reflejar una leve recuperación, seguimos presentando un presupuesto muy ajustado. Tras 7 años sin incrementar nuestra cuota general, nos hemos visto obligados a aplicar un ligero incremento del 1,5% para poder seguir dando un buen servicio a nuestros Asociados. Respecto a los gastos, se ha mantenido el mismo criterio de ajustarlos al máximo.

Confiamos en que en este ejercicio se puedan conseguir los números que presentamos para la aprobación de la Asamblea General. ■



## Comisión Económica

Liquidación Presupuesto AFME a 31 de diciembre de 2015

	PRESUPUESTO 2015	LIQUIDACIÓN 2015
<b>INGRESOS</b>	EUROS	EUROS
Cuotas	468.744	475.962
Ventas de Servicios	496.194	457.825
Subvenciones	52.264	50.825
Contratos de Servicios	238.785	228.979
Ingresos Financieros	6.000	2.919
Ingresos de Ejercicios Anteriores		3.639
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>1.261.987</b>	<b>1.220.149</b>

<b>GASTOS</b>	EUROS	EUROS
Personal y S.S.	877.378	891.669
Compras	54.522	26.376
Oficinas	140.621	144.700
Viajes	62.822	49.673
Servicios	72.423	78.296
Cuotas	17.562	17.460
Gastos de Ejercicios Anteriores		3.255
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>1.225.328</b>	<b>1.211.429</b>

<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>1.261.987</b>	<b>1.220.149</b>
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>1.225.328</b>	<b>1.211.429</b>
<b>RESULTADO GESTIÓN</b>	<b>36.659</b>	<b>8.720</b>

## Balance de Situación AFME a 31 de diciembre de 2015

<b>ACTIVOS</b>	<b>EUROS</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>42.509</b>
<b>Inmovilizado Intangible</b>	<b>515</b>
Aplicaciones Informaticas	6.562
Amortizaciones Acumuladas Investigación e Informática	-6.047
<b>Inmovilizado Material</b>	<b>21.595</b>
Instalaciones	17.605
Equipo de Oficina	23.875
Equipo Informático	23.762
Amortizacion Acumulada Instalaciones	-43.647
<b>Inversiones Financieras a largo plazo</b>	<b>18.399</b>
Fianza Local	18.399
<b>Inversiones Financieras a corto plazo</b>	<b>2.000</b>
Crédito a empresas del grupo	2.000
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>735.225</b>
<b>Deudores Comerciales</b>	<b>343.426</b>
Clientes	270.324
Anticipo Proveedores	45.966
Deudores	21.406
Gastos Anticipados	4.517
Hacienda Pública	1.213
<b>Efectivo y otros activos líquidos equivalentes</b>	<b>391.799</b>
Tesorería	210.299
Inversiones Financieras	180.000
Participaciones Empresas del Grupo	1.500
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>777.734</b>
<b>PASIVO</b>	<b>EUROS</b>
<b>PATRIMONIO NETO</b>	<b>629.549</b>
<b>Fondos Propios</b>	<b>629.549</b>
Fondo Social	50.316
Resultados de Ejercicios Anteriores	601.357
Pérdidas y Ganancias (Resultado presupuesto)	8.720
Resultado fuera de presupuesto	-30.844
<b>PASIVO CORRIENTE</b>	<b>148.185</b>
<b>Deudas a corto plazo</b>	<b>148.185</b>
Proveedores	46.485
Hacienda Pública	83.410
Seguridad Social	18.290
<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>777.734</b>

## Comisión Económica

### Presupuesto AFME 2016

<b>INGRESOS</b>	<b>EUROS</b>
Cuotas	482.975
Ventas de Servicios	488.650
Subvenciones	53.015
Contratos de Servicios	199.185
Ingresos Financieros	1.000
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>1.224.825</b>

<b>GASTOS</b>	<b>EUROS</b>
Personal y S.S.	878.000
Compras	26.500
Oficinas	144.230
Viajes	54.400
Servicios	80.930
Cuotas	17.605
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>1.201.665</b>

<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>1.224.825</b>
-----------------------	------------------

<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>1.201.665</b>
---------------------	------------------

<b>RESULTADO GESTIÓN</b>	<b>23.160</b>
--------------------------	---------------

## 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	Inicio de Actividades (Año)	Secretario Técnico	Para más información
CEDOM		1992	Jordi Sabaté	<a href="http://www.cedom.es">www.cedom.es</a>
KNX ESPAÑA		1993	Michael Sartor	<a href="http://www.knx.es">www.knx.es</a>
LONMARK ESPAÑA		2004	Cristhian Calafat	<a href="http://www.lonmark.es">www.lonmark.es</a>

#### **CEDOM ([www.cedom.es](http://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](http://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](http://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.  
ABB - ASEA BROWN BOVERI, S.A.  
AIRFAL INTERNATIONAL, S.L.  
AISCAN, S.L.  
AKO ELECTROMECAÁNICA, S.A.L.  
APLICACIONES TECNOLÓGICAS, S.A.  
APOLO FIJACIONES Y HERRAMIENTAS, S.L.  
ARRUTI SUBESTACIONES, S.A.  
ASEIN INGENIEROS, S.L.  
BACHMANN  
BASOR ELECTRIC, S.A.  
BITEC TOOLS IBÉRICA, S.A.  
BJC-FÁBRICA ELECTROTÉCNICA JOSA, S.A.U.  
BLACK & DECKER IBÉRICA, S.L.U.  
CABLERÍAS CONDUCTORAS, S.L.U.  
CARLO GAVAZZI, S.A.  
CASALS POWER TOOLS, S.L.  
CEESE MATERIAL ELÉCTRICO, S.L.  
CIRCUTOR, S.A.  
CIRPROTEC, S.L.  
COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRÓNICAS, S.L.  
COMERCIAL EINHELL, S.A.  
CRADY ELÉCTRICA, S.A.  
DANFOSS, S.A.  
DEHN IBÉRICA, S.A. UNIPERSONAL  
DINUY, S.A.  
EATON INDUSTRIES (SPAIN), S.L.  
ELDON ESPAÑA, S.A.  
ELECTRÓNICA INTEGRAL DE SONIDO, S.A.  
ELECTRONIQUEL, S.A.U.  
ELNUR, S.A.  
ELSTER SOLUTIONS, S.L.  
EMERSON INDUSTRIAL AUTOMATION IBERIA, S.A.  
FAMATEL, S.A.  
FEIN POWER TOOLS IBERICA, S.L.U.  
FENOPLASTICA LIGHTS & ELECTRICS, S.L.  
FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.U.  
FONTINI, S.A.  
GAESTOPAS, S.L.  
GAVE ELECTRO, S.L.  
GE INDUSTRIAL SOLUTIONS  
GEWISS IBÉRICA, S.A.  
GOLMAR SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, S.A.  
GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.L.U.  
GRUPO LUXIONA, S.L.  
GRUPO REVI  
GUIJARRO HERMANOS, S.L.  
HAGER SISTEMAS, S.A.  
HARTING IBERIA, S.A.  
HELLERMANNNTYTON ESPAÑA, S.L.  
HERRAMIENTAS METABO, S.A.  
HILTI ESPAÑOLA, S.A.  
HITACHI POWER TOOLS IBÉRICA, S.A.  
I DIVISIÓN ELÉCTRICA, S.A.  
IGUZZINI ILLUMINAZIONE ESPAÑA  
ILUMINACIÓN DISANO, S.A.  
INDUSTRIAS JANGAR, S.A.  
INDUSTRIAS MORA Y RINCÓN, S.L.

INTERFLEX, S.L.  
INTERNATIONAL CAPACITORS, S.A.  
INTERSKOL POWER TOOLS, S.L. (FELISATTI)  
ITRON SPAIN, S.L. Sociedad Unipersonal  
IVERLUX ALUMBRADO DE EMERGENCIA, S.L.  
KAMSTRUP ESPAÑA  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.L.U.  
LANDIS + GYR, S.A.U.  
LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.  
LIGHTING TECHNOLOGIES TRQ, S.L.U.  
MAKITA, S.A.  
MANUMAG, S.L.  
MERSEN IBÉRICA BCN, S.A.  
MIGUÉLEZ, S.L.  
NAPOLEÓN ARMENGOL, S.L.  
NEXANS IBERIA, S.L.  
ODI BAKAR, S.A.  
OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.  
ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.  
OSRAM, S.A.  
PEMSA CABLE MANAGEMENT, S.A.U.  
PHILIPS IBÉRICA, S.A.U.  
PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
PILZ INDUSTRIE ELEKTRONIK, S.L.  
POLYLUX, S.L.  
PORTALÁMPARAS Y ACCESORIOS SOLERA, S.A.  
PRYSMIAN CABLES SPAIN, S.A.U.  
PUK PORTACABLES, S.L.  
RITTAL DISPREL, S.A.  
ROBERT BOSCH ESPAÑA, S.L.U.  
ROCKWELL AUTOMATION, S.A.  
ROS ALGUER, S.A. / FUNDICIÓN ROS  
ROVASI, S.L.  
RTR ENERGÍA, S.L. - RTR CAPACITORS  
SCHMERSAL IBÉRICA, S.L.  
SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.  
SICK OPTIC - ELECTRONIC, S.A.  
SIEMENS, S.A. (SECTOR INDUSTRIA)  
SIMON, S.A.  
SMART METERING APPLICATION, S.L.  
SOLER & PALAU VENTILATION GROUP, S.L.U.  
STAYER IBÉRICA, S.A.  
TALLERES ELECTROMECAÑICOS L. PINAZO, S.A.  
TECHTRONICS INDUSTRIES IBERIA, S.L.  
TÉCNICA DE CONEXIONES, S.A.  
TELERGÓN, S.A.U.  
TEMPER ENERGY INTERNATIONAL, S.L.  
TOMAS Y DESCONTACTORES INDUSTRIALES, S.A.  
TOOLTECHNIC SYSTEMS, S.L.U.  
TOP CABLE, S.A.  
TOSCANO LÍNEA ELECTRÓNICA, S.L.  
TRANSFORMACIONES DEL CINCA, S.A.  
TUBOS PERFILADOS, S.A.  
UNEX APARELLAJE ELÉCTRICO, S.L.  
URIARTE SAFYBOX, S.A.  
VALDINOX, S.L.  
WEIDMÜLLER, S.A.  
WIELAND ELECTRIC, S.L.  
ZALUX, S.A.  
ZIV MEDIDA, S.L.



Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico

Avda. Diagonal, 477, 12º A - 08036 Barcelona  
C/ Príncipe de Vergara, 74, 5ª - 28006 Madrid  
Tel. 93 405 07 25 - Fax: 93 419 96 75  
general@afme.es - tecnica@afme.es

[www.afme.es](http://www.afme.es)

