



Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico

Memoria del Ejercicio 2016



2017. Año Internacional de



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 - Fax: 93 419 96 75
general@afme.es - tecnica@afme.es

www.afme.es

Abril 2017

Coordinación: Carmen Bayle y Staff de AFME
Diseño e impresión: LV GRUPO GRÁFICO (www.grupograficolv.com)
Fotografías: Ignasi Blanca y 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 2016	22
Resultados Encuesta 2016.....	23
Plan Sectorial 2017.....	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 2016.....	26
Balance de Situación AFME a 31 de diciembre de 2016	27
Presupuesto AFME 2017	28
Servicios a Asociaciones Domóticas	29
Asociados AFME	30

Informe del Presidente



D. Francesc Acín
PRESIDENTE

La estadística mensual de los miembros de nuestra Junta Directiva, nos indicaba que finalizábamos el ejercicio 2016 con una caída de las ventas en el mercado nacional del -1,96% respecto al ejercicio 2015. Tras dos años de crecimiento, la evolución del pasado año vino marcada por la inestabilidad política del país y de manera muy especial por compararse con el ejercicio 2015, donde las elecciones municipales animaron de manera puntual las ventas de nuestro sector. Confiamos que 2017 sea un año de crecimiento, habiendo desaparecido los mencionados frenos del pasado año y teniendo en cuenta la razonablemente buena marcha de la economía española.

En materia de exportación, las ventas al exterior de nuestras empresas decrecieron un -1,6%, si bien cabe mencionar que tras el record histórico en valor absoluto alcanzado en 2015, nos encontramos con el segundo mejor año de nuestra historia.

A fin de repasar brevemente las principales actividades llevadas a cabo por la Asociación, me permito recordarles los diferentes foros con los que AFME colabora activamente:

- **AENOR y UNE:** Desde el 1 de enero de 2017, las actividades de normalización son ejecutadas por la Asociación Española de Normalización (UNE), mientras que el resto de actividades se mantienen bajo el paraguas de AENOR.
- **CONFEMETAL:** Confederación Española de Organizaciones Empresariales del Metal.
- **CECAPI:** Asociación Europea de Fabricantes de Material Eléctrico para uso doméstico y terciario. Desde el pasado mes de abril, AFME ostenta su secretaría.
- **CAPIEL:** Asociación Europea de Fabricantes de Material Eléctrico para uso industrial y gran terciario.
- **ORGALIME:** Asociación Europea de Industrias del Sector Metal, mecánico, eléctrico y electrónico. Es la organización a través de la que vehiculamos nuestra voz en Bruselas.
- **CENELEC:** AFME participa activamente en los Comités de Normalización europeos de equipos e instalaciones eléctricas.
- **IEC:** AFME participa activamente en los Comités de Normalización internacionales de equipos e instalaciones eléctricas.
- **ICEX España Exportación e Inversiones:** Entidad pública empresarial de ámbito nacional que tiene como misión promover la internacionalización de las empresas españolas. En 2016 AFME realizó con el apoyo de ICEX una participación agrupada, siete misiones comerciales y las misiones inversas de compradores extranjeros a MATELEC.
- **Plataforma Electronet e-commerce:** Es la plataforma B2B creada específicamente para el sector eléctrico y electrónico, que tiene su razón de ser en facilitar las relaciones comerciales entre los distribuidores y los fabricantes.
La Plataforma, impulsada conjuntamente por AFME y ADIME, se basa en un protocolo de intercambio electrónico de información (pedidos, albaranes, facturas, etc.). 2016, finalizó con un incremento de las transacciones comercial del 9'3% respecto al ejercicio anterior.
- **Plataforma Multisectorial contra la Morosidad:** Confederación de asociaciones patronales creada en 2008 con el objetivo de combatir la morosidad existente en España e impulsar una cultura ética sobre el cumplimiento de los plazos de pago. Su principal objetivo es la correcta aplicación de la Directiva Europea de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales. El plazo medio de pago del sector privado en 2016 fue de 77 días, lo que significa una reducción de 8 días respecto a las estimaciones efectuadas para el año 2015 (85 días). El plazo medio de pago del sector público se cifró en 71 días, un registro inferior en 4 días al que se estimó para 2015.

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

Hemos iniciado el año 2017 con buen pie, así lo demuestran las ventas del sector que han crecido en los dos primeros meses del año un 4,79%, respecto al mismo periodo del año anterior. Todavía es muy pronto para hacer previsiones concretas, pero es cierto que varias de las circunstancias que lo frenaron en 2016 se han suavizado esperando que 2017 sea un año de crecimiento para nuestras empresas.

Como venimos haciendo en los últimos años, la Memoria de Actividades 2016, únicamente se presenta en formato PDF a través de nuestra página web www.afme.es. En ella, encontrará información de las actividades llevadas a cabo por nuestra Asociación durante el curso del año.

En las actividades relacionadas con la Comisión de Mercado, además de elaborar estadísticas globales del sector y coordinar nueve grupos de estudio económico y estadístico, se proporcionó mensualmente el registro de morosos de la Asociación y entregó el Telebalance, donde se integran y analizan las cuentas anuales de las principales empresas del sector de la distribución de material eléctrico.

Las acciones del Plan Sectorial del Departamento de Comercio Exterior, continúan siendo un gran apoyo para la internacionalización de nuestras empresas. En 2016, dicho Plan se centró en la promoción de mercados en países de Latinoamérica, Asia, Oriente Medio, África y Europa, a través de 1 participación agrupada en Light & Building (Frankfurt, Alemania), 8 misiones comerciales y las misiones inversas de compradores extranjeros organizadas en el marco de MATELEC.

Las exportaciones de nuestras empresas en 2016 cayeron un -1,6% con respecto al ejercicio anterior, básicamente debido a la caída de los precios de las materias primas y la inestabilidad de zonas afectadas por conflictos.

La División Técnica sigue centrando sus acciones en la normalización, a través de su participación en los Comités de Normalización de equipos e instalaciones eléctricas, y la certificación voluntaria, a través del Comité de Certificación de AENOR de pequeño material y aparataje eléctrica.

Otro gran pilar del trabajo técnico es el apoyo dado a nuestras empresas para que opinen sobre los nuevos proyectos legislativos, además de asesorarles en el cumplimiento de la legislación vigente.

El conocimiento de las normas y la legislación técnica nos ha permitido diseñar la iniciativa de apoyo a las actividades de Vigilancia de Mercado, el proyecto GASUM, durante 2016 y esperamos obtener los primeros resultados en este año.

En relación a la futura obligación de recoger y reciclar los residuos de material eléctrico, AFME ha trabajado activamente junto a AMBILAMP a lo largo del año para dar ahora el liderazgo a los productores con el objetivo de que tomen las decisiones necesarias para la operación de AMBIAFME a partir de agosto de 2018. AMBIAFME es una solución a medida para los productores de material eléctrico que busca dar un excelente servicio a los fabricantes desde un criterio de minimizar el impacto económico de las nuevas obligaciones.

Por último, seguimos participando activamente en diferentes Plataformas:

- Plataforma Multisectorial contra la Morosidad: Durante 2016 se ha llevado a cabo un intenso trabajo para lograr que prácticamente todos los partidos políticos incluyeran en sus programas electorales medidas encaminadas a reducir la morosidad, haciendo especial hincapié en la necesidad de aprobar un régimen sancionador.
- Plataforma B2B Electronet e-commerce: Sigue consolidándose y aumentado su número de usuarios cerrando 2016 con cerca de un millón ochocientas mil transacciones, un 9,3% más que en el ejercicio precedente.

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. ■

2017. Año Internacional de

Junta Directiva



De pie, de izquierda a derecha: Manuel Guerrero, Unai Aldalur, Luis Arcos, Pascal Decons, Luis Lopezbarrena, José Mas, Sebastián Carrión, Manuel Jiménez, Andrés Carasso.
Sentados, de izquierda a derecha: Cristóbal Ripoll, Josep Manel Martínez, Hugo Geiger, Francesc Acín, Antonio Martínez Reina, Jordi Calvo.



Pascual Dedios



Patrick Gaonach



Pilar García



Juan Manuel Lecue



Juan Jose Martínez



Alfonso Montañés



César Núñez-Barranco

PRESIDENTE

Francesc Acín

VICEPRESIDENTE

Hugo Geiger

VOCALES

Antonio Martínez
Sebastian Carrión
Manuel Guerrero
Alfonso Montañés
Cristóbal Ripoll
Pascal Decons
Unai Aldalur
Juan José Martínez
Josep Manel Martínez
Jordi Calvo
César Núñez-Barranco
Manuel Jiménez
Patrick Gaonach
Pascual Dedios
Luis Lopezbarrena
Juan Manuel Lecue
Pilar García
José Mas

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.

ABB - ASEA BROWN BOVERI, S.A.
GAVE ELECTRO, S.L.
GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS, S.L.U.
IDE ELECTRIC, S.L.
LEDVANCE LIGHTING, S.A.U.
LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
NEXANS IBERIA, S.L.
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.
SIEMENS, S.A.
SIMON, S.A.
SOLER & PALAU VENTILATION GROUP, S.L.U.
TÉCNICA DE CONEXIONES, S.A.
UNEX APARELLAJE ELÉCTRICO, S.L.

SECRETARIO GENERAL - GERENTE

Andrés Carasso Vendrell

PRESIDENTES COMISIONES

Comisión de Mercado
Comisión de Comercio Exterior
Comisión Económica

Pascual Dedios
Hugo Geiger
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^a Carmen Vílchez

Cecilia Ormazábal

DIVISIÓN DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Ignasi Blanca

DIVISIÓN DE COMUNICACIÓN

Natàlia Bielsa

Michael Sartor

Esperanza Medina

Ignasi Blanca

2017. Año Internacional de

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

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 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, en el apartado "Prensa". ■



Notas de Prensa

Las noticias destacadas que afectan al sector y a 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

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.

Los plazos de pago entre empresas continúan siendo en España de los más elevados de Europa, restando competitividad y viabilidad a nuestras empresas.

La PMcM ha realizado durante 2016 un intenso trabajo para lograr que prácticamente todos los partidos políticos incluyeran en sus programas electorales medidas encaminadas a reducir la morosidad, en especial, la implantación de un Régimen Sancionador. En este sentido, la actual composición del Congreso de los Diputados, será determinante a la hora de lograr su aprobación.

Desde el punto de vista judicial, se han producido durante 2016 dos hechos claves:

- La sala de lo civil del Tribunal Supremo ha declarado nulos de pleno derecho los pactos entre contrata y subcontrata que exceden del límite temporal de sesenta días naturales establecido para el pago de las facturas en los contratos de obra.
- La Sentencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea, que admite que la firma de la renuncia de los intereses de demora en el caso de los Planes de Pago a Proveedores es legítima en sí misma, siempre y cuando fuera voluntaria. Determinar esta “voluntariedad” le corresponde a los jueces nacionales.

Desde el punto de vista legislativo, también se han abierto varios frentes:

- Cuestionamiento, por parte de la Unión Europea, de la fórmula de cálculo de los Plazos Medios de Pago de las Administraciones Públicas (AAPP).
- Proyecto de Ley de Contratos del Sector Público. A este respecto, la PMcM ha presentado a todos los grupos políticos varias propuestas de alegación:
 1. Plazo máximo de aprobación de certificaciones: 30 días, sin excepciones.
 2. Plazo de pago: eliminación de la posibilidad de pacto entre las partes.
 3. Obligación por parte del licitador de comprobar los pagos a los subcontratistas.
 4. Abrir la posibilidad a los pagos directos.



La Plataforma Multisectorial contra la Morosidad (PMcM) durante la presentación de su “Informe sobre Morosidad Estudio Plazos de Pago en España 2016”

A lo largo del año 2017 se mantendrán las actuaciones dirigidas a lograr la inclusión de estas alegaciones en la Ley así como a la aprobación del Régimen Sancionador.

Como primera medida, ya está convocada, para el próximo 20 de abril, la IV Cumbre contra la Morosidad, en la que esperamos contar con una nutrida representación tanto del gobierno como de los partidos políticos y de la que esperamos conseguir que el Régimen Sancionador sea una realidad. ■

Comisión de Mercado

Informe

“2016: el año del crecimiento económico, las incertidumbres y algunos resultados no esperados”



D. Pascual Dedios
PRESIDENTE DE LA
COMISIÓN DE MERCADO

2016 ha sido el año del crecimiento: el avance de la economía mundial se ha mantenido entorno al 3% y el PIB en nuestro país ha crecido un 3,2%, impulsado por el consumo interno y el turismo. Por otro lado, el 2016 también nos ha traído incertidumbres a futuro, como consecuencia de resultados no esperados (Brexit, elecciones norteamericanas, etc.) y asimismo de hechos sin precedentes en España (repetición de las elecciones, diez meses de gobierno en funciones, formación de gobierno sin mayoría parlamentaria).

Para 2017 se prevé una continuación del ciclo de recuperación de la economía española, pero a un ritmo más moderado, debido al agotamiento e incluso la reversión de los factores que han estimulado la actividad (política fiscal expansiva -aumento del gasto público- y precios del petróleo, fundamentalmente). Todo ello en un entorno exterior volátil e incierto (evolución del Brexit, procesos electorales europeos, etc.).

Por sectores, a pesar de que la producción industrial encadena tres años de ascensos, el avance registrado en 2016 (+1,9%) supone una ralentización del crecimiento, pues es inferior al +3,3% alcanzado en 2015. La utilización de la capacidad productiva se ha situado en un promedio anual del 78,6%, ligeramente por encima de 2015. La desaceleración también se ha manifestado en la evolución de las cifras de negocios, que avanzan un +0,7% (+1,7% en 2015), por encima del crecimiento de entrada de pedidos, que crece sólo un +0,4% (frente al +2,7% de año anterior).

El sector de la construcción ha avanzado en 2016 a dos velocidades: mientras la construcción residencial ha continuado su recuperación, la obra civil sigue en una situación crítica. La licitación de obra pública cierra 2016 en mínimos históricos, lastrada por la reducción de proyectos de AVE. El volumen de obra licitado (9.300 millones de euros) es apenas una quinta parte del máximo de 46.700 millones contabilizado en 2006, antes de la crisis. El mercado residencial ha seguido evolucionando positivamente, aunque desde unos niveles muy históricos muy bajos. En 2016 se han concedido 64.038 visados para obra nueva, un avance respecto a los 49.695 de 2015, pero todavía muy por debajo de los 865.561 visados de 2006. El consumo de cemento ha vuelto a retroceder en 2016 hasta las 11.140.639 toneladas, un -3,1% respecto a 2015. Las perspectivas del sector de la construcción en 2017 no son demasiado positivas, pues el Ministerio de Fomento ya ha adelantado que, debido a las exigencias de cumplimiento del objetivo del déficit público, la dotación de la inversión en infraestructuras podría ser inferior a la del año terminado, batiendo un nuevo mínimo histórico.

Respecto al sector del material eléctrico, las ventas en el mercado nacional han caído en 2016 un -1,96% tras dos años de crecimiento, cerrando el año en un nivel de ventas inferior al alcanzado en 2011. Cabe mencionar que 2015 tuvo algunos factores coyunturales, como por ejemplo grandes proyectos de iluminación animados por la celebración de las elecciones municipales, que desaparecieron en 2016. También hay que añadir la incertidumbre política, que ha provocado una fuerte ralentización de la actividad de la obra pública durante gran parte del año. De cara al 2017, se espera que el sector vuelva al crecimiento, aunque las perspectivas son prudentes y moderadas, dados los condicionantes mencionados anteriormente que afectan a la evolución de la economía mundial, europea y española. ■

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 los temas de legislación medioambiental, como el 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. ■



Miembros del Grupo de Estudio Económico y Estadístico de Seguridad Industrial

Plataforma de B2B del sector, Electronet-e-commerce



La Plataforma Electronet e-commerce, continúa creciendo en 2016 y se acerca al millón ochocientas mil transacciones gestionadas

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; 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.

Consejo Asesor Electronet-e-commerce



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 2016 e-commerce, además de contar con diez nuevas altas, alcanzó las **1.766.285 transacciones** un record que se ha obtenido gracias a un **9,3% de incremento** respecto a 2015.

La Plataforma sigue su proceso de mejora continua y cabe destacar, que en el pasado año se ha profundizado en la implementación del 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 otras variables que facilitan que los pedidos que se hacen a posteriori salgan depurados de posibles errores e incidencias, acelerando el proceso de los mismos. Además se ha trabajado en un nuevo documento, **“Devolución de mercancías”**, que permitirá automatizar al máximo la gestión de este tipo de incidencias. Se espera que este documento esté operativo en 2017. ■

Departamento Técnico

Informe



D. Óscar Querol
DIRECTOR TÉCNICO

A pesar del crecimiento de la economía española en 2016, la cifra del mercado nacional tuvo un leve descenso debido principalmente a la ausencia de gobierno durante casi todo el año, lo cual creó grandes incertidumbres para la inversión en nuevos proyectos empresariales. No obstante, hubo empresas que obtuvieron un buen crecimiento y si hiciéramos un análisis segmentado por tipo de productos/equipos veríamos qué subsectores han sufrido el efecto de la falta de gobernanza del país. En cualquier caso, el clima de moderado optimismo que se generó tras el año 2015 se ha mantenido en nuestro sector y las expectativas de crecimiento para 2017 son positivas.

Además de las habituales actividades realizadas en normalización, certificación y legislación, la División Técnica ha trabajado intensamente en:


- la creación del marco interno adecuado para la aplicación del proyecto GASUM de apoyo a las actividades de Vigilancia de Mercado para luchar contra la competencia desleal de los productos presentes en el mercado nacional que no cumplen con la legislación,
- la definición del campo de actuación de la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos para conseguir su armonización a nivel europeo y facilitar la vida a los productores.

También se ha colaborado estrechamente con AMBILAMP para poner en marcha AMBIAFME, una solución ad-hoc para nuestros fabricantes que les ayudará a cumplir con sus nuevas obligaciones de recogida y reciclado de residuos de material eléctrico a partir de agosto de 2018. Se ha trabajado de puertas adentro durante casi dos años para presentar las bases del proyecto a los fabricantes, habiéndose traspasado actualmente el liderazgo a las empresas para que tomen todas las decisiones operativas de AMBIAFME como nuevo Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor. Los criterios aplicados por AFME a este proyecto son que esta nueva obligación legal tenga el menor impacto posible en los negocios de los productores y que AMBIAFME ofrezca la seguridad jurídica que necesitan nuestros Asociados.

En materia de legislación técnica, se ha hecho el seguimiento de la preparación de las Guías interpretativas de la Directiva de Baja Tensión (2014/35/UE), Compatibilidad Electromagnética (2014/30/UE) y la Guía de aplicación de la normativa europea relativa a los productos (Guía Azul). Las tres guías han sido publicadas a lo largo de 2016 y son documentos de referencia para aclarar dudas sobre la aplicación de las dos Directivas citadas y sobre el marco legal de comercialización de productos en la Unión Europea.

Destacar también que se celebró un webinar sobre la aplicación de la Directiva de Baja Tensión con el objetivo de explicar las novedades de la nueva versión respecto a la anterior y aclarar las dudas generadas por el nuevo texto.

Los Comités Técnicos de Normalización (CTN) han experimentado un pequeño crecimiento de participación, una señal más de la fase de recuperación en la que nos encontramos. Los técnicos del Departamento siguen destinando una buena parte de su tiempo a la gestión de los CTN y al asesoramiento sobre la revisión de las normas de equipos e instalaciones eléctricas, además de normas horizontales de medioambiente, eficiencia energética, accesibilidad, etc.

En materia de certificación, el Comité Técnico de Certificación (CTC030) de AENOR sobre aparataje 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 conclusión, seguimos esforzándonos para que nuestra actividad sirva para ayudar a las empresas en la consecución de sus objetivos. ■



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



Secretario: Enric Fajula
CTN 202 Instalaciones eléctricas

Departamento Técnico

Normalización

AFME Secretaría los Comités Técnicos de Normalización (CTN) de AENOR sobre “Aparamenta 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 2016. ■

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

- Se finalizó la elaboración de la primera edición de la 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”.

CTN 201/SC 23 ACCESORIOS ELÉCTRICOS SECRETARIO: BEATRIZ NOVEL

- Desarrollo de un documento guía sobre los requisitos de eficiencia energética de los accesorios eléctricos.
- Desarrollo de requisitos para accesorios de corriente continua
- Publicado el 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.

CTN 201/SC23A SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE CABLES SECRETARIO: JORDI SABATÉ

- Aprobación de los borradores finales 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.
- Publicación del borrador final para voto 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.

CTN 201/SC121AB APARAMENTA Y CONJUNTOS DE APARAMENTA INDUSTRIALES SECRETARIO: MICHAEL SARTOR

- Continuación de 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.
- Continuación de los trabajos de mantenimiento de la Norma IEC 61439-2 “Conjuntos de Aparamenta para Baja Tensión - Conjuntos de potencia”, incluido nuevos anexos sobre Conjuntos de Aparamenta para Aplicaciones Fotovoltaicas.
- Continuación de 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”, con el objetivo de publicar el documento como norma IEC lo antes posible.
- Se finalizó el trabajo del grupo conjunto entre SC121B y TC44 para encontrar posibles solapes y lagunas entre las normas sobre Conjuntos para Máquinas.

- Inicio de los trabajos de modificación 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.
- Aprobación de la modificación de la edición vigente de la norma de placas y cintas para la protección y señalización de cables en instalaciones eléctricas enterradas.
- Aprobación del texto 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.
- Publicación del primer borrador para comentarios de la primera edición de la norma europea para determinar el contenido en halógenos de los sistemas de conducción de cables.

2017. Año Internacional de

Departamento Técnico

Normalización

CTN 201/SC23BG CLAVIJAS, BASES, INTERRUPTORES Y CONECTORES SECRETARIO: JORDI PRATS

- Finalización 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.
- Publicación de la nueva Especificación AENOR sobre adaptadores de viaje EA 0053.
- Elaboración de una tabla comparativa entre las normas UNE-EN 60670-1 y UNE-EN 60670-1/A1.
- Seguimiento de las revisiones de las normas internacionales de bases de toma de corriente y clavijas, adaptadores, interruptores, interruptores electrónicos, cajas y envolventes, enrollables, conectores y dispositivos de conexión para luminarias.

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).
- Elaboración de la IEC 60755, publicación de seguridad horizontal sobre diferenciales..
- Trabajos sobre dispositivos de protección para corriente continua:
 - diferenciales para corriente continua. (prTS 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. (prIEC 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 (prIEC 62955).
 - Modificación de la norma de diferenciales para vehículos eléctricos en modo 2 (dispositivo de protección y control en el cable) (IEC 62752).
- Publicación de la modificación de la norma de dispositivos de protección por fallo de arco (IEC 62606) para incluir los dispositivos tripolares y tetrapolares.

CTN 201/SC23H CLAVIJAS Y BASES DE USO INDUSTRIAL SECRETARIO: JORDI SABATÉ

- Publicación del borrador para voto de la primera edición de la norma 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 baja tensión en puertos.
- Publicación de la segunda edición de la norma IEC de requisitos de compatibilidad dimensional y de intercambiabilidad de los accesorios que utilizan los barcos para la conexión eléctrica.
- Publicación del primer borrador para comentarios de la norma de IEC para tomas de corriente industriales con contactos arqueados.
- Circulación del 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.

CTN 202/SC216 DETECTORES DE GAS SECRETARIO: CARMEN BAYLE

- Publicación de una nueva edición de norma EN 50244 sobre aparatos eléctricos para la detección de gases combustibles en locales domésticos. Guía de selección, instalación, uso y mantenimiento.
- Publicación de la nueva edición de la Especificación Técnica 50612 para aparatos eléctricos portátiles para la medición de parámetros de gases de combustión. Guía para su uso en el proceso de puesta en marcha, mantenimiento y mantenimiento de aparatos a gas.
- Publicación de la modificación 1 de la norma EN 50194-2 sobre 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.
- Publicación de la modificación 1 de la norma EN 50545-1 sobre 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.
- 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 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 (EN50291-2).



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 nueva edición de la parte correspondiente a protección del material contra la inflamación de polvo por envolvente “t”, la primera edición de la parte sobre clasificación de emplazamientos relativos a atmósferas explosivas gaseosas, las nuevas ediciones de las partes sobre protección de equipos por relleno pulverulento “q”, protección del equipo por seguridad aumentada “e”, protección del equipo por inmersión líquida “o”, selección, instalación, uso y mantenimiento de los detectores de gases inflamables y de oxígeno, protección de material y sistemas de transmisión que utilizan radiación óptica, protección de equipos por envolventes presurizadas “p”, protección del equipo por encapsulado “m”, reparación, revisión y reconstrucción de material, ensayos sobre riesgos electrostáticos.

- A nivel europeo, se ha publicado la primera edición de la norma sobre realización de instalaciones en minas subterráneas, y la nueva edición de la norma sobre requisitos de seguridad de los equipos estáticos de proyección electrostática para “flock” inflamable.

CTN 201/SC89 ENSAYOS RELATIVOS A LOS RIESGOS DEL FUEGO SECRETARIO: JORDI SABATÉ

Publicación de las siguientes normas de la serie IEC 60695:

- Primera edición de las partes relativas a:
 - la guía general sobre ignitabilidad.
 - norma de resumen e importancia de métodos de ensayo para evaluar los riesgos del fuego de los productos electrotécnicos.
- Segunda edición de las partes relativas a:
 - la determinación de las características de ignición por flujo calorífico proveniente de una llama.
 - orientaciones generales para evaluar los riesgos del fuego de los productos electrotécnicos.
 - norma del equipo, orientación y ensayo de confirmación del ensayo de la llama de aguja.
- Nueva edición de la Norma de ensayos de preselección de materiales.
- Nueva edición de la guía para la evaluación de los riesgos del fuego de los productos electrotécnicos. Evaluación de los riesgos del fuego.
- Nuevas ediciones españolas de las normas del método de ensayo del hilo incandescente de inflamabilidad para productos acabados y de la llama de 500 W.

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).

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 en garajes (UNE 202009-29-2 IN). En 2017 se iniciarán los trabajos con la guía correspondiente a la inspección de las instalaciones para la recarga de vehículos eléctricos.

CTN 202/SC205 INSTALACIONES DOMÓTICAS SECRETARIO: BEATRIZ NOVEL

- Desarrollo de una norma europea sobre interfaz de la SmartGrid con el sistema domótico en respuesta al Mandato europeo sobre SmartGrids.
- Coordinación de la adopción internacional de la serie de normas sobre sistemas domóticos. Publicación de la parte general IEC 63044-1, de seguridad eléctrica IEC 63044-1, y de compatibilidad electromagnética IEC 63044-5. Trabajos sobre condiciones medioambientales, seguridad funcional e instalación de sistemas domóticos.
- 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 201/SC96 PEQUEÑOS TRANSFORMADORES SECRETARIO: MICHAEL SARTOR

- Continuación de 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.

CTN 201/SC23J INTERRUPTORES PARA APARATOS SECRETARIO: CARMEN BAYLE

- Publicación de nuevas ediciones 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.

2017. Año Internacional de

Grupos de Legislación (GL)

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:
 - 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.
- Participación en la consulta pública de la Comisión europea sobre el funcionamiento de la Directiva 2012/27/EU de Eficiencia 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 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 DIRECTIVAS TÉCNICAS **SECRETARIO: OSCAR QUEROL**

- Definición de la posición de AFME para aclarar las dudas de interpretación de las nuevas obligaciones de la Directiva de Baja Tensión (2014/35/UE).
- Análisis y seguimiento de la nueva Guía de la Directiva de Baja Tensión (2014/35/EU).
- Análisis y 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:
 - 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 CECAPI **SECRETARIO: OSCAR QUEROL**

- Gestión de la Secretaría General de CECAPI.
 - Ejecución del Plan de negocio para la Asociación, con el fin de proporcionarle una mayor visibilidad e influencia en Europa.
 - Puesta en marcha del proyecto de Renovación de instalaciones eléctricas.
 - Definición de medidas para mejorar la Supervisión de Mercado (iniciativa MSSI).
 - Seguimiento de los cambios en las Directivas Europeas de interés para el sector (WEEE, RoHS, ErP, LVD, EMCD, RED, CPD,...).
 - Búsqueda de sinergias con otras Asociaciones Europeas.
- Definición de posición de CECAPI respecto a la Agenda digital y digitalización de la industria.



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 sobrintensidades” 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.

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

- Se finalizó la 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). Se ha enviado al Ministerio para iniciar el proceso de publicación.
- 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 MEDIOAMBIENTE SECRETARIO: JORDI PRATS

- Análisis del Documento de Preguntas Frecuentes publicado por el MARM sobre el Real Decreto 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- Análisis de la Guía de aplicación para productores de aparatos eléctricos y electrónicos sobre el Registro Integrado Industrial (RII-AEE) publicado por el MINETUR.
- 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 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).
- 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 portacables, conductos cerrados de sección no circular precableados o guías articuladas). El documento se volverá a circular para comentarios.

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.

2017. Año Internacional de

Departamento Técnico

Grupos de Trabajo (GT)

GT SMARTGRID SECRETARIO: BEATRIZ NOVEL

- Participación en foros del sector sobre SmartGrids como el grupo de Orga-lime 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

- Preparación de propuestas para la Guía de la ITC-BT-52 que elaborará el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Mineco).
- 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.
- Participación en la elaboración del Marco de Acción Nacional de energías alternativas en el transporte.

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 BT 23 del REBT.
- Propuesta de cambios al Anexo B del SUA 8 del Código Técnico de la Edificación.

Agrupación de Contadores (AFCE)

Agrupación de Fabricantes de Contadores Eléctricos

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 2016 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.



Certificación



Jordi Prats
SECRETARIO CTC-030

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 domóticas).

PRINCIPALES ACTIVIDADES 2016

- 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 llevado a cabo un análisis de los ensayos de rutina y de verificación de producto de los productos del CTC-030 y su implementación en los Reglamentos Particulares del Comité.
- 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 han renovado las vocalías que habían concluido su mandato conforme a lo establecido en el Reglamento Particular del CTC-030.
- El número de Marcas concedidas por el CTC-030 en el año 2016 ha sido de 1.468, manteniendo el crecimiento del año anterior. Sin embargo el número de anulaciones también se ha incrementado, por lo que el número de Marcas en vigencia a fecha 31 de diciembre es de 15.855.
- El número de titulares de la Marca es de 104 empresas, 48 en territorio nacional y 56 en el extranjero.

2017. Año Internacional de

Comisión de Comercio Exterior

Informe



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

Como exportadores ya nos habíamos hecho a la horma de un mercado cada vez más globalizado y libre de trabas al intercambio mundial de mercancías y servicios, cuando hemos vuelto a escuchar ecos de proteccionismo y a la involución de una situación que parecía incontestable. La economía mundial no termina de recuperarse de la crisis abierta en 2007, con un escaso crecimiento económico y parada en los intercambios comerciales que siguen desmantelando en muchos países el estado del bienestar y empobreciendo a importantes grupos sociales que se alinean cada vez más con tesis proteccionistas y populistas, con su paradigma en el resultado del referéndum británico sobre la salida del Reino Unido de la UE (Brexit) o de las propias elecciones en USA.

2016 no ha hecho más que acumular problemas sobre el cúmulo de incertidumbres con el que arrancaba el año. En el año hemos seguido asistiendo a las caídas de las materias primas con un barril de petróleo por debajo de 30 USD o el cobre cayendo un 25%. Una Unión Europea desbordada por la avalancha de refugiados que ha puesto en jaque el propio espacio Schengen, uno de sus logros más emblemáticos, y lo que es peor, ha puesto en cuestión la propia capacidad de gestión de los europeos, los paladines de la igualdad, de la fraternidad y de la libertad, de un gravísimo problema humanitario. La crisis bancaria en Italia y las dudas sobre el tercer rescate a Grecia siguen comprometiendo al EURO y ya se ha destapado definitivamente el tarro de una Unión Europea a dos velocidades para evitar a toda costa los movimientos de deconstrucción de Europa, agazapados en las elecciones que nos esperan en Holanda, Francia y Alemania, por citar las más relevantes, en 2017.

También han seguido complicándose las tensiones geopolíticas con el foco puesto en el terrorismo yihadista, que ha golpeado una vez más el corazón de Europa (Bruselas, Niza, Berlín), Turquía o Egipto, o en el conflicto bélico contra el autoproclamado Estado Islámico en Siria o Irak, que aunque derrotado ya en sus principales enclaves, sigue ocupando

enormes espacios dejados atrás por los estados fallidos en 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 sigue ganando peso en la economía mundial e insiste en su expansión territorial en el Mar de China. Corea del Norte mantiene su desafío nuclear.

En este escenario, la economía mundial ha crecido en 2016 un 3,1% (2,9% según estimaciones de la OCDE). El comercio mundial lleva ya dos años creciendo menos que el producto mundial bruto. Las economías avanzadas lo hacen a un ritmo de tan solo el 1,6% mientras que los países en desarrollo crecen un 4,2%. Unos y otros lo hacen en un contexto de endeudamiento cada vez más preocupante en el que la deuda global triplica el PIB mundial sin que nadie se cuestione la insolidaridad intergeneracional y el hecho de que estamos viviendo por encima de nuestras posibilidades hace mucho tiempo a costa del futuro de las generaciones que nos sucederán.

Con todo, la economía USA sale fortalecida una vez más de 2016 pero no parece que la nueva administración Trump, bajo su "America First", quiera asumir ni mucho menos el papel de locomotora de la economía mundial. Tras un crecimiento menor, un 1,6%, alineado con el de las economías desarrolladas, se confirma el saneamiento de su economía, con empleo en sus niveles récord, inflación en el objetivo, tipos de interés, aunque en la senda de subidas, aún bajos y empresas y corporaciones con buenos resultados que han llevado a las bolsas norteamericanas a máximos históricos. En definitiva sólidas expectativas independientemente de las sombras que quieran verse en las decisiones que adopte la nueva Administración Trump, surgida, no olvidemos, de las urnas de una de las democracias con más "pedigrí" del planeta.

El área EURO crece en tasas del 1,7%, sostenido por los mercados internos y a la espera de la reactivación de los mercados internacionales como China y Rusia que no llegan. Se alcanzan por fin en el último tramo del año los objetivos de inflación de casi el 2% certificando la salida de un largo período de estancamiento de los precios impulsada por la subida de las materias primas -petróleo a 55 USD el barril- en el último tramo de año.

Solo la India se salva entre los BRICS con una expansión de su economía del 6,9%. Afortunadamente la parada de la economía China no ha ido más allá del aterrizaje suave creciendo a una tasa del 6,7%. 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 0,5% (- 4,1% en 2015). Brasil, incluida celebración de los JJOO en agosto de 2016, y Sudáfrica, están sumidas en fuertes recesiones de sus economías.

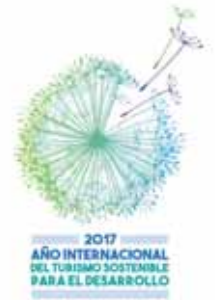
En Latinoamérica es dramática la situación de Venezuela con una economía quebrada. Ya hemos apuntado la complicada situación de Brasil y tampoco Argentina consigue hacer crecer su economía.

España celebraba este pasado 2016 el 30 aniversario de su ingreso como miembro de la Comunidad Europea. Un año con un gobierno en funciones (20 de noviembre 2015 a 3 de noviembre de 2016) no ha sido obstáculo para que la economía española haya sido la de mayor crecimiento en la UE, y una de las de mejor comportamiento de la OCDE, con un crecimiento del 3,2% de su PIB y la reducción de la tasa de paro (EPA) del 24,4 en 2014 al 19,6% como resultado del tirón de la demanda interna, el magnífico año para el turismo y las reformas financiera y laboral.

Las exportaciones españolas han seguido los pasos de una economía mundial estancada. Crecen un escaso 1,7% (4,3% en 2015, 2,5% en 2014). Las importaciones caen un 0,4% (3,7% en 2015, 5,7% en 2014), debido en gran medida al impacto de los precios, situándose la tasa de cobertura en el 93,1% (91,2% en 2015, 90,7 en 2014 y 93,4 en 2013 mejor tasa de cobertura histórica). Nuestra economía mantiene, aunque recorta el déficit, una balanza comercial deficitaria comprando al exterior 18.753,9 millones (24.173, 9 millones en 2015, 24.472 millones en 2014 y 16.533 millones de € en 2013) más de lo exportado.

Dado el impacto de los precios merece la pena citar el comportamiento de las exportaciones en volumen, aumentando en un 3,5% mientras que las importaciones lo hacen en un 2,8%, con una caída en los precios de importación de un 3,1%.

España tiene en estos momentos una cuota del 1,7% del comercio mundial de mercancías y el 2,5% del intercambio mundial de servicios, ocupando el puesto décimo octavo y décimo primero respectivamente, siendo la tercera potencia mundial en turismo con un desarrollo espectacular en los últimos años.



En la comparativa internacional se han comportado nuestras exportaciones mejor que la media de la zona EURO (+0,7%) y mejor que la media de la UE (-0,1%). Destacan entre nuestros vecinos exportadores Alemania (+1,2%) e Italia (+1,1%), mientras que cayó Francia (-0,9 %) y Reino Unido (-0,2%). Fuera de la Unión Europea, las exportaciones de los Estados Unidos cayeron un 3,2% (-7,1% en 2015), las de China (-6,4%) y las de Japón (-7,4%).

El sector exportador AFME

Las exportaciones AFME se contagian de ese entorno internacional poco favorable y caen un 1,5%, lo que es una noticia en sí misma, ya que no se reajustaban nuestras exportaciones en las series estadísticas recientes. Recordemos que crecieron en 2015 un 7,3%, 5,7% en 2014 y 12,8 en 2013.

No obstante algo más del 63% de los exportadores AFME han incrementado sus exportaciones y prácticamente un tercio crecen más del 10%. Lo que constata que lo han pasado mal otro tercio. 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 nuestra incapacidad de haber subido precios en 2016, al menos en el área no EURO en la que hemos tenido un cambio muy favorable abaratando nuestros productos.

-El balance comercial del sector es negativo por primera vez de acuerdo con las estadísticas provisionales de aduanas para 2016. Lo que confirma la tendencia de los últimos años al ir estrechándose la tasa de cobertura entre las importaciones y exportaciones de material eléctrico.

-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 Norte de África y Asia.

-Las exportaciones AFME consolidan su peso relativo en el volumen total 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 2016, tras confirmarse el inesperado traspie en el mercado interior, representa el 37% sobre el volumen total. Un magnífico dato de internacionalización sectorial aunque en parte se deba a la lamentable jibarización del mercado español.

Expectativas 2017

Parece que este inicio de 2017 confirma una reactivación global de la economía en la que se han puesto de acuerdo tanto los países desarrollados como las economías emergentes. La Fed ha subido por segunda vez consecutiva los tipos de interés, no solo ante la fortaleza de la economía USA si no por esa percepción de que la economía mundial arranca por fin. Las señales se encendieron ya en el último tramo de 2016 con la subida de las materias primas y las evidencias de fuertes repuntes en los índices de confianza, tanto en USA como en la UE y Asia.

¿Qué hay detrás de este cambio de escenario? Los foros económicos celebran sin duda lo que afortunadamente no sucedió ahora hace un año:

-No se ha colapsado el precio del petróleo, que como se ha visto aporta más problemas a una economía globalizada por la paralización de las economías de los productores que los beneficios que genera en el ahorro de la factura energética en los países occidentales.

-Y sobre todo, no se ha producido el hundimiento de la economía China y la devaluación del yuan que hubiera arrastrado a una guerra de divisas y a los productores mundiales a una tan inevitable como pérdida guerra de precios y competitividad.

Ninguna de estas dos pesadillas se ha producido y las economías han tenido la tregua suficiente para preparar su recuperación. Agotado su impacto favorable en la economía, las políticas monetarias expansivas están siendo relevadas por reformas estructurales para seguir recuperando el crecimiento y la mejora del empleo.

Factores positivos:

- El comercio global se recupera.
- Los bancos centrales están apoyando al unísono el crecimiento.
- Regresa la entrada de capital en los países emergentes.
- Mejora la actividad en China y países emergentes como Rusia y Brasil.

Factores negativos:

- Dudas en la política económica USA. Regreso al proteccionismo.
- Sobrevaloración mercados financieros USA.
- Brexit y resultados electorales en la UE.
- Geopolítica en Oriente Medio y terrorismo.

Las expectativas entre nuestros exportadores parecen reflejar también optimismo. Así lo han confirmado el 84% de nuestros exportadores que esperan crecer en 2017, con un crecimiento esperado del 4%.

En este 2017 termina su horizonte temporal el "Plan Estratégico de Internacionalización de la Economía Española 2016-2017". Es el momento de analizar sus logros pero también sus carencias y establecer un correcto diagnóstico y nuevos objetivos orientados al impulso de la internacionalización de la economía española mejorando su competitividad y favoreciendo la presencia global de la empresa española, especialmente la de las Pymes.

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. ■

2017. Año Internacional de



Stand AFME feria Light & Building



Misión Comercial Costa Rica - Guatemala



Misión Comercial Rumanía - Moldavia



Misión Comercial Tailandia - Indonesia con el Embajador de Indonesia

Comisión de Comercio Exterior

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 sin subvención)
- INDONESIA - TAILANDIA (14 - 18 noviembre)

3. MISIONES INVERSAS MATELEC

- Madrid (25 - 28 octubre) http://www.ifema.es/matelec_01/ (Costa de Marfil, Ghana, Líbano, Nigeria)

4. MISIONES COMERCIALES APOYADAS POR ACCIÓ

- JAPÓN (3 - 6 octubre)
- ARGELIA - MARRUECOS (24 - 28 octubre)
- EAU - ARABIA SAUDI (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://expoelectrica.com.mx/>
- FERIA ENERGETAB, Bielsko Biala (13 - 15 septiembre) <http://energetab.eu/>
- UK CONSTRUCTION WEEK, Birmingham, UK (18 - 20 octubre) www.ukconstructionweek.com
- PROJECT&ENERGY IRAQ ERBIL, Erbil (24 - 27 octubre) <http://www.project-iraq.com/>
- SAUDI BUILD, Riad (17 - 20 octubre) <http://www.saudibuild-expo.com/>
- EUROPEAN UTILITY WEEK, Barcelona (15 - 17 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.ieet-d.org/> . Misión Comercial a Colombia - Perú (13 - 17 junio).

7. ACCIONES ICEX: Pabellones Oficiales: Feria The Big 5 de Dubai (21 - 24 noviembre) / Espacios España con mesas de trabajo en Bakubuild de Bakú (16 - 22 octubre Indobuildtech en Yakarta (25 a 29 de Mayo).



RESULTADOS ENCUESTA DE COMERCIO EXTERIOR 2016

BASE DE LA ENCUESTA

Los resultados que se detallan a continuación se basan en las respuestas de **41 empresas**, sobre un total de 78 empresas exportadoras de AFME. Las exportaciones de estas 41 compañías representan el **91,5% del total de las exportaciones** de la Asociación.

EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE AFME

Las ventas al exterior de nuestras empresas en 2016 **cayeron un -1,6%** con respecto al año anterior. En esta ocasión no hay grandes diferencias entre los datos obtenidos entre el sector del cable y el resto de empresas.

Cabe destacar que de las empresas que han contestado a la encuesta, **el 63,4%** han experimentado **crecimientos en sus exportaciones**. Además **el 29,3%** de las empresas han tenido **crecimientos superiores al 10%**.

VARIACIONES DE PRECIOS

De las 36 empresas que nos han contestado a este punto, se obtienen los siguientes resultados:

- La variación de precios de las empresas ha sido del **-1,5%** (dato ponderado por el peso de cada empresa). Sin el subsector del cable, el incremento ha sido del +0,6%.
- El **38,9%** de las empresas **han aumentado precios**, el 50% no los han variado y el 11,1% de las empresas 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 2015 **en valor absoluto**.

Nuestro primer cliente sigue siendo la **Unión Europea (15 países) con un 50,4%** de las exportaciones, cuota que continua cayendo mientras otras zonas van ganando importancia poco a poco.

Latinoamérica y **Oriente Medio** se sitúan en segundo y tercer lugar del ranking, con cuotas del 12,2% y del 11% respectivamente. Destaca la notable caída de nuestras exportaciones a Oriente Medio (-19,7%), lo que ha permitido que Latinoamérica, al caer sólo un -4,8%, le haya adelantado en el ranking. El cuarto lugar lo ocupa el Norte de África, tras crecer un 6,4%. Asia y al Resto de Europa (no UE) son las áreas en las que más han crecido nuestras exportaciones en porcentaje durante 2016.

ZONAS	2016	2015	Var. Absoluto
UE (15 países)	50,4%	51,2%	-3,3%
Latinoamérica	12,2%	12,6%	-4,8%
Oriente Medio	11,0%	13,4%	-19,7%
Norte de África	8,2%	7,6%	6,4%
Asia	5,5%	3,6%	52,7%
Resto de Europa (no UE)	2,9%	1,8%	59,3%
UE Ampliación	2,5%	2,7%	-9,7%
África Subsahariana	2,3%	2,6%	-13,5%
Norteamérica	2,2%	1,5%	44,6%
Resto de Europa Este	1,8%	2,2%	-18,4%
Oceanía	1,1%	0,9%	26,9%

DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS POR SU CAPACIDAD EXPORTADORA

El **39%** de los fabricantes exportadores de la Asociación exporta **más de 6 millones de euros**, un **19,5%** se sitúa **entre los 3 y los 6 millones** y el **41,5%** restante se sitúa por **debajo de los 3 millones** de euros.

Cabe destacar que las **10 primeras empresas exportadoras**, representan el **84,1% del total de exportaciones** de la Asociación. A resaltar que entre esas diez figuran cinco empresas de capital español.

COMPARATIVA MULTINACIONALES VS. EMPRESAS ESPAÑOLAS

Las empresas de **capital español** representan alrededor de un **30,5% del total de las exportaciones** y han variado un -1,33% en 2016, mientras que las **multinacionales de capital extranjero** han tenido una caída del **-1,7%**.

PREVISIONES PARA 2017

Teniendo en cuenta las respuestas recibidas, se prevé un crecimiento para el 2017, **que rondará el 3,9%**.

A este dato cabe añadir que, de las empresas que han respondido a este punto, el **83,8% creen que crecerán**. ■

2017. Año Internacional de

Comisión de Comercio Exterior

JORNADAS REALIZADAS

Hemos considerado oportuno realizar una serie de jornadas para ampliar conocimientos y/o resolver dudas a las empresas asociadas.

Empezamos el año con la jornada sobre posicionamiento web: SEO y SEM. El especialista Alejandro Casero, socio de la empresa Houser & Houser, nos explicó la importancia y las funcionalidades del canal online, nos introdujo los medios online más destacados y realizó un caso en particular para una empresa que desea exportar.

Posteriormente realizamos la jornada: Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE II). La Sra. Natalia Sierra, Directora de relaciones institucionales de AMBILAMP, realiza la presentación sobre la nueva directiva 2012/19/UE y sus implicaciones para las exportaciones de nuestras empresas. Comenta que a partir de 2018 gran parte de los productos del sector estarán afectados y al tratarse de una normativa europea, nuestras exportaciones a la UE también se encontrarán afectadas.

La forma más sencilla de cumplir con esta normativa es adherirse a un SCRAP (Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor). AFME ha llegado a un acuerdo y está trabajando conjuntamente con AMBILAMP para que AMBIAFME sea el principal SCRAP del sector.

En el marco de la feria MATELEC, organizamos la jornada: Cómo hacer negocios con Irán, el nuevo gran mercado de Oriente Medio. En ella intervino el Sr. Abolfazl Kashani, Ministro Consejero de Irán en España, nos explicó la situación actual del país haciendo énfasis en las oportunidades de la colaboración económica y la inversión en Irán. A continuación Sr. Ildefonso Sánchez, Director zona centro de VSI Consulting y miembro de la junta directiva de IBERIRAN Asociación Empresarial de Negocios e Inversiones Hispano Iraní, nos enseñó cuales son las mejores vías para entrar en el país y consolidar una empresa. Y finalmente la Sra. Ester Álvarez de Ron, IND ES Import Certification Manager de SGS Española de Control, nos mostró cuales son los servicios de certificación para las exportaciones a Irán.

En diciembre organizamos la jornada: Presentación UL España: Acceso al mercado de EE.UU. y servicios de acceso a otros mercados. El Sr. Christian Salvans y la Sra. Antonia Pena Jiménez, presentaron y compararon los sistemas regulatorios en Europa y en Estados Unidos, en términos de certificación de producto y legislación para la comercialización del material eléctrico.

Además, comentaron que tienen una importante línea de actividad, relacionada con la obtención de marcas de certificación de terceros países, siendo especialmente competitivos en Brasil, China, Oriente Medio, México y Argentina.

La última jornada que realizamos: Factores clave para tener éxito en el mercado de Costa de Marfil la presentó el Sr. Daniel Vives, socio de Inafrica Strategy. En ella nos habló del país en términos generales, nos explicó cómo se encuentra actualmente el sector del material eléctrico remarcándonos los aspectos clave del mercado y seguidamente nos citó las barreras de entrada. Fue una jornada muy útil para los asistentes, sobre todo para aquellos que participan en la Misión comercial que organizamos en Costa de Marfil en marzo de 2017.

Creemos que la realización de jornadas de este tipo sirve de herramienta a las empresas asociadas que quieran profundizar más en ciertos aspectos de nuestro sector, es por eso que en 2017 seguiremos ofreciendo a las empresas nuevas jornadas. ■

Plan Sectorial 2017

1. PARTICIPACIONES AGRUPADAS EN FERIAS:

- EXPO ELÉCTRICA INTERNACIONAL, México (6 - 8 junio) expoelectrica.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 ACCIÓN:

- MÉXICO (5 - 9 junio, en colaboración con PIMEC)
- 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 septiembre) <http://biel-light-building.ar.messefrankfurt.com/>
- UK CONSTRUCTION WEEK, Birmingham, UK (10 - 12 octubre) www.ukconstructionweek.com
- PROJECT IRAQ ERBIL, Erbil (23 - 26 octubre) www.project-iraq.com
- SAUDI BUILD, Riad (23 - 26 octubre) www.saudibuild-expo.com
- JORNADAS TÉCNICAS (Abiertas a cualquier mercado, priorizando los del Plan Sectorial)

5. ACCIONES AMELEC:

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



Comisión Económica

Informe



Dña. Pilar García
PRESIDENTA DE LA
COMISIÓN ECONÓMICA

La liquidación del presupuesto del ejercicio 2016 que le adjuntamos ha sido auditada por la firma Crowe Horwath Auditores. El informe lo encontrarán a continuación con un resultado de gestión positivo de 34.226€.

Después de varios ejercicios, por fin hemos conseguido tener un resultado positivo mayor del previsto. Ello ha sido posible principalmente, gracias:

- A los ingresos de AMBIAFME, proyecto en el que se está trabajando intensamente.
- A la gestión de la Secretaría de CECAPI, que desde abril de 2016 se está llevando desde AFME.
- Al máximo control de los gastos de la Asociación.

El Balance de Situación a 31 de diciembre de 2016, refleja una situación económica estable y holgada, con un Activo Corriente de 731.002€, del que más del 50% corresponde a Efectivos y activos líquidos, frente a un Pasivo Corriente de 151.341€.

Para este año, los indicadores económicos son más optimistas y se prevé una leve recuperación, lo que nos ha permitido poder incrementar las cuotas algo más del 1% sin llegar al 1,6% del IPC. De esta manera podemos seguir con nuestro objetivo de dar un buen servicio a nuestros Asociados manteniendo el mismo criterio de siempre con los gastos: ajustarlos al máximo.

Confiamos en que este año volvamos a cumplir el presupuesto que presentamos a la Asamblea General para su aprobación.



2017. Año Internacional de

Comisión Económica

Liquidación Presupuesto AFME a 31 de diciembre de 2016

	PRESUPUESTO 2016	LIQUIDACIÓN 2016
INGRESOS	EUROS	EUROS
Cuotas	482.975	478.943
Ventas de Servicios	488.650	498.501
Subvenciones	53.015	50.409
Contratos de Servicios	199.185	288.130
Ingresos Financieros	1.000	870
Ingresos de Ejercicios Anteriores		-2.754
TOTAL INGRESOS	1.224.825	1.314.099
GASTOS	EUROS	EUROS
Personal y S.S.	878.000	907.580
Compras	26.500	25.315
Oficinas	144.230	141.747
Viajes	54.400	54.092
Servicios	80.930	86.418
Cuotas	17.605	58.548
Gastos de Ejercicios Anteriores		6.173
TOTAL GASTOS	1.201.665	1.279.873
TOTAL INGRESOS	1.224.825	1.314.099
TOTAL GASTOS	1.201.665	1.279.873
RESULTADO GESTIÓN	23.160	34.226
PARTIDAS FUERA PRESUPUESTO		EUROS
Amortizaciones		3.837



Balance de Situación AFME a 31 de diciembre de 2016

ACTIVOS	EUROS
ACTIVO NO CORRIENTE	45.050
Inmovilizado Intangible	835
Aplicaciones Informáticas	955
Amortizaciones Acumuladas Investigación e Informática	-120
Inmovilizado Material	23.475
Instalaciones	17.605
Equipo de Oficina	8.304
Equipo Informático	15.022
Amortización Acumulada Instalaciones	-17.456
Inversiones Financieras a largo plazo	18.399
Fianza Local	18.399
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	731.002
Deudores Comerciales	363.485
Clientes	264.762
Anticipo Proveedores	67.486
Deudores	23.898
Gastos Anticipados	6.126
Hacienda Pública	1.213
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	367.517
Tesorería	286.017
Inversiones Financieras	80.000
Participaciones Empresas del Grupo	1.500
TOTAL ACTIVO	776.052

PASIVO	EUROS
PATRIMONIO NETO	624.711
Fondos Propios	624.711
Fondo Social	50.317
Resultados de Ejercicios Anteriores	544.005
Pérdidas y Ganancias (Resultado presupuesto)	34.226
Resultado fuera de presupuesto	-3.837
PASIVO CORRIENTE	151.341
Deudas a corto plazo	151.341
Proveedores	19.961
Anticipos Clientes	39.329
Hacienda Pública	73.236
Seguridad Social	18.815
TOTAL PASIVO	776.052

2017. Año Internacional de

Comisión Económica

Presupuesto AFME 2017

INGRESOS	EUROS
Cuotas	488.028
Ventas de Servicios	482.699
Subvenciones	55.029
Contratos de Servicios	266.685
Ingresos Financieros	500
TOTAL INGRESOS	1.292.941

GASTOS	EUROS
Personal y S.S.	929.840
Compras	26.760
Oficinas	134.950
Viajes	53.750
Servicios	79.680
Cuotas	41.261
TOTAL GASTOS	1.266.241

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

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

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



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	www.cedom.es
KNX ESPAÑA		1993	Michael Sartor	www.knx.es
LONMARK ESPAÑA		2004	Cristhian Calafat	www.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).

2017. Año Internacional de

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, S.A.
BASOR ELECTRIC, S.A.
BITEC TOOLS IBÉRICA, S.A.
BJC-FÁBRICA ELECTROTÉCNICA JOSA, S.A.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.
FAMATEL, S.A.
FEIN POWER TOOLS IBERICA, S.L.U.
FENOPLASTICA LIGHTS & ELECTRICS, S.L.
FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.U.
FESTOOL SPAIN S.L.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.
HIDROSTANK, S.L.
HILTI ESPAÑOLA, S.A.
HITACHI POWER TOOLS IBÉRICA, S.A.
IDE ELECTRIC, S.L.
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.

LEDVANCE LIGHTING, 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.

NIDEC INDUSTRIAL AUTOMATION IBERIA, S.A.

ODI BAKAR, S.A.

OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.

PEMSA CABLE MANAGEMENT, S.A.U.

PHILIPS IBÉRICA, S.A.U.

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L.

POLYLUX, S.L.

PORTALÁMPARAS Y ACCESORIOS SOLERA, S.A.

PRYSMIAN SPAIN, S.A.

PUK PORTACABLES, S.L.

RITTAL DISPREL, S.A.

ROBERT BOSCH ESPAÑA, S.L.U.

ROCKWELL AUTOMATION, S.A.

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.

SMILICS TECHNOLOGIES, S.L.

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

STANLEY BLACK & DECKER IBÉRICA, S.L.U.

STAYER IBÉRICA, S.A.

TALLERES ELECTROMECÁNICOS 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 DESCONFACTORES INDUSTRIALES, S.A.

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.

