

Memoria del Ejercicio 2018



Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico



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

www.afme.es

Mayo 2019

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



Memoria del ejercicio 2018

Índice

| | |
|--|----|
| Informe del Presidente | 4 |
| Informe de Gerencia | 5 |
| Junta Directiva..... | 6 |
| Staff Ejecutivo..... | 7 |
| Actividades Generales..... | 8 |
| Comunicación | 8 |
| Plataforma Multisectorial contra la Morosidad - PMcM | 9 |
| Comisión de Mercado..... | 10 |
| Informe del Presidente de la Comisión de Mercado..... | 10 |
| Grupos de Estudio Económico y Estadístico | 11 |
| Portal de B2B Electronet e-commerce | 11 |
| Departamento Técnico..... | 12 |
| Informe del Director Técnico..... | 12 |
| Normalización | 14 |
| Grupos de Legislación..... | 18 |
| Grupos de Trabajo..... | 17 |
| Certificación..... | 19 |
| Agrupación de Contadores (AFCE) | 19 |
| Comisión de Comercio Exterior | 20 |
| Informe del Presidente de la Comisión de Comercio Exterior | 20 |
| Plan Sectorial 2018 | 22 |
| Resultados Encuesta 2018 | 23 |
| Plan Sectorial 2019 | 24 |
| Comisión Económica..... | 25 |
| Informe de la Comisión Económica e Informe de Auditoría..... | 25 |
| Liquidación Presupuesto AFME a 31 de diciembre de 2018..... | 26 |
| Balance de Situación AFME a 31 de diciembre de 2018 | 27 |
| Presupuesto AFME 2019 | 28 |
| Servicios a Asociaciones Domóticas | 29 |
| Asociados AFME | 30 |

Informe del Presidente



D. Francesc Acín
PRESIDENTE

Tras un buen 2017, el pasado año continuó por la senda de los crecimientos cercanos a los dos dígitos, finalizando con un incremento del 8,1%. El presente ejercicio se ha iniciado con algunos síntomas de ligera desaceleración, pero se confía que acabará con cifras positivas, aunque probablemente menos elevadas que en el bienio anterior.

Nuestras exportaciones crecieron un 4,4% con respecto al 2017, alcanzando un nuevo récord, y siguen siendo un gran apoyo en la evolución del sector. A pesar de los recortes presupuestarios del ICEX, AFME no decae en la promoción de la internacionalización de nuestros miembros, organizando acciones que además sirven para fomentar el networking y la colaboración entre las empresas del sector.

En definitiva, el mercado es global y utilizando un término en auge, el mundo es y seguirá siendo VUCA (Volátil, Incierto, Complejo y Ambiguo), lo que supone una adaptación especial por parte de las empresas a estas nuevas circunstancias.

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

En relación a la morosidad, en 2018, la PMcM - Plataforma Multisectorial contra la Morosidad, de la cual AFME es miembro activo, presentó a trámite parlamentario la Proposición de Ley de Refuerzo de lucha contra la morosidad en operaciones comerciales, en el que la Plataforma tuvo un papel importante. Habrá que esperar a la nueva legislatura para que se apruebe la Ley.

La Plataforma Electronet gestiona la Base de Datos Electronet y el servicio de intercambio electrónico de documentos Electronet e-commerce y está impulsada conjuntamente por AFME y ADIME, sigue creciendo y cerró el 2018 con 7 altas en e-commerce y 12 en la Base de Datos. Cabe destacar que, entre otras mejoras se ha interconectado con la Plataforma B2B CONECTA para facilitar el intercambio de documentos con empresas que no están en Electronet e-commerce.

Las actividades de la Plataforma están muy relacionadas con la transformación digital, en su caso de los procesos administrativos y el intercambio de información, pero también otras actividades de nuestras empresas se están digitalizando a marchas forzadas. El Marketing Digital es un buen ejemplo de ellos y durante 2018, organizamos sendos cursos en Barcelona y Madrid, centrados en el Marketing Online que tuvieron un gran éxito de participación. También se ha habilitado en nuestra página web una sección para que nuestras Empresas Asociadas pudieran difundir información sobre sus productos y servicios relacionados con la transformación digital.

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

Como es tradicional, la Memoria de Actividades 2018, recoge un resumen de las acciones llevadas a cabo por cada uno de los departamentos que integran nuestra Asociación durante el curso del año.

En 2018, se cumplieron las previsiones del sector cerrando el ejercicio con un incremento de las ventas nacionales del 8,1% con respecto al año anterior. Para 2019, nuestra Junta Directiva estima que dicho crecimiento se ralentizará y acabaremos el año con un incremento entre el 5% y el 7%. Eso sí, si las diversas incertidumbres que nos acechan dentro y fuera de nuestras fronteras, tanto económicas como políticas, no nos dan una sorpresa.

En las actividades relacionadas con la Comisión de Mercado, durante el ejercicio 2018 se continuó proporcionando mensualmente el registro de morosos de la Asociación y se facilitó el acceso vía online al Telebalance, donde se integran y analizan las cuentas anuales de las empresas que integran el sector de la distribución de material eléctrico. Asimismo, gracias a los nueve grupos estadísticos que coordina AFME, nuestras empresas pudieron tener una información concreta de la evolución de esos subsectores.

Para 2018, nuestra División de Comercio Exterior elaboró un Plan Sectorial ambicioso, que nos llevó a mercados de los cinco continentes con participaciones agrupadas en Ferias y Misiones Comerciales Directas. Cabe destacar la Participación Agrupada en la feria Light + Building de Frankfurt, el evento más importante de nuestro sector a nivel mundial.

El Departamento Técnico sigue destacando en sus actividades relacionadas con la Normalización, Certificación y Legislación nacional y europea a través de su participación en las organizaciones nacionales e internacionales relacionadas con nuestro sector, es decir, UNE, CENELEC, IEC, ORGALIME, CECAPI, CAPIEL, etc. Continuamos siendo una Asociación de referencia en el sector, destacando la iniciativa para mejorar la seguridad de las instalaciones eléctricas en viviendas y la puesta en marcha del proyecto GASUM, centrándose las primeras acciones en interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos.

El pasado 15 de agosto de 2018, entró en vigor el RD 110/2015 de 20 de febrero sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). En este sentido, AMBIAFME, la plataforma impulsada por AFME y AMBILAMP para la recogida y el reciclado de los residuos de material eléctrico, continuó el trabajo con las empresas ya adheridas, actualmente 78. A través de su Comité Directivo se han redefinido las líneas maestras del modelo de recogida, así como las tarifas y el plan de comunicación para 2019 entre otras cuestiones.

Por último, seguimos participando activamente en diferentes Plataformas:

- **Plataforma Multisectorial contra la Morosidad:** Se presentó a tramitación parlamentaria la Proposición de Ley de Refuerzo de Lucha contra la Morosidad en Operaciones Comerciales, cuya aprobación se espera para 2019 y se presentaron los resultados del último “Informe sobre Morosidad: Estudio Plazos de Pago en España 2018”.
- **Plataforma B2B Electronet e-commerce:** Sigue consolidándose y aumentando su número de usuarios, cerrando 2018 con más de dos millones trecientas mil transacciones, un 12,8% más que en el ejercicio anterior.

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

Junta Directiva



De pie de izquierda a derecha: Andrés Carasso, Josu Ugarte, Luis Lopezbarrena, Cristóbal Ripoll, Antonio Martínez Reina, Manuel Jiménez, Jordi Calvo, Ignacio Martín, Unai Aldalur.
Sentados de izquierda a derecha: Pascal Decons, Josep Manel Martínez, Hugo Geiger, Francesc Acín, José Mas, Juan Manuel Lecue, Alfonso González Charola



Alfonso Montañés, César Núñez-Barranco, José Mª Díaz-Pevida, Rafael Fiestas, Juan José Martínez

PRESIDENTE

Francesc Acín

VICEPRESIDENTE

Hugo Geiger

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.

VOCALES

Alfonso González
Ignacio Martín
Alfonso Montañés
Pascal Decons
Unai Aldalur
Cristóbal Ripoll
Juan José Martínez
Josep Manel Martínez
Jordi Calvo
César Núñez-Barranco
Manuel Jiménez
Josu Ugarte
Luis Lopezbarrena
Juan Manuel Lecue
José Mª Díaz-Pevida
José Mas
Rafael Fiestas

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

SECRETARIO GENERAL - GERENTE Andrés Carasso Vendrell

PRESIDENTES COMISIONES

Comisión de Mercado
Comisión de Comercio Exterior

Josu Ugarte
Hugo Geiger

Staff Ejecutivo



SECRETARIO GENERAL-GERENTE

Andrés Carasso Vendrell

DIVISIÓN COMERCIAL

Departamento Nacional

Álex Bungalés (Director)

Lidia Vives

Natàlia Bielsa

Departamento de Comercio Exterior

Jordi Calatayud

DIVISIÓN TÉCNICA

Oscar Querol (Director)

Enric Fajula (Adjunto a Dirección)

Beatriz Novel (Adjunta a Dirección)

Jordi Prats

Jordi Sabaté

Michael Sartor

Carmen Bayle

Esperanza Medina

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN

Pilar González (Directora)

Marta Palet

M^a Carmen Vílchez

Cecilia Ormazábal

DIVISIÓN DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Dani García

DIVISIÓN DE COMUNICACIÓN

Natàlia Bielsa

Michael Sartor

Esperanza Medina

Dani García

Actividades Generales

Departamento de Comunicación

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

La web de AFME www.afme.es

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

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

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



AFME en las redes sociales



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

Newsletter

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



Notas de Prensa

Las noticias destacadas que afectan al sector y 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 contamos con Cuadernos de Material Eléctrico como portavoz de AFME.

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

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



La lucha contra la Morosidad desde las actividades de la PMcM

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

2018 ha sido el año de la tramitación parlamentaria de la Proposición de Ley de Refuerzo de Lucha contra la Morosidad en Operaciones Comerciales, proceso en el que la PMcM ha trabajado intensamente ejerciendo un papel tanto técnico como didáctico y acelerador. Dicha Proposición incluye varios puntos clave entre los que destacamos los siguientes:

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

El cambio de Gobierno en junio de 2018 conllevó numerosas alteraciones en las Comisiones y los ponentes del Congreso, lo que ralentizó la situación de la Ley, que pasó de la Comisión de Economía a la de Industria. Adicionalmente, se aprobó, por parte de todos los grupos políticos, la refundición de los dos textos legales relacionados con la morosidad actualmente en trámite: la Proposición de Ley del Congreso y otra más parcial presentada en el Senado.

Durante este periodo se registraron numerosas enmiendas por parte de los Grupos Políticos. Aunque la mayoría de ellas fueron consensuadas, las relativas a la modificación de los art. 17.3 y 17.4 de la Ley de Ordenación del Comercio Minorista (LORCOMIN) han supuesto un escollo que ha sido necesario superar. La falta de derogación expresa o modificación de estos artículos serviría de justificación para que algunas empresas continúen ampliando los plazos de pago más allá de los 120 días.

Sin embargo, la reciente convocatoria de Elecciones Generales imposibilita que antes de que finalice esta legislatura se apruebe la ley, por lo que durante 2019 la PMcM se centrará en asegurar que todo el arco parlamentario incluya en sus programas electorales la aprobación de la Proposición de Ley de Refuerzo de Lucha contra la Morosidad, de la que está ya prácticamente terminado y consensuado todo el trabajo.



Asamblea General de la PMcM

Esta labor se hace especialmente importante a la luz de los datos del último “Informe sobre Morosidad: Estudio Plazos de Pago en España 2018” recientemente publicado por la PMcM, que pone de manifiesto que el plazo medio de pago a proveedores aumentó en el sector público en 3 días (un 4,6%) –pasando de 65 a 68–, y en el sector privado sumó 4 días más (un 5,2%) –ascendiendo de 77 a 81 días, estando lejos en ambos casos de los 30 y 60 días que establece la ley respectivamente.

Es por ello que la PMcM reivindica al nuevo Gobierno y a todos los partidos políticos que agilicen en el Congreso la tramitación de la ley que posibilitará la implementación de un régimen sancionador. ■

Comisión de Mercado

Informe



D. Josu Ugarte
PRESIDENTE DE LA
COMISIÓN DE MERCADO

Llegado el momento de hacer balance del año 2018, deseo expresar la enhorabuena a nuestro sector por el excelente resultado alcanzado.

En 2018 el crecimiento económico de España fue notablemente más intenso que en el conjunto de la eurozona, lo que permitió la corrección de desequilibrios económicos, un buen nivel de consumo, importantes crecimientos de la inversión en construcción y bienes de equipo, así como la mejora de la competitividad. Condicionantes que favorecieron que las ventas de nuestro sector registraran un avance del 8,1%, muy por encima del crecimiento económico de España (2,5%).

De cara a 2019 esperamos una continuación de la expansión de la actividad, aunque con un avance del PIB entorno al 2%, favorecida por la corrección de los desequilibrios de la economía y por los efectos todavía expansivos de los estímulos económicos del BCE. Sin embargo, se mantiene la incertidumbre sobre los próximos presupuestos del Estado, sobre el Brexit, las tensiones comerciales internacionales y un cierto endurecimiento de las condiciones financieras globales, pues marcarán el devenir de nuestra economía y mercados en el medio plazo.

Por mercados, la dinámica de la inversión y demanda en **construcción residencial** no mostraron signos de debilitamiento. En 2018 se iniciaron cerca de 100 mil viviendas (más del 22% respecto 2017) y para 2019 se espera mantener la tendencia. Igualmente, las viviendas terminadas registraron un avance del 17% (unas 65 mil viviendas), volumen que marca un récord de los últimos cinco años. Y para 2019 se espera un 23% más, síntoma inequívoco de la buena dinámica del mercado inmobiliario.

La **construcción terciaria** continuó creciendo durante el pasado año (+21%), pero la verdadera noticia es la reversión de la tendencia negativa en un mercado que está razonablemente abastecido y la edad promedio de los inmuebles no es demasiado antigua. De cara a 2019, incluso en un contexto de desaceleración económica, existe un cierto margen para que este mercado continúe creciendo moderadamente.

La licitación de **obra civil** creció el año pasado por encima del 35% por segundo año consecutivo (11.200 millones de euros) dejando atrás dos años de caídas. Una gran noticia a falta de su ejecución. Confiamos en que pronto se resuelvan las dudas presupuestarias del Estado dado que la obra pública suele sufrir recortes a la hora de ajustar el gasto público.

La **producción industrial**, pese a la desaceleración de finales de año, registró un avance anual del 0,8%. Todo apunta a que la dinámica del presente ejercicio seguirá siendo al alza, ya que tanto los pedidos como la cifra de negocio de la industria registran importantes subidas.

Los retos para el futuro vendrán de la mano de la transformación digital, de la transición energética y de la adaptación que a ella seamos capaces de imaginar y crear para poder seguir creciendo. Sin duda tenemos un futuro apasionante por delante porque será digital y, desde luego, eléctrico. ■

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.



Miembros de los Grupos de Estudio Económico y Estadístico de Seguridad Industrial y Sensores

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

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

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



Plataforma de B2B del sector, Electronet e-commerce

En 2018 la Plataforma Electronet siguió creciendo en usuarios, servicios y transacciones realizadas.

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

- **BB.DD. Electronet.** Es una Base de Datos con información detallada de los productos de los fabricantes a nivel de referencias, tarifas y logístico.
- **Electronet e-commerce.** Es la Plataforma de B2B de referencia del sector que permite el intercambio electrónico de pedidos, albaranes, facturas y otros documentos, de forma segura y eficiente eliminando errores y aportando interesantes reducciones de costes a sus usuarios.

En 2018 doce nuevas empresas entraron en la Base de Datos y siete en e-commerce, consolidando la importante base de usuarios de la Plataforma.



Presentación de ETIM en Madrid

Respecto a la actividad en e-commerce, este servicio alcanzó las **2.326.179 transacciones** un nuevo récord que se ha obtenido gracias a un **12,8% de incremento** respecto al año anterior.

La Plataforma sigue su proceso de mejora continua y cabe destacar, que en el pasado año se ha implementado el **nuevo documento "Incidencias"**, que sirve para automatizar al máximo la gestión de devoluciones de stock, comunicación de incidencias en las facturas, etc.

Además, se ha llevado a cabo la interconexión de nuestra Plataforma con **B2B CONECTA**. De esta manera nuestras empresas pueden intercambiar documentos con empresas que estén en B2B CONECTA o en la Plataformas con las que B2B CONECTA está a su vez interconectada.

En 2019, además de realizar acciones para **mejorar la información** que se encuentra disponible en nuestra **Base de Datos**, se implementará el servicio de **ETIM España** (www.etim-spain.es), que en 2018 pasó a estar integrado en la Plataforma.



ETIM es un modelo estándar abierto de clasificación técnica de productos. Consiste en etiquetar mediante identificadores las clases de productos, sus características técnicas principales, y los valores de dichas características, de forma única y paramétrica. Esta información puede intercambiarse entre actores del sector e identificarse sin fallo, permitiendo además la exportación de los datos a otros países sin perder calidad de información, ya que es un sistema multi idioma. ■

Departamento Técnico

Informe



D. Óscar Querol
DIRECTOR TÉCNICO

Nuestro sector sigue en una senda positiva con crecimientos del 8,1% en mercado nacional y del 7,1% en exportación en 2018. La economía mundial sigue en fase de expansión y la nacional crece a muy buen ritmo, aunque la mayoría de previsiones para 2019 vislumbran una desaceleración del actual crecimiento.


Europa y España siguen trabajando en el diseño de la estrategia para la transición energética y la lucha contra el cambio climático. Se está tejiendo un nuevo marco legislativo a nivel europeo y los Estados miembros están desarrollando planes de acción que nos conducen a nuevas oportunidades para nuestro sector como el autoconsumo, las infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos, los sistemas de automatización y control en viviendas y edificios, etc.

La transformación digital continúa influyendo a nuestro sector. La digitalización de los datos de descripción de los productos para el comercio electrónico (ETIM, e-class, etc.), la digitalización del sector de la construcción a través del Building Information Modeling (BIM), el Internet de las Cosas (IoT), la ciberseguridad, el Big Data, la privacidad de los datos, la Industria 4.0 y la Inteligencia Artificial nos enfrentan a nuevos retos y ofrecen nuevas oportunidades para los fabricantes y el resto de agentes económicos del sector.

Desde la monitorización y conocimiento de este nuevo entorno, la Asociación ha trabajado a lo largo de 2018 para seguir aportando valor a nuestras empresas acompañándolas en el obligado proceso de adaptación. El Departamento Técnico ha seguido en su línea de ofrecer servicios de interés para el negocio de los fabricantes en los ámbitos de la normalización, certificación, legislación, vigilancia de mercado y búsqueda de nuevas oportunidades. Para llevarlo a cabo eficazmente, el mantenimiento y mejora de las relaciones con la Administración Pública y las organizaciones sectoriales es clave.

Respecto a los servicios de normalización, los dos Comités Técnicos de Normalización (CTN) sobre equipos eléctricos e instalaciones eléctricas de baja tensión y todos sus subcomités han continuado con una alta actividad y seguimos siendo una referencia a nivel mundial, europeo y nacional. Los técnicos del departamento han asesorado a las empresas en el conocimiento de las normas y ayudado en el proceso de influencia durante todo el proceso de elaboración. La normalización sigue siendo una herramienta voluntaria muy útil para los fabricantes porque les permite profundizar en requisitos técnicos específicos de sus productos que traducen los requisitos esenciales establecidos por la legislación para la puesta en el mercado de productos seguros y conformes. Las normas también son importantes para nuestro colectivo porque facilitan el comercio internacional, mejoran la competitividad de las empresas que las aplican y facilitan la innovación a través de la difusión del conocimiento técnico.



En certificación, el Comité Técnico de Certificación (CTC030) de AENOR sobre aparata y pequeño material eléctrico para instalaciones de baja tensión sigue siendo uno de los más activos y con mayor número de productos con la marca  de AENOR.

En materia de Vigilancia de Mercado, finalizamos el proyecto de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos. Los resultados son que hemos detectado 4 modelos de interruptores automáticos y 5 de interruptores diferenciales con no conformidades de seguridad en el mercado nacional. Unos resultados sorprendentes y preocupantes que ya fueron puestos en conocimiento de las Autoridades de Vigilancia de Mercado. La Administración ha recibido con interés nuestro proyecto y les ha convencido gracias a los criterios de neutralidad, transparencia y ausencia de sesgo aplicados en el procedimiento utilizado. Su respuesta de colaboración para identificar a los agentes económicos que han puesto productos no conformes en el mercado nacional lo confirma.

En actividades nacionales relacionadas con la legislación, destacar que influimos en el texto de las nuevas Especificaciones Técnicas Particulares publicadas por Viesgo y ENDESA a través de la aprobación de muchos de nuestros comentarios en la fase de Consulta Pública.

En el ámbito de la legislación europea, nuestros esfuerzos se concentraron en conseguir una correcta aplicación del nuevo campo de aplicación del Real Decreto de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos que entró en vigor en agosto de 2018, elaborando varios documentos de apoyo para los fabricantes. En este campo seguimos de cerca la evolución de la legislación, especialmente activa, en todo lo que concierne a la economía circular.

Además, se publicó la nueva Directiva de Eficiencia Energética de Edificios, la cual aporta novedades en la estrategia europea de renovación de edificios, infraestructura de recarga de vehículos eléctricos y sistemas de automatización de edificios. Ahora toca trabajar para que todas estas novedades se materialicen en oportunidades para nuestras empresas cuando se recojan en la legislación nacional.

Siguiendo en clave europea, ya llevamos tres años desempeñando la secretaría de CECAPI para conseguir que la asociación europea sea más conocida y consultada. Nuestra contribución a la consecución de este objetivo es muy bien valorada por nuestros colegas europeos, hecho que nos enorgullece y alienta para seguir esforzándonos en la tarea.

Espero que todas estas actividades hayan sido de utilidad para nuestras empresas. Nuestra orientación a dar valor a las empresas está en todas nuestras acciones. ■

Departamento Técnico

Normalización



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



Secretario: Enric Fajula
CTN 202 Instalaciones eléctricas

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

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

La elaboración de las normas de producto e instalación se lleva a cabo en los SC. A continuación, se destacan las actividades más relevantes del año 2018. ■

CTN 201/SC121AB APARAMENTA Y CONJUNTOS DE APARAMENTA INDUSTRIALES

SECRETARIO: MICHAEL SARTOR

- En 2018 se continuaron los trabajos de mantenimiento de la Norma IEC 61439-1 “Conjuntos de Aparamenta para Baja Tensión - Reglas Generales”. Se espera la publicación de esta parte de la serie de Normas, que es la base para todas las demás partes, para mediados de 2020.
- También se continuaron los trabajos de mantenimiento de la Norma IEC 61439-2 “Conjuntos de Aparamenta para Baja Tensión - Conjuntos de potencia”. Posiblemente se publicará unos pocos meses después de la parte 1.
- A finales de 2018 se publicó la Norma IEC 61439-7 “Conjuntos para aplicaciones en marinas, campings, mercados y estaciones de recarga del vehículo eléctrico”.

CTN201/GT1 SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE LA LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN (SPL)

SECRETARIO: MICHAEL SARTOR

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

CTN 201/SC 23 ACCESORIOS ELÉCTRICOS

SECRETARIO: BEATRIZ NOVEL

- Desarrollo de una norma sobre metodología para determinar las clases de eficiencia energética para los accesorios eléctricos.
- Modificación de la norma de conectores de instalación para incluir los requisitos de estos dispositivos para su uso en instalaciones de corriente continua.
- Desarrollo de normas para bases de conector para corriente continua.

CTN 201/SC23A SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DE CABLES

SECRETARIO: JORDI SABATÉ

- Trabajos relativos a la adopción europea de la nueva norma de IEC de canales sobre sistemas de canales y de conductos cerrados de sección no circular
- Trabajos relativos a la modificación 1 de la norma europea de requisitos generales de los 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.
- Circulación del nuevo borrador para comentarios de la tercera edición de la norma IEC de bandejas y bandejas de escalera.
- Publicación de la edición 3.0 de la norma IEC de bridas para instalaciones eléctricas.
- Publicación de la primera edición de la norma europea para determinar el contenido en halógenos de los sistemas de conducción de cables y los requisitos para declararlos como libres de halógenos.

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

- Publicación de la nueva norma UNE 20315-2-5:2018 "Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 2-5: Requisitos particulares para adaptadores". Esta versión se ha alineado con las nuevas normas nacionales UNE 20315-1-1:2017 y UNE 20315-1-2:2017 y con la internacional IEC 60884-2-5 Ed 2.0.
- Elaboración de una tabla de diferencias entre la nueva norma UNE-EN 60669-1:2018 y la anterior UNE-EN 60669-1:2002+A1+A2.
- Inicio de los trabajos para la elaboración de un documento normativo para bases de toma de corriente con cargadores USB integrados.
- 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).
- Trabajos sobre dispositivos de protección para corriente continua:
 - diferenciales para corriente continua (prIEC 60755-2).
 - automáticos para corriente continua (prIEC 60898-3).
 - Dispositivos de detección de fallo de arco para corriente continua.
- Adopción de los trabajos europeos sobre funciones adicionales:
 - Trabajos de adopción a nivel internacional de la norma EN 50550 sobre dispositivos de protección contra sobretensiones temporales (POP) (prIEC 63052).
 - Trabajos de adopción a nivel internacional de la norma EN 50557 sobre rearme automático de automáticos y diferenciales (IEC 63024).
- Desarrollo de normas de protecciones para la recarga del vehículo eléctrico:
 - Preparación de la norma sobre dispositivos de monitorización de corriente diferencial continua para vehículo eléctrico en modo 3 (IEC 62955).
 - Modificación de la norma de diferenciales para vehículos eléctricos en modo 2 (dispositivo de protección y control en el cable) (IEC 62752).
- Trabajos de revisión de la norma de monitores de corriente diferencial prEN 62020-1.

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

- Inicio de los trabajos de la edición 4 de la norma de requisitos generales de los accesorios para la carga conductiva de vehículos eléctricos.
- Trabajos relativos a la modificación de la norma sobre accesorios para la carga conductiva de vehículos eléctricos en corriente alterna y en corriente continua.
- Continuación de los trabajos de la edición 1 de la norma internacional de requisitos particulares de los accesorios para la carga conductiva de vehículos eléctricos en corriente continua que emplean un sistema de gestión térmica.
- Continuación de los trabajos relativos a la nueva edición de la norma internacional de adaptadores de conversión para tomas de corriente industriales.
- Trabajos relativos a la modificación de la norma de requisitos generales de los accesorios para la conexión de barcos a sistemas de alimentación en alta tensión en puertos.
- Trabajos de mantenimiento de la norma sobre tomas de corriente para usos industriales.

CTN 201/SC23J INTERRUPTORES PARA APARATOS**SECRETARIO: CARMEN BAYLE**

- Publicación de las siguientes partes de la norma IEC 61058 Interruptores para aparatos:
 - Interruptores para cables flexibles.
 - Interruptores montados de forma independiente.
 - Selectores.
 - Interruptores de herramientas manuales eléctricas accionadas por motor.

CTN 201/SC23K PRODUCTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ELÉCTRICA**SECRETARIO: JORDI PRATS**

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

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

- Publicación de la nueva edición de las normas internacional y europea sobre resumen e importancia de los métodos de ensayo para determinar la opacidad de los humos emitidos por la combustión de productos eléctricos para baja tensión.
- Publicación de la nueva edición española de la Norma del ensayo de la llama de 1 kW.
- Continuación de los trabajos relativos a las nuevas ediciones de las siguientes normas:
 - Equipo y procedimiento general de ensayo del hilo incandescente.
 - Método de ensayo del hilo incandescente para determinar la inflamabilidad de los productos eléctricos acabados para baja tensión.
 - Hilo incandescente para la determinación de la temperatura de ignición.
 - Hilo incandescente para la determinación del índice de inflamabilidad.
 - Ensayo de deformación por liberación de las tensiones de moldeo.
 - Guía general para determinar los efectos dañinos de la corrosión de los efluentes del fuego.
 - Resumen e importancia de los métodos de ensayo para determinar la toxicidad de los efluentes del fuego.
 - Resumen e importancia de los métodos de ensayo para evaluar la propagación superficial de la llama.

CTN 201/SC96 PEQUEÑOS TRANSFORMADORES**SECRETARIO: MICHAEL SARTOR**

- A finales de 2018 se publicó 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. Ahora, los trabajos se concentran en alinear todas las partes 2 de dicha serie de Normas a los cambios realizados en la parte 1.

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, destacando lo siguiente:
 - Publicación de la edición 7 de la norma requisitos generales del material destinado a emplearse en atmósferas explosivas.
 - Publicación de la nueva edición española de la norma de protección de equipos por sala presurizada "p" y sala ventilada artificialmente "v".
 - Publicación de la modificación 1 de la norma sobre protección de equipos por seguridad aumentada "e".

CTN 202/SC64 INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN**SECRETARIO: ENRIC FAJULA**

- Desarrollo de las partes de la norma 60364 relativas a la instalación de tierra funcional, a la protección contra las sobretensiones, la protección por fallo de arco y la selección e instalación de dispositivos de protección, seccionamiento, conmutación, control y monitorización (interruptores automáticos, diferenciales, fusibles, protectores contra sobretensiones, monitorizadores de aislamiento, etc.).
- Desarrollo de las partes específicas para la instalación de medidas para mejorar la eficiencia energética de las instalaciones, los requisitos para las instalaciones eléctricas de BT prosumidoras, la instalación de baterías y la elaboración de Guías para instalaciones realizadas íntegramente en corriente continua.
- Elaboración, a nivel nacional, de las Guías para la verificación e inspección de las instalaciones eléctricas de baja tensión en viviendas (UNE 202009-25) y para la recarga de vehículos eléctricos (UNE 202009-52).

CTN 202/SC205 INSTALACIONES DOMÓTICAS**SECRETARIO: BEATRIZ NOVEL**

- Publicación de la norma europea sobre el modelo de datos del gestor energético (interfaz del sistema domótico con el SmartGrid), EN 50491-12-1. La norma se ha ofrecido al TC 23 para su adopción en IEC.
- Desarrollo de una norma sobre requisitos de los sistemas domóticos con módulos de radio incorporados de manera permanente prEN 50698.
- Coordinación de la adopción internacional de la serie de normas sobre sistemas domóticos. Revisión de la parte general IEC 63044-1, de seguridad eléctrica IEC 63044-3, y de compatibilidad electromagnética IEC 63044-5. Trabajos sobre condiciones medioambientales, seguridad funcional e instalación de sistemas 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).
- Definición de la estructura de normalización sobre SmartBuilding a nivel internacional.
- Seguimiento de los trabajos del Comité CTN 178 sobre Ciudades Inteligentes.
- Seguimiento de los trabajos del Comité CTN 320 sobre Ciberseguridad.

CTN 202/SC216 DETECTORES DE GAS**SECRETARIO: CARMEN BAYLE**

- Publicación 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) y revisión de parte para instalaciones fijas en vehículos recreativos y locales similares, incluidas embarcaciones de recreo (EN 50291-2).
- Revisión de las siguientes normas europeas:
 - Detección y medida de hidrocarburos halogenados (gases refrigerantes) o SF6 - Requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo (EN50676).
 - Detección de gases combustibles en locales domésticos. Aparatos eléctricos para funcionamiento continuo en una instalación fija en vehículos recreativos y locales similares. Métodos de prueba adicionales y requisitos de rendimiento (EN 50194-2).
- Especificación para aparatos eléctricos portátiles diseñados para medir los parámetros del gas de combustión de los aparatos de calefacción. Requisitos de rendimiento para aparatos utilizados en inspecciones y evaluaciones legales (EN 50379-2).

Grupos de Legislación (GL)

GL DIRECTIVAS TÉCNICAS

SECRETARIO: OSCAR QUEROL

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

GL MEDIOAMBIENTE

SECRETARIO: JORDI PRATS

- Actualización de la lista de productos de AFME para el análisis de la afectación de la RAEE II. Especial énfasis en el criterio doméstico / profesional a aplicar a cada tipología de producto.
- Publicación de la relación de códigos de declaración para la RAEE II según la Guía del MINCOTUR para todos los productos incluidos en el documento orientativo de AFME.
- Participación en la elaboración de la Guía de Orgalime sobre la Directiva RAEE II.
- Coordinación de dos grupos de trabajo en las organizaciones europeas CECAPI y CAPIEL para la búsqueda de consenso sobre la interpretación del campo de aplicación de la Directiva 2012/19/UE.
- Seguimiento de la implementación de la Directiva 2011/65/UE sobre restricción a la utilización de sustancias peligrosas. Especial atención a la revisión de la lista de sustancias restringidas. Envío de comentarios al proyecto de Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 219/2013.
- Supervisión de la implementación del Reglamento REACH sobre sustancias y preparados químicos.

GL EFICIENCIA ENERGÉTICA

SECRETARIO: JORDI PRATS

- Seguimiento de la revisión de las Directivas de eficiencia energética 2012/27/UE y de eficiencia energética de los edificios 2010/31/UE. En especial en las cuestiones relacionadas con la estrategia de renovación de edificios, la electromovilidad, los sistemas de automatización y control, las inspecciones técnicas de los edificios, las inspecciones de las instalaciones de calefacción / aire acondicionado y el indicador de preparación para aplicaciones inteligentes de los edificios (SRI).
- Seguimiento de la revisión del procedimiento para la calificación de la eficiencia energética de edificios, relacionado con el Documento Básico de Ahorro de Energía (DB-HE) del Código Técnico de la Edificación (CTE) y el Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios (RITE).
- Seguimiento del desarrollo de las medidas de ejecución (Reglamentos) a través de las cuales se implementa la Directiva 2009/125/CE sobre ecodiseño. Especial atención a las que afectan a las lámparas y sus dispositivos de control.
- Supervisión de todas las iniciativas nacionales y europeas relacionadas con la política energética: economía circular, etiquetado energético, eficiencia de los recursos, etc..

GL CECAPI

SECRETARIO: OSCAR QUEROL

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

GL 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, bridas, 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 IDP INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN (ITC-BT-22 Y 24)

SECRETARIO: ENRIC FAJULA

- En 2018 se ha finalizado la preparación de las propuestas de revisión de las Guías de las ITC-BT-22 "Protección contra sobrintensidades" y 24 "Protección contra los contactos directos e indirectos" del REBT. Estas propuestas ya han sido enviadas al MINCOTUR para su análisis.
- Actualmente se está preparando una propuesta de modificación de las citadas ITCs del REBT y también de una nueva ITC centrada en la protección contra los efectos térmicos (fallos de arco, etc.).
- 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 IE INSTALACIONES DE ENLACE (ITC-BT-10 A 17)

SECRETARIO: JORDI SABATÉ

- Elaboración de comentarios a las Especificaciones particulares sobre instalaciones de enlace de Endesa.
- Continuación de los trabajos de revisión de las Guías de las Instrucciones Técnicas Complementarias del REBT 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", del que destaca:
 - Inclusión de una tabla en la que se indican las características de los electrodos de puesta a tierra más comúnmente empleados en la realización de las instalaciones de puesta a tierra.
 - 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

- En 2018, el Ministerio ha reanudado la tramitación de la Guía correspondiente a esta Instrucción Técnica Complementaria. Se prevé que se publicará a lo largo de 2019.

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.

GT VEHÍCULO ELÉCTRICO

SECRETARIO: ENRIC FAJULA

- Participación en la elaboración de la revisión de la Directiva de eficiencia energética de edificios en todo aquello que afecta a la carga de vehículo eléctrico.
- Participación en la próxima revisión de la directiva sobre infraestructuras para combustibles alternativos.

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 DPS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

SECRETARIO: BEATRIZ NOVEL

- Gestión de la secretaría europea CENELEC/TC 37A.
- Preparación del borrador de revisión de la ITC-BT-23 del REBT.





Jordi Prats
SECRETARIO CTC-030

Agrupación de Fabricantes de Contadores Eléctricos




Certificación

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

El campo de actividad incluye los siguientes productos:

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

PRINCIPALES ACTIVIDADES 2018

- Se ha revisado el Reglamento Particular del CTC-030 para adaptarlo al nuevo Reglamento General de los Comités Técnicos de Certificación.
- Se han renovado las vocalías de los representantes de los fabricantes correspondientes a los Reglamentos Particulares 30.11, 30.15 y resto de RP conforme a lo establecido en el Reglamento Particular del CTC-030.
- 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 iniciado la revisión de todos los Reglamentos Particulares del Comité con el fin de adaptarlos a la nueva situación de AENOR
- El número de Marcas  concedidas por el CTC-030 en el año 2018 ha sido de 2.010, similar al número de anulaciones tramitadas, por lo que el número Marcas  en vigencia se mantiene prácticamente invariable, situándose a fecha 31 de diciembre de 2018 en 14.094.
- El número de titulares de la Marca  es de 102 empresas, 49 en territorio nacional y 53 en el extranjero.

Agrupación de Contadores (AFCE)

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

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

Las actividades de la Agrupación durante 2018 se han centrado en:

- Relaciones institucionales con la Comisión Nacional de los Mercados y de la Competencia (CNMC), Centro Español de Metrología (CEM), Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO).
- Seguimiento de la legislación nacional y europea en lo que respecta a contadores eléctricos (Borrador RD sobre condiciones administrativas y técnicas del autoconsumo, borrador de OM sobre control metrológico de instrumentos de medida).
- Participación en el comité nacional de normalización de UNE de contadores eléctricos.

Comisión de Comercio Exterior

Memoria 2018



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

Como exportadores y nuestra mirada puesta en la economía global, vamos a recordar 2018 como un ejercicio plagado de sobresaltos, con fuertes tensiones provocadas por los anuncios de la Administración norteamericana de una política proteccionista a ultranza y las respectivas réplicas de China, que afortunadamente y tras apuntar a una guerra comercial de consecuencias imprevisibles, han quedado limitadas por distintos acuerdos, rebajando el clima de ruptura. Han dejado, eso sí, fuertes tensiones en muchas divisas que no han facilitado los intercambios comerciales y la competitividad de los productos en muchos mercados, con una clara pérdida de la sincronía en el crecimiento del comercio global que lo había caracterizado en los últimos años.

Con todo y ello, un año en el que el comercio mundial crece todavía a una considerable tasa del 3,9%, que constata, eso sí, una desaceleración de la economía mundial en la que algunos analistas ven un cambio de ciclo y el inicio de una nueva recesión cuando la eurozona, sin ir más lejos, todavía no se ha recuperado de los desequilibrios provocados por la crisis de 2008, con innumerables problemas irresueltos como el Brexit, la profunda inestabilidad política en países como Italia, con una economía que deja 2018 en recesión, Bélgica, Francia o España, o la propia crisis de identidad del proyecto europeo con renuncia a una mayor integración.

Algo no ha funcionado cuando en el período 2007-2018 el PIB de la eurozona ha crecido solo un 8% frente al 43% del PIB mundial, el 18% de USA o el 20% de Suecia.

La economía española no ha podido ser ajena a este contexto, pero crece todavía a un aceptable ritmo del 2,5%, medio punto bajo la tasa de 2017, con síntomas de desaceleración en el sector turístico, al perder parte del turismo “prestado”, en las exportaciones y en la industria, mientras se mantiene la firmeza del consumo interno y resurge una moderada recuperación del sector inmobiliario. En cualquier caso, lo hace una vez más con mejor nota que sus socios de la UE y la OCDE, cuyo PIB crece un 1,9% y 2,3% por ciento respectivamente.

El sector exterior y las exportaciones AFME

La desaceleración de las economías global y europea ha provocado la atonía de las exportaciones españolas a lo largo de todo 2018 con un fuerte repunte en el último trimestre que no es suficiente para evitar su revisión a la baja. Las exportaciones españolas de bienes y servicios retroceden así desde la fuerte expansión media del último lustro (un 4,3%) a un escaso 2,2% de crecimiento con una desaceleración generalizada en los principales destinos.

Se recortan también las importaciones a un crecimiento del 3,6% (5,6% en 2017) signo inequívoco de los primeros síntomas de debilitamiento de la demanda interna.

Las exportaciones AFME se sincronizan con ese entorno menos favorable y crecen un 4,4% (lo hacían al 6,2% en 2017), manteniéndose, no obstante, a pesar de la desaceleración, en la senda del crecimiento de los últimos años tras el paréntesis de 2016 en las que, recordemos, se recortaban en un punto y medio porcentual.

Un análisis más detallado sí pone de manifiesto que el crecimiento no ha sido tan unánime entre nuestros exportadores y que mientras prácticamente el 60% crecían, un 40% experimentaban ya retrocesos en sus exportaciones, signo inequívoco de serias dificultades. Dejo al lector una vez más el análisis pormenorizado del comportamiento de nuestras exportaciones en esta memoria, pero no me resisto a adelantar algunos aspectos relevantes:

-Escasa diversificación de nuestras exportaciones, con una concentración en la UE que supone el 52,7% del total (53,1 en 2017).

-Magnífico comportamiento del destino Oriente Medio, que prácticamente alcanza ya la misma cuota que el mercado latinoamericano, que sufre un nuevo recorte.

-Se recuperan así la fuerte contracción de 2017 de nuestras exportaciones a Oriente Medio y Norte de África, que crece también a buen ritmo.

-Se perpetúa nuestra escasa cuota a Asia, que cae fuertemente en 2018, y Norteamérica, muy por debajo de la que nos correspondería en el concierto del comercio mundial, como sector y como país.



Expectativas 2019

Aunque parece quedar maltrecho el escenario para el comercio mundial, con la desaceleración de la economía global y la amenaza de una creciente regionalización del comercio frente al multilateralismo, que, no olvidemos, ha inspirado los mayores logros de intercambio y crecimiento de la economía global en las últimas décadas, seguimos confiando en cierta inercia positiva de la economía.

Factores positivos:

- Ajuste suave del crecimiento global, pero menos sincronizado y con elevada incertidumbre.
- Control de los precios de las materias primas.
- Tipos bajos en el medio plazo.
- Buenas expectativas para el PIB español (+2,4%) con un comportamiento mejor que su entorno (UE).
- Buenas expectativas para las exportaciones retomando un sólido crecimiento en 2019 (previsión +5,2%).
- Depreciación del EUR contra el USD.
- Aunque a la baja, buenas expectativas para el turismo en 2019.
- Recuperación del mercado inmobiliarios y la construcción.

Sin perder de vista los factores negativos:

- Pérdida de impulso del ciclo global con elevada incertidumbre.
- Dudas en la política económica USA. La ola proteccionista y las nuevas relaciones con la regionalización del comercio internacional.
- Dudas sobre un posible endurecimiento de las políticas monetarias de los bancos centrales FED y BCE que además son divergentes. Aceleran el final del ciclo.
- Sobrevaloración mercados financieros USA.
- Riesgos políticos elevados en la UE. Negociación del BREXIT, evolución de las tensiones políticas postelectorales en Italia, con su economía en recesión, tensiones sociales en Francia, resultados electorales en España y renuncia a una mayor integración europea.
- Amenaza de una nueva primavera árabe en Argelia. Geopolítica en Oriente Medio y terrorismo yihadista.
- El endeudamiento global de gobiernos y empresas se ha disparado en 2018 un 60% hasta los 182 billones de USD.
- Los analistas más pesimistas vislumbran ya una nueva recesión de la economía mundial.

Así lo han visto nuestros exportadores que eran unánimemente optimistas en sus expectativas en la encuesta anual: El 91% de nuestros exportadores esperan crecer en 2019, con un crecimiento cercano al 5%.

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.

Vivimos con seguridad momentos tan complejos como decisivos con un significativo cambio de modelo de mercado, inducido por el cambio tecnológico, la globalización, la digitalización y la venta online, así como la aparición de nuevos formatos de marketing y actores, que están poniendo en cuestión nuestros modelos de exportación.

El único antídoto conocido será como siempre nuestro compromiso y la fuerza de nuestros proyectos y confianza en ellos. ■

Comisión de Comercio Exterior



Participación Agrupada en la Feria Light & Building



Miembros del Departamento Comercial y Comercio Exterior

Plan Sectorial 2018

1. PARTICIPACIONES AGRUPADAS EN FERIAS

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

2. MISIONES COMERCIALES DIRECTAS

- **SERBIA - MONTENEGRO** (26 - 28 febrero)
- **JAPÓN** (28 mayo - 1 junio)
- **REPÚBLICA DOMINICANA** (9 - 12 julio)
- **UCRANIA - BIELORRUSIA** (15 - 18 octubre).
- **GHANA - NIGERIA** (15 - 19 octubre)
- **AUSTRALIA** (26 - 29 noviembre)

3. OTRAS ACCIONES (Sin apoyo de ICEX)

- **AMPER**, República Checa (20 - 23 marzo) www.amper.cz/en.html
- **ELEKTRO MOSCÚ**, Moscú (16 - 19 abril) www.elektro-expo.ru/en
- **EXPO ELECTRICA**, México (5 - 7 junio) www.expoelctrica.com.mx
- **PROJECT LEBANON**, Beirut (26 - 29 junio) www.projectlebanon.com
- **FERIA ENERGETAB**, Bielsko Biala (11 - 13 septiembre) www.energetab.eu

4. ACCIONES AMELEC

- Participaciones Agrupadas: **Middle East Electricity**, Dubái (6 - 8 marzo), **Hannover Messe** (23 - 27 abril). ***México** (junio, visitando Expo Eléctrica) *Misiones Estudio: **Iran International Electricity** (4 - 7 noviembre).



Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Una Manera de hacer Europa

Resultados de la encuesta de Comercio Exterior 2018

BASE DE LA ENCUESTA

Los resultados que se detallan a continuación se basan en las respuestas de **42 empresas**, sobre un total de 78 empresas exportadoras de AFME. Las exportaciones de dichas empresas representan el **93,4% del total de las exportaciones de la Asociación**.

EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE AFME

Las ventas al exterior de nuestras empresas en 2018, **crecieron un 4,4%** con respecto al año anterior. De las empresas que han contestado a la encuesta, **el 59,5%** han experimentado **crecimientos en sus exportaciones**. Si bien el **21,4%** han tenido **crecimientos superiores al 10%**, hay que tener en cuenta que el **40,5%** han sufrido decrementos en sus exportaciones.

Por otro lado, observamos que el sector del cable ha crecido un 1,5% respecto al año anterior, mientras que el resto de empresas han crecido al 5,8%.

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 2017 **en valor absoluto**.

Nuestro primer cliente sigue siendo la **Unión Europea (15 países)** con un **52,7%** de las exportaciones. **Latinoamérica y Oriente Medio** se sitúan en segundo y tercer lugar del ranking, con cuotas del 11,9% y del 10,4% respectivamente. En las variaciones en valor absoluto, destaca en positivo la evolución del Resto de Europa (no UE) (+40,6%) y en negativo Resto de Europa Este (-17,9%) y Asia (-8,8%).

DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS POR SU CAPACIDAD EXPORTADORA

El **57,1%** de las empresas exportadoras de la Asociación exporta **6 millones de euros o más**, un **11,9%** se sitúa **entre los 3 y los 6 millones** y el **31,0%** restante exporta igual o por **debajo de los 3 millones** de euros.

Cabe destacar que las **10 primeras empresas exportadoras**, representan el **83,2% 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 **36,8% del total de las exportaciones** y han variado un **3,5%** en 2018 respecto el año anterior, mientras que las **multinacionales de capital extranjero** han aumentado un **4,8%**.

PREVISIONES PARA EL 2019

Teniendo en cuenta las respuestas recibidas, se prevé un crecimiento para el 2019, **que rondará el 4,9%**.

A este dato cabe añadir que, de las empresas que han respondido a este punto, el **90,9%** creen que **crecerán** y un **9,1%** cree que lo harán **por encima del 10%**.

| ZONAS | 2018 | 2017 | Var. Absoluta |
|--------------------------------|-------|-------|---------------|
| UE (15 países) | 52,7% | 53,1% | 3,6% |
| Latinoamérica | 11,9% | 12,6% | -1,7% |
| Oriente Medio | 10,4% | 9,5% | 13,6% |
| Norte de África | 6,4% | 5,8% | 15,6% |
| Asia | 4,7% | 5,4% | -8,8% |
| Resto de Europa (no UE) | 3,8% | 2,8% | 40,6% |
| UE Ampliación | 2,8% | 3,1% | -5,2% |
| África Subsahariana | 2,8% | 2,5% | 13,8% |
| Norteamérica | 2,3% | 2,4% | 0,4% |
| Resto de Europa Este | 2,0% | 2,5% | -17,9% |
| Oceanía | 1,3% | 0,7% | 81,0% |

Comisión de Comercio Exterior

Plan Sectorial 2019

1. PARTICIPACIONES AGRUPADAS EN FERIAS:

- **FISE**, Medellín (4 - 6 diciembre) www.fise.co

2. MISIONES COMERCIALES DIRECTAS:

- **QATAR - OMÁN** (10 - 14 febrero)
- **FILIPINAS - COREA** (22 - 29 mayo) Coincidiendo con la feria Global Electric Power Tech www.electrickorea.org/eng?ckattempt=1
- **JORDANIA - LÍBANO** (16 - 20 junio) Coincidiendo con la feria Project Lebanon www.projectlebanon.com
- **URUGUAY - PARAGUAY** (16 - 20 septiembre)
- **PAKISTÁN** (7 - 11 octubre)
- **MARRUECOS - CAMERÚN** (23 - 30 octubre) Coincidiendo con la feria Elec Expo www.elec-expo.ma
- **GEORGIA - TURQUÍA** (11 - 15 noviembre)

3. MISIONES COMERCIALES APOYADAS POR ACCIÓ:

- **EEUU - COSTA RICA** (4 - 8 noviembre)

4. OTRAS ACCIONES (Sin apoyo de ICEX):

- **AMPER**, Brno (19 - 22 marzo) www.amper.cz/en.html
- **ELEKTRO MOSCÚ**, Moscú (15 - 18 abril) www.elektro-expo.ru/en
- **PROJECT QATAR**, Doha (29 abril - 1 mayo) www.projectqatar.com
- **EXPO ELECTRICA**, México (4 - 6 junio) www.expoelctrica.com.mx
- **PROJECT LEBANON**, Beirut (18 - 21 junio) www.projectlebanon.com
- **FERIA ENERGETAB**, Bielsko Biala (17 - 19 septiembre) www.energetab.eu
- **ELEC EXPO**, Casablanca (30 octubre - 2 noviembre) www.elec-expo.ma
- **PROJECT IRAQ**, Erbil (30 octubre - 2 noviembre) www.project-iraq.com
- **JORNADAS TÉCNICAS** (Abiertas a cualquier mercado, priorizando Plan Sectorial)
- **MISIONES INVERSAS A MEDIDA** (Consultar las condiciones con AFME)

5. ACCIONES AMELEC:

- Ferias: **MIDDLE EAST ELECTRICITY**, (Dubai, 5 - 7 marzo) y **HANNOVER MESSE**, (1 - 5 abril)
- Misiones comerciales: **India, Etiopía - Kenia y México**

6. ACCIONES ICEX:

- **ARCHIBAT**, Costa de Marfil (1-5 octubre)
- **BIG 5**, Dubái (25-28 noviembre)



Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Una Manera de hacer Europa

Comisión Económica

Informe

Presentamos en la memoria el Informe de auditoría sobre la Liquidación del Presupuesto del ejercicio 2018 de la Asociación, realizado por la entidad Crowe Auditores España, S.L.P., según los procedimientos establecidos que se detallan en el mismo.

Los auditores manifiestan que una vez analizadas y revisadas:

- la cuenta de resultados extraída de los registros contables,
- la liquidación presupuestaria soportada con los documentos facilitados y
- las partidas de ingresos y gastos reflejados en la liquidación

el resultado de gestión concuerda con los registros y conceptos contables establecidos en la misma.

La Junta Directiva, en una de sus reuniones acordó contratar servicios de asesoramiento externos con el objetivo de obtener mayor contacto e influencia en el ámbito político, manteniendo reuniones con diversas Secretarías de Estado y miembros del Gobierno. Con este motivo los gastos se han desviado.

Aun así, presentamos un resultado de gestión positivo, 379€ con un Balance de Situación a 31 de diciembre de 2018 que refleja una situación económica estable y holgada. Un Activo Corriente de 583.754€ del que más del 57% corresponde a Efectivos y activos líquidos, frente a un Pasivo Corriente de 124.643€.

Para este ejercicio 2019 y después hacer un incremento en las cuotas, hemos elaborado un presupuesto con un resultado de gestión muy ajustado, con el objetivo de conseguir, como siempre, dar a nuestros Asociados el mejor servicio al coste más reducido.

Confiamos en que el año que viene cuando presentemos de nuevo la memoria los resultados puedan ser positivos. ■



Comisión Económica

Liquidación Presupuesto AFME a 31 de diciembre de 2018

| | PRESUPUESTO 2018 | LIQUIDACIÓN 2018 |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| INGRESOS | EUROS | EUROS |
| Cuotas | 483.862 | 471.212 |
| Ventas de Servicios | 481.319 | 464.826 |
| Subvenciones | 53.642 | 55.748 |
| Contratos de Servicios | 311.012 | 326.950 |
| Ingresos ejercicios anteriores | | 11.154 |
| TOTAL INGRESOS | 1.329.835 | 1.329.890 |
| GASTOS | EUROS | EUROS |
| Personal y Seguridad Social | 913.091 | 921.801 |
| Compras | 18.100 | 15.687 |
| Oficinas | 157.800 | 153.767 |
| Viajes | 78.879 | 58.321 |
| Servicios | 87.764 | 125.664 |
| Cuotas | 46.241 | 50.261 |
| Gastos ejercicios anteriores | | 4.010 |
| TOTAL GASTOS | 1.301.875 | 1.329.511 |
| RESULTADO GESTIÓN | 27.960 | 379 |
| PARTIDAS FUERA PRESUPUESTO | AMORTIZACIONES | 5.934 |

Balance de Situación AFME a 31 de diciembre de 2018

| ACTIVO | EUROS |
|---|----------------|
| ACTIVO NO CORRIENTE | 63.307 |
| Inmovilizado Intangible | 988 |
| Aplicaciones Informáticas | 1.353 |
| Amortizaciones Acumuladas Investigación e Informática | -365 |
| Inmovilizado Material | 41.118 |
| Instalaciones | 18.524 |
| Equipo de Oficina | 11.767 |
| Equipo Informático | 39.887 |
| Amortización Acumulada Instalaciones | -29.060 |
| Inversiones Financieras a largo plazo | 18.860 |
| Fianza Local | 18.860 |
| Inversiones Financieras a corto plazo | 2.000 |
| Crédito a empresas del grupo | 2.000 |
| Activos por impuestos diferido | 341 |
| Activos por impuestos diferido | 341 |
| ACTIVO CORRIENTE | 583.754 |
| Deudores Comerciales | 250.314 |
| Clientes | 186.338 |
| Anticipo Proveedores | 49.689 |
| Gastos Anticipados | 13.089 |
| Hacienda Pública | 1.198 |
| Efectivo y otros activos liquidos equivalentes | 333.440 |
| Tesorería | 251.940 |
| Inversiones Financieras | 80.000 |
| Participaciones Empresas del Grupo | 1.500 |
| TOTAL ACTIVO | 647.061 |

| PASIVO | EUROS |
|--|----------------|
| PATRIMONIO NETO | 522.418 |
| Fondos Propios | 522.418 |
| Fondo Social | 50.316 |
| Resultados de Ejercicios Anteriores | 477.657 |
| Pérdidas y Ganancias (Resultado presupuesto) | 379 |
| Resultado fuera de presupuesto | -5.934 |
| PASIVO CORRIENTE | 124.643 |
| Deudas a corto plazo | 124.643 |
| Proveedores | 14.753 |
| Hacienda Pública | 81.745 |
| Seguridad Social | 20.003 |
| Anticipos Clientes | 8.142 |
| TOTAL PASIVO | 647.061 |

Comisión Económica

Presupuesto AFME 2019

| INGRESOS | EUROS |
|------------------------|------------------|
| Cuotas | 505.674 |
| Ventas de Servicios | 493.325 |
| Subvenciones | 48.787 |
| Contratos de Servicios | 296.800 |
| TOTAL INGRESOS | 1.344.586 |

| GASTOS | EUROS |
|-----------------------------|------------------|
| Personal y Seguridad Social | 944.834 |
| Compras | 18.900 |
| Oficinas | 157.000 |
| Viajes | 48.080 |
| Servicios | 129.960 |
| Cuotas | 45.116 |
| TOTAL GASTOS | 1.343.890 |

RESULTADO GESTIÓN

696

Servicios a Asociaciones Domóticas

Apoyo a la domótica

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

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

CEDOM (www.cedom.es)

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

El principal objetivo de CEDOM es la promoción y difusión del control y automatización de viviendas y edificios en general, sin diferenciación de sistemas o protocolos de comunicación.

KNX España (www.knx.es)

La Asociación KNX España, que en 2018 celebró su 25 aniversario, agrupa a empresas o entidades que fabrican, distribuyen, integran, instalan o de cualquier otra forma promueven productos, servicios y soluciones basados en el estándar mundial abierto KNX, una tecnología desarrollada para el control y la automatización de viviendas y edificios.

LonMark España (www.lonmark.es)

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

Asociados AFME

3M ESPAÑA, S.A.
ABB - ASEA BROWN BOVERI, S.A.
ABB Electrification Products Industrial Solutions (EPIS)
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.
ASCABLE-RECAEL, S.A.
ASEIN COMERCIALIZACIÓN 1983, S.L.
BACHMANN, S.A.
BASOR ELECTRIC, S.A.
BENDER IBERIA, S.L.U.
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.U.
COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRÓNICAS, S.L.
COMERCIAL EINHELL, S.A.
CRADY ELÉCTRICA, S.A.
DANFOSS, S.A.
DEHN IBÉRICA Protecciones Eléctricas, S.A. Unipersonal
DF, S.A.
DINUY, S.A.
EATON INDUSTRIES (SPAIN), S.L.
EI ELECTRONICS
ELDON ESPAÑA, S.A.
ELECTRÓNICA INTEGRAL DE SONIDO, S.A.
ELECTRONIQUEL, S.A.U.
ELNUR, S.A.
ESTIARE, S.A.
FABRICACIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO, 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.
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.
HIKOKI POWER TOOLS IBÉRICA, S.A.
HILTI ESPAÑOLA, 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.
ITRON SPAIN, S.L.U.
IVERLUX ALUMBRADO DE EMERGENCIA, S.L.
KLK ELECTRO MATERIALES, S.L.U.
LANDIS + GYR, S.A.U.
LAPP KABEL ESPAÑA, S.L.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.
MMCONECTA
NAPOLEÓN ARMENGOL, S.L.
NEXANS IBERIA, S.L.U.
NIDEC INDUSTRIAL AUTOMATION IBERIA, S.A.
OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.
ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.
PEMSA CABLE MANAGEMENT, S.A.U.
PHOENIX CONTACT, S.A.U.
PILZ INDUSTRIELEKTRONIK, S.L.
POLYLUX, S.L.
PORTALÁMPARAS Y ACCESORIOS SOLERA, S.A.
PRODUCTOS ERICO, S.A.
PRYSMIAN SPAIN, S.A.
PUK PORTACABLES, S.L.
RETELEC SYSTEM, S.A.
REVALCO ELECTRIC SPAIN, 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.
SIGNIFY IBERIA, S.L.
SIMON, S.A.
SMART METERING APPLICATION, S.L.
SMILICS TECHNOLOGIES, S.L.
SOCOMEK IBÉRICA, S.A.
SOLER & PALAU VENTILATION GROUP, S.L.U.
STANLEY BLACK & DECKER IBÉRICA, S.L.U.
STAYER IBÉRICA, S.A.
TALLERES ELECTROMECÁNICOS L. PINAZO, S.A.
TECHTRONIC INDUSTRIES IBERIA, S.L.
TÉCNICA DE CONEXIONES, S.A.
TELERGÓN, S.A.U.
TEMPER ENERGY INTERNATIONAL, S.L.
TERASAKI ELECTRIC EUROPE LTD.
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.



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

www.afme.es

