



Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico

Memoria del ejercicio 2021

Mayo 2022



Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico

AFME - Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico

Avda. Diagonal, 477, 12º A - 08036 Barcelona

Avda. de Burgos, 17, 9º derecha - 28036 Madrid

Tel. 93 405 07 25

general@afme.es - tecnica@afme.es

www.afme.es



[@afme_es](https://twitter.com/afme_es)



es.linkedin.com/company/asociaci-n-de-fabricantes-de-material-el-ctrico---afme

Índice

Informe de Presidencia.....	4
Informe de Gerencia.....	5
Junta Directiva.....	6
Staff Ejecutivo.....	7
Comisión de Comercio Exterior.....	8
Comisión de Mercado.....	13
División Comercial.....	15
División de Comunicación.....	18
Departamento Técnico.....	19
Comisión Económica.....	30
Macro Proyecto Tractor.....	33
Servicios a otras Asociaciones.....	38
Asociados AFME.....	39

Informe de Presidencia

Tras un 2020 marcado por la irrupción de la pandemia y en el que las ventas en el mercado nacional variaron un -12,44%, el pasado año nuestro sector logró recuperar el terreno perdido y creció un **13,47%**.

La Junta Directiva de AFME confía en que 2022 sea un buen año para nuestro sector, si bien estará condicionado por aspectos como la evolución de la pandemia, el ritmo de implementación de los programas de ayudas relacionados con los Fondos Next Generation UE, la disponibilidad de semiconductores y otros componentes y las consecuencias derivadas del lamentable conflicto desatado por la invasión de Rusia a Ucrania. A inicios de año, antes de dicha invasión, estimábamos que 2022 podía cerrarse con un crecimiento entre el 5% y el 10%, en un escenario de moderada inflación. Todavía es pronto para poder cuantificar los efectos del conflicto, pero sin duda perderemos algunos puntos en dicho crecimiento.

AFME ha liderado, junto con otras 24 entidades adheridas, el Macro Proyecto Tractor (MPT) de Rehabilitación energética de las instalaciones en edificios para poner en valor las instalaciones técnicas de los edificios en las ayudas vinculadas a los fondos europeos EU Next Generation. Las 11 líneas de actuación del MPT han sido incluidas en varias de las 30 componentes que componen el Plan España Puede y están viéndose reflejadas en los programas de ayudas que se están implementando.

A inicios del segundo trimestre del 2021 ya disponíamos de los tres documentos (edificios residenciales, terciarios e industriales) que conforman el MPT y durante todo ese año, y lo que llevamos de 2022, se llevó a cabo una labor incansable de difusión, manteniendo reuniones con los Ministerios implicados en la transición energética (MITMA, MINCOTUR y MITECO), entre otros interlocutores y con las CC.AA. responsables en última instancia de la aplicación de los respectivos programas.

En 2021 los mercados internacionales se recuperaron a buen ritmo, llegando a superar los niveles previos a la pandemia. En concreto, en 2021 las ventas al exterior de nuestras empresas variaron un 15,9% con respecto al año anterior. Para 2022, a inicios de año se preveía un incremento de las exportaciones entorno al 9,5%. Habrá que ver en qué medida se ajusta esta cifra a la baja, dada la situación creada por el conflicto en Ucrania.

Nuestra División Técnica, además de la excelente contribución a la confección del MPT, ha seguido desarrollando un gran trabajo en ámbitos como la legislación que afecta a la puesta en el mercado de los productos, las reglas de instalación para instalaciones eléctricas, la transición energética y el medio ambiente. Y lo ha hecho a través de su liderazgo en normalización y conocimiento de la legislación que impacta directa o indirectamente a la actividad de los fabricantes. La colaboración con los Ministerios y organizaciones como UNE, CENELEC, IEC, AENOR, CONFEMETAL, CECAPI y ORGALIM es clave para alcanzar los objetivos de la Asociación.

El incumplimiento de los plazos de pago es una preocupación compartida por todos los sectores económicos. AFME lleva tiempo trabajando con la Plataforma Multisectorial contra la Morosidad (PMcM), para seguir mejorando en este aspecto. El informe de comportamientos de pago 2021 elaborado por la PMcM, destaca una cierta mejora en dichos plazos, si bien sigue habiendo margen de mejora, especialmente entre grandes empresas de determinados sectores. Por poner un ejemplo, el año pasado el 66% de los proveedores tuvo contratos o acuerdos comerciales con clientes (de los sectores público y privado) que les imponían plazos de pago superiores a los permitidos por la Ley 3/2004. La PMcM continuará su lucha para que se mejoren los plazos de pago y finalmente se apruebe el tan anhelado Régimen Sancionador.

La Plataforma Electronet, impulsada conjuntamente por ADIME y AFME, gestiona la Base de Datos Electronet, el servicio de intercambio electrónico de documentos Electronet (e-Commerce) y ETIM España. 2021 finalizó con un buen nivel de altas y, en el caso de las transacciones de Electronet (e-Commerce), un incremento del 37,2% respecto a 2020, acercándonos a los tres millones y medio de transacciones. Cabe destacar que, dado que 2020 no fue un mal año para la Plataforma, el crecimiento respecto a 2019 en transacciones fue del 34,6%. Desde estas líneas os seguimos animando a participar activamente en el uso de esta herramienta, que significa un elemento importante en la Digitalización de nuestro sector, nos permite sumar, ser más eficientes fortaleciendo el conjunto de nuestro sector.

Por último, quisiera agradecer a la Junta Directiva y a todo el personal de AFME el trabajo que llevan a cabo sin cesar en su empeño de prestar todos los servicios que nuestros Socios necesitan.

Un afectuoso saludo,



D. Francesc Acín / Presidente

Informe de Gerencia

El caos generado por la pandemia hizo que 2020 no fuera un año fácil, 2021 tampoco se ha quedado atrás y AFME ha estado trabajando intensamente para dar apoyo a nuestras empresas asociadas.

Como es tradicional, la memoria de actividades 2021, recoge un resumen de las acciones llevadas a cabo por cada uno de los departamentos que integra nuestra Asociación durante el curso del año. Al igual que en otras ediciones, la memoria únicamente se presenta en formato virtual.

En 2021, se cumplieron las previsiones del sector cerrando el ejercicio con un incremento de las ventas nacionales del 13,47% con respecto al año anterior. Para 2022, si las diversas incertidumbres que nos acechan dentro y fuera de nuestras fronteras, tanto económicas como políticas, no nos dan una sorpresa, se prevé finalizar el ejercicio con un incremento de las ventas situado entre el 5% y el 10%.

En las actividades relacionadas con la Comisión de Mercado, durante el ejercicio 2021 se continuó proporcionando mensualmente el registro de morosos de la Asociación y se facilitó el acceso vía online al Telebalance, donde se recogen y analizan las cuentas anuales de las empresas que integran el sector de la distribución de material eléctrico. Asimismo, gracias a los diez grupos estadísticos que coordina AFME, nuestras empresas pudieron tener una información concreta de la evolución de sus subsectores, así como intercambiar problemáticas comunes en las reuniones de dichos grupos.

En 2021, algunas de las actividades de la División de Comercio Exterior, se vieron duramente afectadas por cancelaciones y las dificultades para planificar viajes. A pesar de ello, entre otros servicios, se han celebrado cinco misiones comerciales virtuales y una misión comercial en formato presencial. La participación agrupada en la feria de FISE 2021 se pospuso a abril del presente año y ha contado con la participación de seis empresas.

La División Técnica ha realizado un trabajo muy valioso, en colaboración con algunos fabricantes y asociaciones, confeccionando los tres documentos que conforman el Macro Proyecto Tractor (MPT) de Rehabilitación Energética de las instalaciones en edificios. El MPT es un proyecto multisectorial apoyado por 25 organizaciones que busca destacar el importante papel de las instalaciones técnicas de los edificios residenciales, terciarios e industriales.

La presentación y difusión ha centrado nuestra actividad en una segunda etapa que también ha necesitado de un trabajo ingente de todo el staff de la organización y muy especialmente de todo el equipo directivo. Nuestros contactos con la Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas han buscado que una parte importante de los fondos europeos destinados a la transición energética y digitalización se fueran a actuaciones relacionadas con las instalaciones técnicas de los edificios.

La División Técnica ha seguido ofreciendo servicios de apoyo y asesoramiento a las empresas en campos como la puesta en el mercado de productos, las instalaciones eléctricas, la eficiencia energética y el medioambiente. Servicios construidos a través del gran conocimiento y experiencia en los Comités de Normalización, los grupos de legislación europea y nacional, destacando la gran actividad de los grupos del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, las relaciones con otras organizaciones nacionales, europeas e internacionales, además de nuestro liderazgo en la patronal europea de fabricantes de equipamiento para instalaciones eléctricas domésticas y terciarias, CECAPI.

Por su parte AMBIAFME, la plataforma impulsada por AMBILAMP y AFME para la recogida y el reciclado de los residuos de material eléctrico, cuenta ya con más de 120 empresas adheridas. En 2021 se ha seguido ofreciendo un excelente servicio de recogida y traslado de sus residuos reflejado en el hecho de que ha sido un año más el único SCRAP que cumple con los objetivos de recogida fijados por la Administración en el canal profesional.

Seguimos participando activamente en la Plataforma Multisectorial contra la Morosidad, que en 2021 ha continuado en su lucha para que se apruebe un régimen sancionador y presentó los resultados del "Informe sobre Morosidad: Estudio Plazos de Pago en España 2021".

Por último, cabe destacar la buena marcha de la Plataforma Electronet, que sigue creciendo en usuarios tanto de su Base de Datos, como de Electronet e-Commerce y ETIM España. Respecto a Electronet e-Commerce, 2021 finalizó con casi tres millones y medio de transacciones realizadas, lo cual representa un incremento del 37,2% respecto al año anterior.

Como siempre, quisiera agradecer 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



Francesc Acín



Unai Aldalur



Jordi Calvo



Alexis Conan



José Mª Díaz-Pevida



Hugo Geiger



Alfonso González



Manuel Jiménez



Juan Manuel Lecue



Ignacio Martín



Josep Manel Martínez



Juan José Martínez



José Mas



Raquel Montañés



César Núñez-Barranco



Marc Pérez



Cristóbal Ripoll



Josep Rovira



Josu Ugarte



Andrés Carasso
Vendrell

PRESIDENTE:

Francesc Acín

VICEPRESIDENCIA:

Hugo Geiger ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.

SECRETARIO GENERAL - GERENTE

Andrés Carasso Vendrell

PRESIDENTES COMISIONES

Comisión de Mercado
Comisión de Comercio Exterior
Comisión Económica

Josu Ugarte
Hugo Geiger
Andrés Carasso Vendrell

VOCALES:

Alfonso González Charola
Ignacio Martín Marcuello
Raquel Montañés
Alexis Conan
Unai Aldalur
Cristóbal Ripoll
Juan José Martínez Doménech
Josep Manel Martínez
Jordi Calvo
César Núñez-Barranco
Manuel Jiménez
Josu Ugarte
Marc Pérez
Juan Manuel Lecue
José Mª Díaz-Pevida
José Mas
Josep Rovira

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.

Staff Ejecutivo



SECRETARIO GENERAL-GERENTE

Andrés Carasso Vendrell

DIVISIÓN COMERCIAL

Departamento Nacional

Álex Burgalés (Director)
Lidia Vives
Natàlia Bielsa

Departamento de Comercio Exterior

Pablo Martínez

DIVISIÓN TÉCNICA

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

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN

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

DIVISIÓN DE COMUNICACIÓN

Natàlia Bielsa
Esperanza Medina
Cecilia Ormazábal

Informe Comercio Exterior

Tras el más que convulso ejercicio 2020 que provocaba la pandemia COVID 19, sumiendo a la economía mundial a una profunda crisis, hemos tenido que lamentar su alargada sombra también en este pasado 2021, con sucesivas olas de contagios y cepas, con las conseguidas restricciones a la movilidad y confinamientos y produciendo un auténtico caos sobre las previsiones económicas que dibujaban, al iniciarse el ejercicio, una fuerte recuperación, que finalmente no se ha producido ni en nuestra economía, ni en la de la UE ni tampoco en las principales economías occidentales.

Pero por si parece menuda la sombra de la crisis COVID 19 en 2021, se ha ido sumando la incertidumbre en su devenir y en las expectativas para 2022:

- La guerra comercial entre USA y China lejos de paliarse tras el cambio esperado con la Administración Biden-Kamala Harris, se ha acentuado hasta extremos insólitos, poniendo en marcha proteccionismos anacrónicos y abriendo una tendencia a la reversión de las deslocalizaciones, poniendo en jaque a la globalización tal como la hemos conocido hasta ahora.
- La deuda no para de crecer en un escenario de políticas económicas expansivas y bajos tipos de interés que serán insostenibles ante la escalada de las tensiones inflacionistas. USA ya ha dado el primer paso subiendo en marzo de 2022 sus tipos por primera vez en tres años.
- Los objetivos de la Agenda 2030 no parecen alcanzables en este clima económico y geopolítico internacional.
- Se ha retrasado el impacto que el Recovery Plan UE (Next Generation) debería haber tenido en las economías en 2021, precisamente para recuperar las economías UE y convertir la UE en una alternativa seria mundial en el plano económico y político.
- La UE ha cerrado el Brexit, aunque el Acuerdo Comercial y de Cooperación entre la UE y el Reino Unido quede pendiente y titubeante en muchos de sus aspectos.
- Escasez. Las iniciales expectativas de crecimiento mundial con la salida de la crisis y la disrupción tecnológica que conllevan las políticas de sostenibilidad y digitalización han provocado la escasez de materias primas, componentes y semiconductores.
- Precios. Hemos asistido en 2021 a una escalada sin precedentes de las tensiones inflacionistas que van a ir mucho más allá de la mera calificación inicial de ser coyunturales en el corto plazo.
- Logística. El incremento del comercio global y algunas incidencias como el corte del canal de Suez durante una semana, ha generado el caos logístico, con el transporte y los principales puertos del planeta colapsados con la consecuencia de severas rupturas de las cadenas logísticas y de valor.
- Fortaleza del USD frente al EUR durante el segundo semestre del año y arranque de 2022, con una depreciación del EUR de un 10 por ciento en el año. Lo que está encareciendo nuestras importaciones de materias primas, sobre todo las energéticas, componentes y productos. Paralelamente ha mejorado nuestra competitividad en el área USD.
- Finalmente se abre un nuevo paradigma del papel de USA en el contexto internacional, con su caótica salida de Afganistán, el relevo el 20 de enero de 2021 de Trump por Biden, asalto al Congreso incluido, y el incremento de las tensiones geoestratégicas con China y Rusia.
- El último capítulo de esta tormenta perfecta, ha sido la intolerable invasión de Ucrania por parte de Rusia el 24 de febrero de 2022 con las consecuencias humanitarias, políticas y económicas cuyo alcance es, a esta fecha, imprevisible.

El sector exterior y las exportaciones AFME.

El crecimiento global de la economía queda por lo tanto lejos de los augurios de los foros internacionales para el año, que consideraban fuertes rebotes, sobre todo en la economías más dañadas, como era el caso de España, que termina el año creciendo un 4,8% en su PIB (dato BE y FMI). El FMI da un dato de crecimiento del PIB mundial de un 5,9%. Con USA creciendo a un ritmo del 6%, China un 8% y la zona EURO un 5%.

Sin duda el gran perjudicado del impacto de la pandemia ha sido el turismo mundial. Se estima que ha caído en su conjunto, en los dos años de pandemia, un 80%, siendo España uno de los países más dañados, debido al peso del turismo en su PIB.

Sin embargo, sorprenden, por positivas, las cifras sectoriales, tanto las del mercado español como las de sus exportaciones, incluso las de nuestros competidores en la UE:

- Las exportaciones españolas de bienes en el período ENE-DIC 2021 crecen un 21,20% (caían un 10,22% en 2020).
- Las importaciones españolas de mercancías en el mismo período ENE-DIC 2021 suben un 24,8%. Ambos indicadores tienen una fuerte componente de incremento de precios que supera el 7%.
- Las exportaciones españolas de bienes de equipo ENE-DIC 2021 crecen un 13,8%.
- Las 9 principales partidas arancelarias sectoriales crecen en el período un 20,7%.
- Las exportaciones AFME del ejercicio 2021 vs 2020 crecen un 15,9% (un 26,6 excluidas las dos cifras extremas). Caían en 2020 un 7,5%, tras empatar en 2019 la cifra del 2018, ejercicio en el que se alcanzaban los máximos históricos.

- Buen dato del sell out del fabricante italiano con un crecimiento del 28,66% (-8,02% en 2020) acompañando la fortaleza de la economía italiana.
- En Alemania la ZVEI (Zentral Verband Elektro Industrie) termina 2021 con datos positivos para el mercado interior: +13,9% (-4,3% en 2020) y sus exportaciones con un +11,1% en 2021 (-5,6% en 2020).

Un análisis más detallado pone de manifiesto el buen comportamiento al que nos referimos, con un 90% de nuestros exportadores reportando crecimiento de sus ventas al exterior. De ellos, un 73% tienen crecimientos superiores al 10%.

Remito al lector a esta memoria para un análisis pormenorizado del comportamiento de las exportaciones sectoriales, pero no me resisto a adelantar algunos aspectos relevantes:

- El crecimiento de nuestras exportaciones se centra en el que sigue siendo con mucho el principal destino de las exportaciones AFME, la UE, con un 27% de crecimiento.
- Vuelven a concentrarse las exportaciones en la UE pasando la cuota del 49,2 al 53,9 (sin RU ambos años).
- En nuestro segundo destino, LATAM, recuperamos parte de las fuertes caídas 2020 con un 14,6% de crecimiento.
- No recuperamos Oriente Medio, que caía en 2020 un 20% arrastrado por el desastre ocurrido en el Líbano y vuelve a recortar casi un punto en 2021. Se mantiene como tercer destino.
- La región Norte de África recorta sus datos un 13% tras ser uno de los destinos con mejor comportamiento en los últimos años. Se mantiene como la cuarta región de nuestras exportaciones.
- Siguen siendo escasamente significativas nuestras exportaciones a Asia y Norteamérica, muy por debajo de la cuota de mercado que nos corresponde. Sin embargo, la evolución de las cifras en el caso de Norteamérica (+50%) es más que notable.

Expectativas 2022

La encuesta entre los exportadores AFME se cerraba antes de la ya referida fecha del 24 de febrero de 2022 de la invasión por parte de Rusia de Ucrania y por lo tanto no podía recoger la profunda caída de la confianza que han reflejado todos los índices mundiales. Tampoco la incertidumbre añadida a las expectativas para 2022, suficientemente complicadas ya antes de la invasión.

Nuestros exportadores anticipan en la encuesta **un crecimiento del 9,5%** estimando casi mayoritariamente (un 90%) el crecimiento de sus exportaciones.

A pesar de la necesaria revisión provocada por un tan inesperado como dramático escenario de tensiones geopolíticas, amenaza de inflación, escasez de materias primas, precios energéticos, involución del comercio global y la persistente amenaza de la pandemia COVID 19, que definitivamente ha venido para quedarse, con serios repuntes en estos primeros compases de año en China y la constatación de la oposición a la vacunación en muchos países europeos, hay señales que deben llamar al optimismo moderado y a pensar en un crecimiento de las exportaciones del sector eléctrico español.

Políticas fiscales y monetarias expansivas

Las políticas fiscales expansivas que han puesto en marcha las economías de la UE para luchar contra la crisis económica y social provocada por la COVID-19 y ahora por la atención a los refugiados ucranianos, se van a mantener durante buena parte de 2022 a pesar de las alarmas disparadas por la inflación.

Reconstrucción de Ucrania

La UE se comprometerá sin duda en un Plan de Ayuda para la reconstrucción de Ucrania.

El Plan de Recuperación para Europa (Recovery Plan EU), y el Instrumento Next Generation EU, (“Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia” en España) va a materializar en 2022 la inyección de importantes sumas de recursos en las economías europeas vía subvenciones y préstamos a bajos tipos de interés.

El sector eléctrico es estratégico en la recuperación

El sector está muy bien posicionado y orientado a los objetivos de estos planes de recuperación y sostenibilidad, con la movilidad eléctrica, el autoconsumo, la conectividad de los productos (IoT), la estrategia de digitalización y la eficiencia energética, en línea con la Agenda 2030, el Pacto Verde, el Pacto Digital y los diecisiete Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En cualquier caso, nos enfrentamos a unos niveles de incertidumbre como nunca habíamos conocido.



**D. Hugo Geiger / Vicepresidente de AFME
Presidente de la Comisión de Comercio Exterior**

Comisión de Comercio Exterior

PLAN SECTORIAL 2021

1. PARTICIPACIONES AGRUPADAS EN FERIAS CON SUBVENCIÓN ICEX

ELEC EXPO, Marruecos (24 – 27 noviembre)

FISE, Colombia (postpuesta del 5 al 7 de abril)

2. MISIONES COMERCIALES

Misiones Virtuales

ITALIA, (8 – 12 marzo)

LETONIA – LITUANIA, (15 – 19 marzo)

RUMANÍA – BULGARIA, (28 junio – 2 julio)

MALASIA – NUEVA ZELANDA, (15 – 19 noviembre)

TÚNEZ, (24 – 26 noviembre)

Misiones Comerciales Directas

UZBEKISTÁN, (15 – 17 noviembre)

Misiones Comerciales Directas Pospuestas por Covid

BOSNIA – SERBIA (ampliable a CROACIA y MONTENEGRO)

KENIA – TANZANIA

MALASIA – INDONESIA

AUSTRALIA – NUEVA ZELANDA

BOLIVIA – PERÚ

3. MISIONES COMERCIALES APOYADAS POR ACCIÓ:

A definir

4. OTRAS ACCIONES (Sin apoyo de ICEX)

ELEKTRO MOSCÚ, Rusia (7 – 10 junio) www.elektro-expo.ru/en

EXPO ELÉCTRICA, México (10 – 12 agosto)

<https://expoelectrica.com.mx/Es/>

ENERGETAB, Bielsko Biala (14 – 16 septiembre) energetab.eu

AMPER, Brno, Rep. Checa (postpuesta a 2022)

<http://www.amper.cz/en.html>

5. SERVICIO ACCESO A MERCADOS EXTERIORES ONLINE

Asesoramiento para el uso de los canales online, Marketplaces y el marketing digital para impulsar las ventas en otros mercados, directamente o vía Distribuidor.

6. ACCIONES AMELEC

Participaciones Agrupadas en Ferias: **Hannover Messe**, online (12 – 16 abril). Misiones Comerciales Virtuales: **Polonia, Estados Unidos**.

7. ACCIONES ICEX

Pabellones Oficiales: **BIG 5 Dubái** (12 – 15 septiembre)



Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Una Manera de hacer Europa



Miembros del Departamento Comercial y Comercio Exterior.

RESUMEN RESULTADOS ENCUESTA DE COMERCIO EXTERIOR 2021

BASE DE LA ENCUESTA

Los resultados que se detallan a continuación se basan en las respuestas de **45 empresas** exportadoras de AFME. Las exportaciones de dichas empresas representan el **88,9% del total de las exportaciones** de la Asociación.

EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE AFME

Las ventas al exterior de nuestras empresas en 2021 **variaron un 15,9%** con respecto al año anterior. Si se excluye el resultado de una multinacional, el crecimiento sería del **26,6%**. En 2020 las exportaciones variaron un **-7,5%**, por lo que en 2021 se ha superado holgadamente el nivel de ventas prepandemia.

De las empresas que han contestado a la encuesta, el **91,1% han experimentado crecimientos en sus exportaciones**, y el 73,3% de las empresas han tenido un crecimiento superior al 10%. Sin embargo, un **6,7%** de las empresas experimentó **decrecimientos** y un **2,2%** se mantiene **igual**.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS EXPORTACIONES

Dividimos la Unión Europea entre los 14 países miembros antiguos y los 13 nuevos países miembros. Los demás países europeos se dividen entre países de Europa del Este y Resto de Europa (**Reino Unido**, 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 el porcentaje de exportaciones destinado a cada zona y en la columna de la derecha la variación, en valores absolutos, de las ventas de cada zona respecto al año anterior.

ZONAS	2021	2020	Var. Absoluta
UE (14 países)	53,9%	49,2%	26,8%
Latinoamérica	11,3%	11,4%	14,6%
Oriente Medio	7,8%	9,1%	-0,7%
Norte de África	6,5%	8,6%	-13,2%
Resto de Europa (no UE) *	4,7%	5,2%	4,4%
Norteamérica	4,1%	3,2%	50,4%
UE Ampliación	3,5%	3,1%	27,5%
Asia	3,0%	3,9%	-12,2%
Resto de Europa Este	2,2%	2,2%	16,0%
África Subsahariana	2,0%	3,1%	-22,7%
Oceanía	1,0%	0,8%	40,7%

* Para ambos años incluimos Reino Unido

Nuestro primer cliente sigue siendo la **Unión Europea (14 países)** con un **53,9%** de las exportaciones. **Latinoamérica** y **Oriente Medio** se sitúan en segundo y tercer lugar del ranking, con cuotas del **11,3%** y del **7,8%** respectivamente.

Por primera vez en la encuesta, Reino Unido ha pasado a contabilizar su cifra en Resto de Europa (no UE).

En las variaciones en valor absoluto, la mayoría de los mercados han tenido unos buenos niveles de crecimiento. Sin embargo, Oriente Medio (-0,7%),

Norte de África (-13,2%), Asia (-12,2%) y África Subsahariana (-22,7%), han experimentado caídas.

DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS POR SU CAPACIDAD EXPORTADORA

El **46,9%** de las empresas exportadoras de la Asociación exporta **6 millones de euros o más**, un **13,6%** se sitúa **entre los 3 y los 6 millones** y el **39,5%** restante exporta igual o por **debajo de los 3 millones** de euros.

Cabe destacar que las **10 primeras empresas exportadoras**, representan el **79,9% del total de exportaciones** de la Asociación. A resaltar que entre esas diez figuran siete empresas de capital español.

COMPARATIVA MULTINACIONALES VS. EMPRESAS ESPAÑOLAS

Las empresas de **capital español** representan alrededor de un **50,1% del total de las exportaciones** y han aumentado un **37,8%** en 2021 respecto el año anterior, mientras que las exportaciones de **multinacionales de capital extranjero** han crecido un **2,7%**.

PREVISIONES PARA EL 2022

Teniendo en cuenta las respuestas recibidas, se prevé un **crecimiento del 9,5%** de las exportaciones para 2022.

De las empresas que han respondido a este punto, el **95,4%** creen que **crecerán** y un **41,9%** prevén que lo harán **por encima del 10%**. Un **4,7%** creen que **se mantendrán igual** y ninguna empresa contempla **decrecimientos** en sus exportaciones.

EFFECTO BREXIT EN LAS EXPORTACIONES

El Brexit, de momento, no parece haber tenido un efecto contractivo sobre nuestras exportaciones al Reino Unido. Teniendo en consideración las respuestas recibidas, las exportaciones a este mercado **crecieron un 30,7% en 2021** y un **14,8% en 2020**.

En 2020, el 51,9% de las empresas que han respondido a esta pregunta experimentaron caídas en sus exportaciones al Reino Unido, pero estas caídas probablemente estuvieron más influenciadas por el efecto de la pandemia que por el Brexit. En 2021 solo un 33,3% experimentaron descensos respecto a la cifra de 2019.

VARIACIÓN DE LOS PRECIOS DE EXPORTACIÓN

El incremento del precio de las materias primas que se ha sufrido durante 2021 ha provocado aumentos en los precios de exportación. De hecho, tan solo una empresa ha reportado una bajada en sus precios durante el pasado año.

En los fabricantes de cable, el porcentaje del precio final que viene influenciado por las variaciones de costes de materias primas, como por ejemplo el cobre, es muy superior a la media. Por ello es más explicativa la cifra del resto de las empresas que, tras eliminar las respuestas del cable, nos da un **crecimiento ponderado de los precios del 10,5%**.

PLAN SECTORIAL 2022

1. PARTICIPACIONES AGRUPADAS EN FERIAS CON SUBVENCIÓN ICEX

FISE, Colombia (5 – 7 abril)

LIGHT + BUILDING, Frankfurt (2 – 6 octubre)

2. MISIONES COMERCIALES

KENIA – TANZANIA, (23 – 27 mayo) (Cancelada)

BOSNIA – SERBIA, (ampliable **CROACIA y MONTENEGRO**),
(13 – 16 junio)

BOLIVIA – PERÚ, (19 – 26 octubre)

INDONESIA – MALASIA, (23 – 30 noviembre)

3. MISIONES COMERCIALES APOYADAS POR ACCIÓ: A definir

4. OTRAS ACCIONES (Sin apoyo de ICEX)

ELEKTRO MOSCÚ, Rusia (6 – 9 junio) www.elektro-expo.ru/en

JORNADAS TÉCNICAS (A cualquier mercado, priorizando los del Plan Sectorial)

MISIONES INVERSAS A MEDIDA (Consultar condiciones a AFME)

5. FERIAS CON ACUERDO DE COLABORACIÓN CON AFME

AMPER, Brno, Rep. Checa (17 – 20 mayo)

<http://www.amper.cz/en.html>

EXPO ELÉCTRICA, México (7 – 9 junio)

<https://expoelectrica.com.mx/Es/>

ELEC EXPO, Marruecos (2 – 5 noviembre)

<https://elecexpo.ma/>

6. SERVICIO ACCESO A MERCADOS EXTERIORES ONLINE

Apoyo a la creación de tiendas online/venta vía Marketplaces en otros mercados.

7. ACCIONES AMELEC

Misión Inversa de Prescriptores (16 y 17 de febrero). Participaciones Agrupadas en Ferias: **Middle East Energy**, Dubái, EAU (7 – 9 marzo). **CIGRE Session**, París, Francia (28 agosto – 2 septiembre).

8. ACCIONES ICEX

Pabellones Oficiales: **BIG 5 Dubái** (18 – 21 septiembre)

Las acciones pueden estar sujetas a cambios derivados de la evolución de la pandemia



Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Una Manera de hacer Europa

Informe Comisión de Mercado

España cerró 2021 con un crecimiento del 5% respecto al ejercicio anterior y, si bien es cierto que en el último trimestre se ralentizó el ritmo de crecimiento como consecuencia de un inesperado repliegue del nivel de consumo de los hogares, la economía en general logró cerrar el año con el mayor crecimiento de las dos últimas décadas después de un durísimo 2020 en el que nuestro PIB se desplomó en un 10%.

Si miramos a nuestro sector, cuyas ventas en el mercado nacional cayeron un 12,44% en 2020, hemos logrado recuperar el terreno perdido registrando en 2021 un crecimiento de las ventas nacionales del 13,47%.

Este año se espera que el crecimiento económico recupere impulso a partir del segundo trimestre, con tasas de crecimiento trimestrales superiores al 1% hasta principios de 2023, momento en el que prevemos que el crecimiento del PIB se modere. El consumo privado y la inversión, esta última altamente condicionada a la implementación del Plan de Recuperación y Resiliencia, serán los principales vectores de crecimiento económico.

El año pasado, en este mismo ejercicio anual para la memoria de AFME, explicábamos la dificultad de intentar prever cómo iban a evolucionar los distintos sectores en los que operamos ya que nos enfrentamos a un entorno extremadamente complejo. Y la complejidad genera asimetrías, a un mismo estímulo vamos a ver resultados totalmente distintos entre países, sectores, empresas de un mismo sector e incluso entre personas.

En este sentido, y aunque ya era algo que veíamos antes de que estallase el conflicto de Ucrania y que este no ha hecho más que recrudecer, va a ser un año en el que, como empresas, nuestros resultados van a estar muy condicionados por nuestra capacidad de gestionar la escasez de materias primas, especialmente en el caso de los semiconductores; y los aumentos de costes -tanto de la energía como de los precios del metal, entre otros- con una variación media anual de la inflación prevista en torno al 5,4%.

Desde la Junta Directiva de AFME esperamos que 2022 sea un buen año para nuestro sector, si bien estará condicionado por la evolución de la pandemia, la guerra en Ucrania, el ritmo de implementación de los programas de ayudas relacionados con los Fondos Next Generation de la Unión Europea y el acceso a semiconductores y otros componentes. A diferencia de en anteriores crisis, nuestro sector puede beneficiarse de la importancia creciente de la movilidad eléctrica, el impulso a las energías renovables, la rehabilitación y la mayor demanda de soluciones de gestión activa de la energía y eficiencia energética, por lo que esperamos que el año pueda cerrarse con un crecimiento entre el 5% y el 10%.



D. Josu Ugarte / Presidente de la Comisión de Mercado



Reunión virtual del Grupos de Estudio Económico y Estadístico de Sensores

AFME, además de elaborar estadísticas globales del sector, coordina 10 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 **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. Así mismo, a partir de 2020, AFME empezó a gestionar el grupo de Herramienta Eléctrica Portugal.

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.

La Plataforma de digitalización de información del sector

En un mundo cada vez más digital, La Plataforma Electronet sigue apoyando a las empresas del sector en su proceso de digitalización del intercambio de información y documentos comerciales

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, imágenes, videos, descripciones, EAN, ETIM o información logística, entre otras variables.
- **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. Optimiza los procesos internos de los fabricantes y mejora el servicio que ofrecen a sus distribuidores.
- **ETIM España.** 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 multidioma.

En 2021 siete nuevas empresas entraron en la Base de Datos y seis en e-Commerce, consolidando la importante base de usuarios de la Plataforma. Sobre la evolución de ETIM hablamos en más detalle en un apartado específico.

Respecto a la actividad en e-Commerce, este servicio alcanzó las **3.441.587** transacciones, lo que representó un 37,2% más respecto al año anterior. Este dato es especialmente positivo ya que es un crecimiento muy importante también comparado con 2019 ya que, en 2020, a pesar de la pandemia, el número de transacciones cayó tan solo el 1,9% respecto al 2019.

La Plataforma sigue su proceso de mejora continua y seguimos centrándonos en **mejorar y ampliar la información** que se encuentra disponible en nuestra **Base de Datos**. Cada vez es más necesario para la distribución de disponer de información fiable y amplia de los productos de los fabricantes en un formato lo más estandarizado posible, tanto para conocer bien la oferta de sus proveedores como para gestionar óptimamente sus actividades de venta online. En esta labor es fundamental la colaboración de los fabricantes.

Por su parte la opción de **intercambiar documentos con empresas usuarias de otras Plataformas** similares, gracias a nuestra interconexión con B2B Conecta, despegó con fuerza en 2020 y en 2021 ha seguido aumentando fuertemente las transacciones gestionadas.

Informe Departamento Comercial

Cuando parecía que, gracias a la vacunación y a los contagios masivos de la variante ómicron, empezábamos a sacudirnos de encima las restricciones provocadas por la pandemia, un nuevo giro inesperado de los acontecimientos llena de incertidumbre y problemas nuestras vidas.

La invasión rusa de Ucrania es una tragedia humanitaria que está afectando duramente al pueblo ucraniano, pero también a Rusia que está sufriendo fuertes sanciones y al resto de países, ya que el conflicto está complicando al proceso de recuperación de la economía mundial.

Habíamos iniciado este 2022 con un cierto optimismo, alimentado por la buena marcha de 2021, año en el que las ventas de nuestro sector en el mercado nacional crecieron un 13,5%. Este crecimiento nos permitió prácticamente compensar la caída sufrida en 2020 (-12,4%) recuperando los niveles pre-pandemia.

A este optimismo también contribuían las buenas perspectivas del sector, gracias al proceso de electrificación de nuestra sociedad, el impulso de las energías renovables y el autoconsumo o el boom del sector de la reforma, entre otras circunstancias. Todo ello espoleado por los fondos Next Generation EU, que tendrán una influencia importante en el devenir de nuestro sector los próximos años.

Cierto es que no faltaban elementos que añadían dudas a corto y medio plazo. Destacaban los problemas de suministros y los incrementos de costes de las materias primas, que han provocado actualizaciones frecuentes de las tarifas de nuestros Fabricantes y un backlog de pedidos especialmente notable en los productos que cuentan con microchips entre sus componentes. Esto, junto con la recuperación de la demanda tras el parón de 2020, ha provocado altos niveles de inflación que está creando tensiones en diversos frentes (negociaciones salariales, posibles subidas de tipos de interés, etc.).

Tampoco podemos olvidarnos del Covid que, si bien ha sido desplazado de las noticias por Ucrania, podría darnos alguna sorpresa. De hecho, yo mismo redacto estas líneas con Covid y China, que aún mantiene su política de cero Covid aunque se lo esté replanteando, en marzo de 2022 confinó algunas áreas con fuerte actividad exportadora, añadiendo más tensión a las cadenas de suministro.

Por todo ello, habrá que ver si las previsiones iniciales para este año, que fueron crecer entre el 5% y el 10%, se pueden cumplir.

Los mercados exteriores han tenido un mejor comportamiento que el mercado nacional desde el inicio de pandemia, a pesar de las dificultades en la movilidad internacional y la cancelación de ferias y eventos de todo tipo. Confiamos que 2022 vuelva a ser un año positivo para nuestras exportaciones y que sea el año en el que por fin se vuelva a poder viajar con normalidad. Sin embargo, aunque nuestras ventas en Rusia y Ucrania (y Bielorrusia), sean relativamente pequeñas, el conflicto complicará la marcha de muchos de los destinos de nuestras exportaciones.

El comercio online y la necesidad de digitalizar los intercambios de información y documentos en el sector, han impulsado el crecimiento de los usuarios de la Plataforma Electronet. Para que nuestros distribuidores puedan implementar una estrategia adecuada de venta online, necesitan recibir información digitalizada, profunda y estandarizada, que permita automatizar el tratamiento dicha información. Por eso 2022 va a ser un año en el que se inviertan muchos esfuerzos en mejorar la Base de Datos Electronet, labor en la que será importantísimo la colaboración de los Fabricantes que publican su oferta en la Base de Datos, enriqueciéndola con fotos, vídeos, información técnica y comercial detallada, etc.. En el apartado de la información técnica de producto, iniciativas como ETIM que se trata más en detalle en otro capítulo de esta Memoria, son fundamentales.

Todos los departamentos de la Asociación han destinado ingentes esfuerzos a impulsar un macroproyecto tractor, que fomente la rehabilitación energética de las instalaciones de edificios aprovechando los fondos europeos Next Generation EU. Los objetivos detallados en el macroproyecto se han reflejado en diversos programas de ayudas y esta iniciativa dinamizará la actividad de nuestras empresas en los próximos años. Adicionalmente, hemos llegado a un acuerdo con AYMING, una consultora internacional especializada en innovación y en el acceso a ayudas de todo tipo, para ofrecer a nuestras empresas un partner especializado, que pueda asesorarlas a la hora de buscar y tramitar las ayudas que les permitan impulsar sus proyectos de inversión.

Los grupos estadísticos gestionados por AFME, han seguido dando información valiosa para entender mejor los vaivenes del mercado. El último en incorporarse, Herramienta Eléctrica Portugal, amplió en 2021 los servicios contratados a la Asociación incluyendo una estadística mensual y subiendo a dos el número de reuniones anuales del grupo. En tiempos convulsos como los que estamos viviendo, estos grupos y el networking que generan, son especialmente apreciados.

Una vez más me es imposible cerrar este informe con un mensaje abiertamente optimista, en este caso por culpa de la invasión rusa a Ucrania. Esperemos que vengan tiempos mejores. Y que no tarden mucho.



D. Alejandro Buralés / Director del Departamento Comercial

Los plazos de pago en 2021

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 y siendo nuestro Presidente, Francesc Acín, el Vicepresidente de la PMcM.

Una vez superada la peor parte de la pandemia, aunque todavía sus efectos continúan afectando tanto a ingresos, rentabilidad como a la actividad de las empresas, la PMcM ha constatado en varios informes una ligera reducción de los plazos de pago frente a los observados en 2020. Los importantes niveles de liquidez mantenidos por las compañías - posiblemente de manera preventiva ante la gran incertidumbre provocada por la desconocida situación - y determinadas medidas tomadas por las administraciones públicas, sin duda han tenido mucho que ver en esta mejoría. No obstante, los plazos de pago continúan en niveles sustancialmente superiores a los legales.

En verano de 2021 el Gobierno presentó el anteproyecto de la Ley Crea y Crece, que incluye medidas referidas a la mejora de los plazos de pago. Entre ellas, se encuentra la creación de un Observatorio de la morosidad, la implantación generalizada de la factura electrónica, la imposibilidad de recibir subvenciones públicas a aquellas empresas incumplidoras con la legislación vigente en materia de plazos de pago y la posibilidad de rescindir contratos públicos cuando, durante su ejecución, se estén incumpliendo los plazos de pago entre contratistas y subcontratistas. Esta última medida, la más eficaz en opinión de la PMcM, se eliminó finalmente del Proyecto de Ley, que en este momento se encuentra en trámite parlamentario.

La PMcM centra sus objetivos en este momento en intentar recuperar dentro del Proyecto la posibilidad de rescindir los contratos públicos tal como se definió inicialmente y en añadir otras modificaciones que tienen que ver principalmente con la modificación de la Ley de Ordenación del Comercio Minorista y la integridad de las fórmulas de cálculo que sirven para demostrar el cumplimiento de la legislación.

Con este objetivo, la PMcM ha intensificado su tarea, ante el Gobierno, los partidos políticos y la Unión Europea, con objeto de acelerar la implantación de medidas concretas que reduzcan los plazos de pago. En este sentido cabe recordar que continúa en el Congreso de los Diputados una Proposición de Ley que incluye, entre otras medidas, la regulación de un sistema arbitral, extrajudicial, para la resolución de conflictos, y, especialmente, la implantación de un régimen sancionador que castigue los incumplimientos de los plazos de pago. La citada Proposición de Ley acumula ya más de 40 ampliaciones de su periodo de enmiendas, lo que no obsta para que la PMcM continúe trabajando para activar su tramitación.

De cara a 2022, la nueva y excepcional situación política internacional, combinada con un altísimo nivel de inflación, supondrá nuevamente riesgos que hacen prever nuevas disfunciones en los plazos de pago, por lo que la PMcM trabaja también en explicitarlos y lograr las medidas adecuadas por parte del Gobierno y los partidos políticos para reducir su previsible efecto.



ETIM España es un proyecto englobado en los servicios de Plataforma Electronet, participada al 50% entre ADIME y AFME.

ETIM es un modelo estándar de clasificación técnica de productos, utilizando para ello códigos alfanuméricos únicos e inequívocos que definen técnicamente los productos. Para el intercambio de información ETIM recomienda utilizar el estándar BMEcat®, basado en el lenguaje XML, formato que optimiza la transferencia digital de datos de producto, reduciendo la posibilidad de error.

ETIM España es miembro oficial de ETIM International, la organización responsable de la gestión y evolución del modelo. ETIM es multiidioma, con más de **21** lenguas oficiales, y tiene representación oficial en **26** países. **ETIM España** es responsable de la gestión de la traducción oficial de ETIM en castellano.

Actividad en el proyecto **ETIM España**, en el año 2021, resumida:

- Se han adherido 5 fabricantes, 1 grupo de compra de distribución y 1 partner tecnológico como socios locales. A final de 2021 el proyecto cuenta con 19 fabricantes, 2 grupos de compra de distribución y 4 partners;
- Publicación de la traducción oficial al castellano del sector eléctrico de la versión **ETIM 8.0**, compartida con los socios locales (exclusivamente), y disponible para consultar en el Classification Management Tool (CMT), la base de datos online del modelo ETIM;
- Preparación y ejecución de 10 sesiones de webinar **ETIM Academy**, conjuntamente con Telematel, partner tecnológico de ETIM España: un total de **302** asistentes de **171** empresas;
- Actualización permanente de la página web de ETIM España (+18 noticias, renovación de la documentación, nuevas secciones, etc.). Publicaciones en newsletters de AFME y ADIME;
- Participación en **+20** reuniones de **ETIM International**: General Assembly, el nuevo Standardisation Committee eléctrico, reuniones de expertos de BMEcat® y del nuevo formato de intercambio "ETIM DICO", representando al sector del material eléctrico español;
- Dinamización de los perfiles vinculados a ETIM España en las redes sociales; 
- Asistencia a los socios locales: certificación oficial catálogos BMEcat ETIM, soporte y resolución de dudas en la clasificación ETIM, seguimiento Grupos de Trabajo locales, etc;
- Más de **30** presentaciones del proyecto ETIM España a empresas, del sector eléctrico y fontanería/climatización.

ETIM España ha participado activamente en las reuniones de seguimiento del Consejo Asesor y del Comité Técnico de Plataforma Electronet, colaborando en los desarrollos relacionados con ETIM y en la migración de la nueva web de la Plataforma.



D. Pere Crisol / Responsable del proyecto ETIM España

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 y Twitter).

La web de AFME www.afme.es

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 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 del sector, y se envía por e-mail a más de 2.500 destinatarios, con una frecuencia aproximada de una cada dos semanas. Las últimas ediciones pueden solicitarse en el email de Prensa prensa@afme.es.

Notas de Prensa

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

Cuadernos de Material Eléctrico, el portavoz de la Asociación

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

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

Además de dar difusión a las principales noticias de AFME en su Newsletter digital, 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.



Informe Departamento Técnico

La palabra que resume el 2021 es recuperación. Nuestro sector creció un 13,47% tras la caída del 12,44% registrada en 2020. Un año en el que hemos vuelto a trabajar intensamente en todos los temas que afectan a los fabricantes, centrando la mayoría de los esfuerzos en el aumento de la demanda y la defensa de sus intereses.

La Asociación lideró el Macro Proyecto Tractor (MPT) de Rehabilitación energética de las instalaciones en edificios y el Departamento Técnico elaboró los tres documentos (edificios residenciales, terciarios e industriales) que lo conforman. El MPT es una iniciativa multisectorial para poner en valor las instalaciones técnicas de los edificios y conseguir que una buena parte de las ayudas vinculadas a los fondos europeos EU Next Generation se destinen a las 11 líneas de actuación propuestas.

Durante todo el año, y lo que llevamos de 2022, se ha llevado a cabo una labor incansable de difusión, manteniendo reuniones con los Ministerios (MITMA, MINCOTUR y MITECO) con responsabilidades en la aplicación de las componentes del Plan España Puede de nuestro interés, IDAE, las principales Comunidades Autónomas y sus Agencias de la Energía con el objeto de que se implementen de forma eficaz y útil para el país además de lograr que se reconozca el papel clave de la instalación eléctrica para conseguir los objetivos de descarbonización del parque de edificios existente.

Nuestro departamento también incrementó las acciones de comunicación e información para los socios organizando varios webinars sobre el MPT y los fondos europeos. El impacto del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia durante 2021 fue todavía escaso, pero hay grandes expectativas de que la llegada de los fondos europeos sea una realidad en 2022 y ayuden al proceso de recuperación y transformación que necesita el país.

Los Grupos de trabajo que monitorizan e influyen el desarrollo legislativo en los distintos ámbitos que afectan al sector (Directivas técnicas, Eficiencia energética, Vehículo Eléctrico, Medioambiente, etc.) trabajaron a buen ritmo y reaccionaron rápidamente para que la opinión de AFME fuese tenida en cuenta en la confección del marco legal que impacta a nuestro sector.

Los Grupos del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) han tenido una alta actividad propiciada por el actual proceso de revisión del REBT. Se han elaborado y presentado propuestas de modificación de Instrucciones Técnicas Complementarias del REBT basadas en los aspectos técnicos que buscan una nueva edición del REBT que refleje el actual estado del arte.

Nuestra actividad en normalización, apoyada en nuestra estrecha colaboración con UNE, ha seguido siendo muy elevada dada la gran relevancia de la actividad de los Comités y Subcomités de Normalización para los fabricantes. Nuestro trabajo sigue teniendo visibilidad y reconocimiento a nivel nacional, europeo e internacional.

Hemos continuado colaborando con AENOR a través de nuestra participación en su Comisión de Certificación y nuestro papel como Coordinadores Técnicos Sectoriales del Comité Técnico de Certificación (CTC030) de Aparata y Pequeño Material Eléctrico para instalaciones de baja tensión, ayudando a las empresas que apuestan por la certificación voluntaria para el mercado nacional.

Seguimos trabajando con las Autoridades de Vigilancia de Mercado estableciendo una estrecha colaboración para asesorarlas en las Campañas de Vigilancia de Mercado sobre material eléctrico.

Nuestro trabajo desempeñando la Secretaría de CECAPI es muy bien valorado por el resto de las asociaciones nacionales y empresas que la conforman. CECAPI sigue creciendo gracias a la participación en todas las iniciativas legislativas y al aumento de la colaboración con todas las asociaciones europeas de nuestro sector.

D. Óscar Querol / Director Técnico



Puesta de Productos en el mercado

Sistemas de conducción de cables

El CTN 201/SC23A es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de las normas sobre sistemas de conducción de cables.

Durante el año 2021:

- Se ha publicado la nueva edición internacional de la norma de bridas para el amarre de cables y la adopción española de la norma europea de placas y cintas para la señalización y protección de instalaciones enterradas;
- Se han iniciado los trabajos de revisión de la norma de bridas para instalaciones eléctricas y para la adopción a nivel mundial de la norma para determinar el contenido de halógenos de los sistemas de conducción de cables y las condiciones para considerarlos como libres de halógenos;
- Se ha seguido trabajando en la nueva edición internacional de la norma de bandejas y bandejas de escalera, la de canales, la de tubos enterrados y en la modificación de la norma europea para determinar el contenido de halógenos de los sistemas de conducción de cables.

Clavijas, conectores, bases e interruptores

El CTN 201/SC23BG es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de normalizar el pequeño material eléctrico y también las cajas y envolventes.

Durante el año 2021:

- Se ha publicado la primera norma internacional para cargadores USB incorporados en bases de toma de corriente;
- Se han continuado los trabajos para normalizar los accesorios eléctricos con funciones adicionales incorporadas;
- Se han empezado los trabajos para actualizar las normas de interruptores temporizados y telerruptores;
- Se han empezado los trabajos para normalizar las tomas de corriente para placas fotovoltaicas plug&play.

Dispositivos de protección para uso doméstico y análogo

El CTN 201/SC23E es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de las normas sobre dispositivos de protección para uso doméstico y análogo. AFME cuenta con la presidencia de los comités europeo e internacional y la coordinación de un grupo de trabajo.

Durante el año 2021:

- AFME ha coordinado el grupo encargado de revisar la norma de requisitos de compatibilidad electromagnética;
- Se ha continuado trabajando en la definición de datos de producto para comercio electrónico para interruptores magnetotérmicos;
- Se han finalizado los borradores de revisión de las principales normas de diferenciales.

Clavijas y bases para aplicaciones industriales y similares y para vehículos eléctricos

El CTN 201/SC23H es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de las normas sobre clavijas y bases para aplicaciones industriales y similares y para vehículos eléctricos.

Durante el año 2021:

- Se ha publicado la nueva edición de la serie de normas internacionales sobre tomas de corriente industriales, la relativa a enrolladores de cable industriales y la primera edición de la norma europea sobre la interfaz de contacto de los dispositivos de conexión automatizados para la carga de grandes vehículos eléctricos, y
- Se ha empezado a trabajar en normas sobre:
 - la interfaz de contacto de los dispositivos de conexión automatizados para la carga conductiva de grandes vehículos eléctricos (camionetas, autobuses, y similares);
 - los accesorios para la carga a potencias del orden de megavatios de los vehículos eléctricos;
 - adaptadores de vehículo eléctrico (para facilitar la intercambiabilidad entre los diferentes tipos de interfaz de carga de los vehículos eléctricos).

Productos de eficiencia energética eléctrica

El CTN 201/SC23K es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de los productos de eficiencia energética eléctrica.

Durante 2021 se han continuado los trabajos para normalizar los conmutadores de fuentes de potencia y se ha creado un nuevo WG para trabajar en la normalización de los sistemas de gestión de la energía del cliente.

Interruptores para aparatos

El CTN 201/SC23J es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de las normas sobre interruptores (mecánicos, electromecánicos o electrónicos) para controlar aparatos eléctricos para uso doméstico.

En el año 2021 se han publicado las normas para interruptores para cables flexibles, para los interruptores montados de forma independiente y para selectores.

Aparamenta y conjuntos de aparamenta industriales

El CTN 201/SC121AB es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de regular los requisitos para la aparamenta eléctrica de baja tensión de uso industrial, así como los conjuntos de aparamenta correspondientes, comúnmente llamados “cuadros eléctricos”.

En 2021 se ha seguido trabajando en la revisión de todas las partes de la serie de normas sobre diferentes tipos de conjuntos de aparamenta, con la finalidad de alinearlas con la nueva edición de la norma que recoge los requisitos generales de los conjuntos de aparamenta, y se han iniciado los trabajos sobre una norma de requisitos que han de cumplir los conjuntos de aparamenta inteligentes.

También se ha seguido trabajando en la revisión de la norma internacional sobre envolventes vacías de uso industrial, bajo el grupo de trabajo internacional cuya Secretaría desempeña AFME.

Destaca la publicación de las nuevas ediciones de las normas sobre contactores y arrancadores de motor electro-mecánicos, conjuntos de apartamiento de potencia, aparatos de conexión (o equipos) para mando y protección y bloques de conexión para conductores de aluminio.

Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias

El CTN 201/SC37AB es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de la normalización de dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias. AFME ostenta la secretaría europea del Comité Técnico.

Durante el año 2021 se ha trabajado en los borradores de la nueva parte general de la norma principal para dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias, la parte de dispositivos para corriente alterna y la de dispositivos para corriente continua.

Ensayos relativos a los riesgos del fuego

El CTN 201/SC89 es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de las normas sobre ensayos relativos a los riesgos del fuego.

Durante el año 2021:

- Se han publicado las nuevas ediciones de las siguientes normas:
 - Ensayo del hilo incandescente: equipo y procedimiento de ensayo habitual, método para determinar la inflamabilidad de productos acabados y de materiales,
 - Guía para la evaluación de los riesgos del fuego de los productos electrotécnicos,
 - Corrosión y toxicidad de los efluentes del fuego,
 - Opacidad de los humos,
 - Propagación superficial de la llama,
 - Terminología relativa a los ensayos del fuego de los productos electrotécnicos.

Pequeños transformadores

El CTN 201/SC96 es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de las normas sobre pequeños transformadores. El campo de aplicación de este comité abarca los transformadores de baja tensión, reactores, unidades de alimentación y combinaciones de estos.

- En el año 2021 se han publicado las normas:
 - Transformadores de aislamiento de arrollamientos separados y unidades de alimentación que incorporan transformadores de aislamiento de arrollamientos separados para uso general;
 - Transformadores de separación de circuitos y unidades de alimentación que incorporan transformadores de separación de circuitos;

- Transformadores de seguridad y unidades de alimentación que incorporan transformadores de seguridad;
- Fuentes de alimentación en modo conmutado y transformadores para fuentes de alimentación en modo conmutado.

Supervisión mercado

La entrada en vigor del Nuevo Reglamento (UE) 2019/1020 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, relativo a la Vigilancia del Mercado y la Conformidad de los Productos y muy especialmente su artículo 9 para el establecimiento de colaboraciones público-privadas han creado el marco legal adecuado para que se formalicen colaboraciones entre las Autoridades de Vigilancia de Mercado y las asociaciones sectoriales.

Como respuesta al Reglamento europeo de Vigilancia del Mercado y la Conformidad de los Productos, UNE ha puesto en marcha su Observatorio de Vigilancia de Mercado que reporta directamente a su Junta Directiva. AFME forma parte del Observatorio de Vigilancia de Mercado y Óscar Querol es el presidente del Grupo de Trabajo de Productos Industriales.

AFME ha establecido una línea de comunicación permanente para colaborar con las Autoridades para llevar a cabo una campaña de Vigilancia de Mercado para los interruptores magnetotérmicos y diferenciales con el foco central en los canales de venta on-line y Do It Yourself (DIY). Esta campaña ha sido ejecutada por 7 Comunidades Autónomas para los interruptores magnetotérmicos y 6 para interruptores diferenciales.

Certificación

AFME ejerce la Coordinación Técnica Sectorial del Comité Técnico de Certificación de AENOR (CTC-030) para Aparata y Pequeño Material Eléctrico para Instalaciones de Baja Tensión.

Las actividades del CTC-030 durante 2021 se han centrado en:

- Actualizar los certificados de bases de toma de corriente a la nueva edición de la norma UNE 20315-1-1 de acuerdo con el Plan de actualización desarrollado a tal efecto;
- Realización de campaña de promoción de la Marca N conjuntamente con otras Asociaciones del sector;
- Revisar los Reglamentos Particulares de la Marca AENOR para aparata y pequeño material eléctrico para instalaciones de baja tensión.

Directivas Técnicas

Este Grupo de Legislación se encarga de realizar el seguimiento de la legislación europea y nacional que afectan al material eléctrico y su puesta en el mercado como por ejemplo la Directiva de Baja Tensión, de Compatibilidad Electromagnética, Seguridad General de los Productos.

Las actividades realizadas en 2021 se han centrado en la transposición de la Directiva 2019/771 de Compraventa de Bienes y el análisis de impacto de la Digital Services Act (DSA).

Instalaciones eléctricas

Instalaciones eléctricas de baja tensión

El CTN 202/SC64 es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de las normas sobre instalaciones eléctricas de baja tensión.

Durante el año 2021:

- Se ha publicado la nueva Norma UNE relativa a la verificación e inspección de la instalación eléctrica de las viviendas;
- Se ha publicado la nueva Norma UNE relativa a la verificación e inspección de instalaciones para la recarga de vehículos eléctricos;
- Se han iniciado los trabajos para revisar la norma sobre protección contra sobretensiones transitorias.

Sistemas de automatización para viviendas y edificios

El CTN 202/SC205 es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE encargado de los sistemas de automatización para viviendas y edificios.

AFME desempeña la presidencia del comité europeo y la coordinación del principal grupo internacional en este ámbito.

Durante el año 2021, AFME ha coordinado:

- La modificación de la parte de compatibilidad electromagnética de la serie IEC 63044, y la publicación de las partes de seguridad funcional y de instalación de sistemas de automatización;
- Continúan las tareas de coordinación con los comités sobre sistemas de iluminación y controles automáticos.

Material eléctrico para atmósferas explosivas

El CTN 202/SC31 es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de las normas sobre material eléctrico para atmósferas explosivas.

Durante 2021, el subcomité ha realizado el seguimiento de los trabajos relativos a las diferentes normas de equipos para atmósferas explosivas. Destaca la publicación de las nuevas ediciones de las siguientes normas sobre:

- Requisitos generales de los equipos para uso en atmósferas explosivas;
- Selección, instalación, uso y mantenimiento de detectores de gases y vapores tóxicos en las atmósferas de los lugares de trabajo;
- Realización de instalaciones eléctricas en minas subterráneas;
- Equipos para uso en condiciones de trabajo adversas;
- Equipos con elementos de separación o niveles de protección combinados;
- Requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo de los equipos eléctricos para la detección y medición de oxígeno;

- Clasificación de emplazamientos con atmósferas de gas explosivas;
- Reparación, revisión y reconstrucción de equipos para uso en atmósferas explosivas.

Detectores de gas

El CTN 202/SC216 es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de regular los requisitos de construcción, seguridad, rendimiento y ensayos de aparatos eléctricos para detectar la presencia de gas o vapor, tanto domésticos como industriales y comerciales.

Picas de puesta a tierra

El CTN 202/SC64/GT Picas es el Subcomité Técnico de Normalización de UNE responsable de las normas sobre las picas de puesta a tierra.

El grupo trabaja en la normalización de electrodos de puesta a tierra y sus accesorios y el mantenimiento de las normas publicadas sobre estos productos eléctricos.

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)/Instalaciones de enlace

El Grupo de Legislación remitió al Ministerio de Industria, Comercio y Turismo propuestas para los borradores iniciales de la revisión de las Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT) 13 a 17 y, posteriormente, comentarios a los borradores de dichas ITC-BT que se han circulado.

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)/Instalaciones de puesta a tierra

El grupo ha proseguido los trabajos de preparación de una propuesta para actualizar la Guía de la ITC-BT-18 “Instalaciones de puesta a tierra” del REBT. En concreto, sus actividades se han centrado en la revisión completa del anexo sobre puesta a tierra y conexión equipotencial en instalaciones con equipos de tecnología de la información, la creación de un nuevo anexo en el que se dan aclaraciones y recomendaciones relativas a la puesta a tierra de las instalaciones con sistemas de protección contra el rayo y de otro en el que se incluyen definiciones de términos empleados en la ITC-BT-18 que actualmente no figuran en la ITC-BT-01 del REBT.

El grupo también ha iniciado los trabajos de redacción de la nueva ITC-BT-18.

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)/Instalación de canalizaciones

En 2021, el grupo ha seguido trabajado en la preparación de propuestas para revisar las ITC-BT-20 “Canalizaciones” y 21 “Sistemas de conducción de cables” del REBT. En este sentido, sus actividades se han focalizado en la reestructuración de ambas ITC-BT para mejorar su aplicabilidad y completar los vacíos y zonas grises que presenta el actual Reglamento.

Además, se han introducido requisitos tanto de selección como de instalación para productos no contemplados en el actual REBT tales como las bridas, bridas de amarre de cables, guías articuladas, pasamuros, prensaestopas, etc.

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)/Instalación de dispositivos de protección

El grupo se encarga de todos los temas relacionados con las ITC-BT-22 “Protección contra sobrecorrientes” y 24 “Protección contra los contactos directos e indirectos” del REBT. En 2021 sus actividades se han centrado en la preparación de los borradores de ambas ITCs para ofrecerlos al Ministerio de Industria en la actual revisión del REBT.

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)/Instalaciones generadoras

Este grupo se encarga de las ITC-BT del REBT relacionadas con las instalaciones generadoras de baja tensión. En 2021 sus actividades principales han sido la preparación de propuestas para los borradores de las ITC-BT-40 “Instalaciones generadoras de baja tensión” y la nueva ITC-BT-53 “Instalaciones de sistemas en corriente continua” en el marco de la actual revisión del REBT.

Dispositivos de protección contra sobretensiones

El grupo se encarga de todos los temas relacionados con los dispositivos de protección contra sobretensiones. En 2020 el grupo se ha centrado en la preparación de propuestas al borrador de la ITC BT 23 “Protección contra sobretensiones” en el marco de la actual revisión del REBT.

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Este grupo de legislación centra sus actividades en todos aquellos requisitos del CTE que afectan a los fabricantes de material eléctrico. Durante el año 2021, se ha trabajado en la preparación de propuestas al proyecto de Real Decreto para adaptar el CTE a las novedades de la Directiva (UE) 2018/844 por la que se modifica la Directiva relativa a la eficiencia energética de los edificios y la Directiva 2012/27/UE relativa a la eficiencia energética.

Webinar “Instalaciones eléctricas en viviendas antiguas. Riesgos eléctricos e incendios” – 9 de diciembre

AFME y la Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos (APTB) organizaron el webinar “Instalaciones eléctricas en viviendas antiguas. Riesgos eléctricos e incendios”.

Alfonso Muñoz, Sargento del Cuerpo de Bomberos de Alcorcón e instructor de la APTB, explicó el marco legal de la actividad de los bomberos y la investigación de las causas de los incendios, detallando el trabajo de los bomberos cuando se enfrentan a un incendio.

Se presentaron los datos más relevantes del “Estudio de Víctimas en Incendios en España de 2020”, destacando que aproximadamente el 40% de las víctimas mortales en incendios domésticos en España en 2020 se produjeron en incendios por causa eléctrica.

Enric Fajula, Adjunto a Dirección Técnica de AFME, realizó un repaso de los riesgos eléctricos a los que se ven sometidos los hogares españoles y especialmente aquellos cuya instalación eléctrica fue realizada antes del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión

WEBINAR



**Instalaciones eléctricas en
viviendas antiguas
Riesgos eléctricos e incendios**

publicado en el año 1973, destacando el mensaje de que para garantizar la seguridad de las instalaciones eléctricas en viviendas, es necesario que exista un régimen de inspección periódica a nivel nacional o al menos la obligatoriedad de inspeccionar la instalación eléctrica cuando la vivienda se venda o se alquile y tenga una antigüedad superior a los 40 años.

Transición energética y medioambiente

Eficiencia Energética

Este grupo de AFME se encarga de definir la posición de la asociación en todos aquellos aspectos relacionados con la Transición energética.

En 2021 se ha participado en la Consulta Pública lanzada por la Comisión europea sobre la revisión de la Directiva de eficiencia energética en edificios, así como en la relativa al Sistema de Certificados de Ahorro Energético (CAE) publicada por el MITECO. En ambos casos con el objetivo de ayudar a desarrollar oportunidades para el sector.

SmartGrids

Este grupo de AFME se encarga de definir la posición de la asociación en todos aquellos aspectos relacionados con las redes inteligentes.

Durante el año 2021 se ha realizado el seguimiento de la legislación relativa al autoconsumo, incluyendo el Real Decreto-ley 29/2021 y la Hoja de Ruta de Autoconsumo establecida en el PNIEC.

Vehículo Eléctrico

Este grupo de trabajo se encarga de definir la posición de AFME en todos aquellos aspectos relacionados con las legislaciones sobre electromovilidad.

Durante el año 2021 se ha trabajado en,

- la preparación de propuestas al proyecto de Real Decreto para adaptar el Código Técnico de la Edificación a las novedades de la Directiva (UE) 2018/844, por la que se modifica la Directiva relativa a la eficiencia energética de los edificios;
- la revisión de la citada Directiva (UE) 2018/844 y de la Directiva (UE) 2014/94 relativa a la implantación de una infraestructura para los combustibles alternativos;
- la elaboración del Anexo XX de la Orden ICT/155/2020 relativo al control metrológico de las estaciones para la recarga de vehículos eléctricos.

Medioambiente

Este grupo de trabajo se encarga de definir la posición de AFME en todos aquellos aspectos relacionados con la legislación medioambiental, con especial atención a las cuestiones relativas a las restricciones de sustancias y a la gestión de los residuos.

A raíz de la publicación del Green Deal, en 2020 se han ido sucediendo las iniciativas europeas en busca de alcanzar la neutralidad climática para el año 2050. El Grupo de Medioambiente de AFME se ha centrado en seguir las más significativas como el Nuevo Plan de acción sobre economía circular y en especial la Iniciativa de Productos Sostenibles, respondiendo a la consulta pública lanzada por la Comisión europea. También se ha participado en la consulta pública sobre el Índice de reparabilidad de AEE publicada por el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.

AMBIAFME

AMBIAFME es la plataforma nacida del acuerdo con AMBILAMP para la recogida y la gestión de los residuos de material eléctrico según el RD RAEE 110/2015.

En 2021 se han recogido más de 6.000 toneladas de residuos de material eléctrico, cumpliendo de esta forma los objetivos marcados por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). Además de la actividad troncal de recogida y gestión de residuos, AMBIAFME ha llevado a cabo varios proyectos durante 2021, entre los que destaca el inicio de la operativa de AMBIPLACE, un marketplace ecológico y solidario que permite a los fabricantes donar sus excedentes de stock a organizaciones no gubernamentales (ONG) y entidades de formación para que puedan disponer de esos productos de forma gratuita para llevar a cabo proyectos sociales.

Agrupación de Fabricantes de Contadores Eléctricos (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 2021 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 y el Reto Demográfico (MITECO);
- Seguimiento de la legislación nacional y europea en lo que respecta a contadores eléctricos (Real Decreto sobre condiciones administrativas y técnicas del autoconsumo, Orden Ministerial sobre control metrológico de instrumentos de medida);
- Participación en el comité nacional de normalización de UNE de contadores eléctricos.

CECAPI

CECAPI es la Asociación Europea de Fabricantes de Equipos de Instalaciones Eléctricas. CECAPI dispone de una estructura de grupos de trabajo que sirven como foros de debate y preparación de las posiciones a transmitir y defender frente a todos los agentes económicos y especialmente a la Comisión Europea, el Consejo y Parlamento europeos.

AFME es miembro de CECAPI y Óscar Querol es el actual Secretario General, lo cual permite que los miembros de AFME dispongan de toda la información relacionada con los temas europeos de su interés.

CECAPI mantiene contactos permanentes con todas las asociaciones europeas de nuestro sector como por ejemplo EUEW, EuropeOn, LightingEurope, Europacable, eu-bac, etc.

CECAPI es miembro de Orgalim, lo cual le permite acceder a información relevante sobre el marco legal europeo con impacto en la operativa de los fabricantes europeos.

A lo largo de 2021, la actividad de CECAPI se ha centrado en las iniciativas europeas relacionadas con la puesta de productos en el mercado, el medioambiente y la transición ecológica y la digitalización de datos de producto.



De izquierda a derecha, Jordi Sabaté, Carmen Bayle, Beatriz Novel, Óscar Querol, Enric Fajula, Esperanza Medina y Jordi Prats

Óscar Querol: Director Técnico, Secretario General de CECAPI, Directivas Técnicas.

Beatriz Novel: Adjunta a Dirección Técnica, Sistemas de automatización para viviendas y edificios (CTN 202/SC205), Dispositivos de protección para uso doméstico y análogo (CTN 201/SC23E), Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias (CTN 201/SC37AB), seguimiento nacional de CECAPI, Supervisión mercado, Agrupación de Fabricantes de Contadores Eléctricos (AFCE), SmartGrid.

Enric Fajula: Adjunto a Dirección Técnica, Instalación de dispositivos de protección en el REBT (ITC-BT-22 y 24), Instalaciones generadoras en el REBT (ITC-BT-40), Dispositivos de protección contra sobretensiones, Código Técnico de la Edificación, Instalaciones eléctricas de baja tensión (CTN 202/SC64), Vehículo Eléctrico.

Jordi Prats: Clavijas, conectores, bases e interruptores (CTN 201/SC23BG), Productos de eficiencia energética eléctrica (CTN 201/SC23K), Certificación, Eficiencia Energética, Medioambiente, Ambiafme.

Jordi Sabaté: Instalaciones de enlace en el REBT (ITC-BT-10 a 17), Instalaciones de puesta a tierra en el REBT (ITC-BT-18), Instalación de canalizaciones en el REBT (ITC-BT-20, 21, 29, 30), Material eléctrico para atmósferas explosivas (CTN 202/SC31), Sistemas de conducción de cables (CTN 201/SC23A), Clavijas y bases de uso industrial (CTN 201/SC23H), Ensayos relativos a los riesgos del fuego (CTN 201/SC89), Picas de puesta a tierra, Aparamenta y conjuntos de aparamenta industriales (CTN 201/SC121AB).

Carmen Bayle: Interruptores para aparatos (CTN 201/SC23J), Detectores de gas (CTN 202/SC216), Pequeños transformadores (CTN 201/SC96).

Esperanza Medina: Gestión documental



Crowe Auditores España, S.L.P.
Avda. Diagonal, 425, 0ª planta
08036 Barcelona
Tel: +34 932 321 996
Fax: +34 932 372 504
www.crowe.es

Informe de procedimientos acordados

A la Junta Directiva de la Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico:

Hemos realizado los procedimientos acordados con la Dirección de la Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico (en adelante la Asociación) y relacionados más adelante, sobre la liquidación del presupuesto del ejercicio 2021 de la Asociación, que se adjunta al presente informe sellados por nosotros a efectos de identificación, cuya formulación es responsabilidad de la Dirección de la Entidad.

Nuestro trabajo se ha realizado siguiendo normas profesionales de general aceptación en España aplicables a los encargos de procedimientos acordados, siguiendo los principios básicos de la norma internacional ISRS 4400 que regula la actuación del auditor en este tipo de encargo. En un trabajo de procedimientos acordados es el destinatario del informe quien obtiene sus propias conclusiones a la luz de los hallazgos objetivos sobre los que se le informa. Asimismo, el destinatario del informe es responsable de la suficiencia de los procedimientos llevados a cabo para los propósitos perseguidos. En consecuencia, no asumimos responsabilidad alguna sobre la suficiencia de los procedimientos aplicados.

Los procedimientos acordados con ustedes fueron los siguientes:

- Analizar si la cuenta de resultados del ejercicio 2021 de la Asociación extraída de los registros contables concuerda con la liquidación presupuestaria que se adjunta en el Anexo I.
- Analizar, para una muestra de partidas, si la liquidación presupuestaria del ejercicio 2021 que se adjunta, está soportada con los documentos de ingresos y gastos del ejercicio 2021 de la Asociación y los mismos corresponden a los conceptos establecidos en ésta.
- Analizar si los ingresos y gastos reflejados en la liquidación presupuestaria recogen razonablemente la actividad de la Asociación en el ejercicio 2021.
- Realizar una revisión de una muestra de partidas de las cuentas de activo y pasivo de importe más significativo del balance de la Asociación, que se adjunta en el Anexo II, con objeto de identificar activos no realizables o pasivos omitidos.

Las tareas realizadas para el cumplimiento de los procedimientos acordados con ustedes han sido las siguientes:

- La Entidad nos ha facilitado el presupuesto del ejercicio 2021, extraído del que fue aprobado en la Asamblea General Ordinaria de fecha 18 de mayo de 2021.
- La Entidad nos ha facilitado la contabilidad del ejercicio 2021, así como la liquidación del presupuesto y el balance del ejercicio 2021.
- Hemos analizado, mediante una amplia muestra, documentos de ingresos y gastos del ejercicio 2021, el objeto de verificar que los mismos corresponden a la actividad realizada por la Entidad durante el ejercicio 2021.
- Hemos realizado procedimientos analíticos de revisión de la liquidación de ingresos y gastos del ejercicio 2021 de la Asociación.

Crowe Auditores España, S.L.P., Registro Mercantil de Barcelona, Tomo 6188, Folio 116, Page 8-363.237, CIF 08473424



- Hemos realizado una revisión de las partidas del balance de la Asociación al 31 de diciembre de 2021 al objeto de determinar la existencia de activos no realizables o pasivos omitidos.

Como consecuencia de nuestro trabajo manifestamos que de conformidad con los procedimientos aplicados:

- La liquidación del presupuesto del ejercicio 2021 concuerda con los registros contables de la Entidad. No obstante, existe un importe de 18.934 euros, correspondiente a las amortizaciones de los activos de la Entidad, que ha sido considerado como una partida fuera del presupuesto.
- Los ingresos y gastos revisados corresponden a los conceptos establecidos en la liquidación presupuestaria del ejercicio 2021.
- Nada nos hace indicar que la liquidación presupuestaria del ejercicio 2021 no refleje adecuadamente los ingresos y gastos de la Asociación de dicho ejercicio, a excepción de lo comentado anteriormente.
- Nada nos hace indicar que las partidas del balance de la Asociación reflejen activos no realizables o existan pasivos omitidos, de carácter significativo.

Dado que este trabajo, por su naturaleza, no tiene la condición de auditoría de cuentas ni se encuentra sometido a la Ley 22/2015, de Auditoría de Cuentas, ni se trata de una revisión, realizada de acuerdo con Normas Internacionales de Encargos de Revisión, no expresamos una opinión de auditoría ni de revisión en los términos previstos en la citada normativa.

En el caso de haber aplicado procedimientos adicionales o de haber realizado una auditoría, o una revisión de los estados financieros de acuerdo con las Normas Internacionales de Auditoría o las Normas Internacionales de Encargos de Revisión, se podrían haber puesto de manifiesto otros asuntos sobre los que les habríamos informado.

Este informe ha sido preparado con el objeto anteriormente mencionado para uso exclusivo de Ustedes y, por consiguiente, no debe utilizarse para ninguna otra finalidad o ser distribuido a terceros. Este informe se refiere exclusivamente a los elementos o partidas anteriormente mencionados y no a las cuentas anuales de la Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico.

Barcelona, a 25 de marzo de 2022

Crowe Auditores España, S.L.P.

Jordi Pérez Cascant
Socio

Informe Comisión Económica

Un año más les presentamos la liquidación del presupuesto del ejercicio 2021 de la Asociación auditado por la empresa por Crowe Auditores España, S.L.P.

Tal y como indica el informe de auditoría que les adjuntamos, tanto las cuentas de Ingresos y Gastos reflejadas en la Liquidación Presupuestaria, como las cuentas de Activo y Pasivo del Balance de Situación concuerdan con los registros contables.

Este año, debido a los difíciles momentos económicos que estamos viviendo, hemos obtenido un resultado de gestión positivo de 1.920€ frente a los 6.344€ que se habían presupuestado.

Con motivo de la pandemia mundial de la COVID-19 hemos dejado de percibir ingresos importantes relacionados con la no celebración de distintas ferias, como MATELEC en España y otras a nivel internacional como Light + Building en Frankfurt. En contrapartida, los gastos por viajes y asistencias a reuniones se han reducido cerca del 95%.

El Balance de Situación a 31 de diciembre de 2021 sigue reflejando una situación económica estable y solvente, con un Activo Corriente de 364.029€, del que más del 82% corresponde a Efectivos y activos líquidos, frente a un Pasivo Corriente de 99.076€.

La Junta Directiva de AFME, en su reunión del 13 diciembre 2021, aprobó para este ejercicio un presupuesto con un resultado de gestión de 1.746€. Como siempre, el presupuesto se ha elaborado con el objetivo de ofrecer a nuestros Asociados el mejor servicio posible al menor coste. Aun así, nos hemos visto obligados a incrementar las cuotas un 4%, (un 2,5% por debajo del IPC) y a seguir manteniendo la reducción entre un 5% y un 10% del salario y de la jornada laboral del equipo de AFME.



Dña. Pilar González / Directora de Administración

**Liquidación Presupuesto AFME
a 31 de diciembre de 2021**
(expresado en euros)

INGRESOS	PRESUPUESTO	LIQUIDACIÓN
Cuotas	563.472	534.612
Ventas de Servicios	536.387	479.494
Subvenciones	57.758	39.644
Contratos de Servicios	317.251	288.916
Ingresos Ejercicios Anteriores		2.157
TOTAL	1.474.868	1.344.823

GASTOS	PRESUPUESTO	LIQUIDACIÓN
Personal y Seguridad Social	1.014.863	1.006.194
Compras	45.875	11.354
Oficinas	160.700	148.692
Viajes	48.475	2.391
Servicios	148.160	130.533
Cuotas	50.451	40.642
Gastos Ejercicios anteriores		3.097
TOTAL	1.468.524	1.342.903

RESULTADO GESTIÓN	6.344	1.920
--------------------------	--------------	--------------

AMORTIZACIONES	18.933
-----------------------	---------------

**Balance de Situación AFME
a 31 de diciembre de 2021**
(expresado en euros)

ACTIVO	
ATIVO NO CORRIENTE	62.797
Inmovilizado Intangible	7.733
Marcas AFME	1.353
Aplicaciones Informáticas	20.000
Amortizaciones Acumuladas Investigación e Informática	-13.620
Inmovilizado Material	32.009
Instalaciones	18.524
Equipos Informáticos y de Oficina	45.556
Amortización Acumulada Instalaciones	-32.071
Inversiones Financieras a largo plazo	20.714
Fianza Local	20.714
Inversiones Financieras a corto plazo	2.000
Crédito a Empresas del Grupo	2.000
Activos por Impuestos Diferidos	341
Activos por Impuestos Diferidos	341
ACTIVO CORRIENTE	364.029
Deudores Comerciales	65.803
Clientes	46.761
Anticipo Proveedores	15.327
Gastos Anticipados	2.507
Hacienda Pública	1.208
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	298.226
Tesorería	296.726
Participaciones Empresas del Grupo	1.500
TOTAL	426.826

PASIVO	
PATRIMONIO NETO	327.740
Fondos Propios	327.740
Fondo Social	50.317
Resultado Ejercicios Anteriores	294.436
Resultado Presupuesto	1.920
Resultados fuera Presupuesto (Amortizaciones)	-18.933
PASIVO CORRIENTE	99.086
Deudas a corto plazo	99.086
Proveedores	5.845
Hacienda Pública	71.385
Seguridad Social	21.856
TOTAL	426.826

Presupuesto AFME 2022
(expresado en euros)

INGRESOS	
Cuotas	559.704
Ventas de Servicios	540.721
Subvenciones	64.215
Contratos de Servicios	243.748
TOTAL	1.408.388

GASTOS	
Personal y Seguridad Social	995.078
Compras	22.100
Oficinas	141.497
Viajes	54.290
Servicios	139.728
Cuotas	53.949
TOTAL	1.406.642

RESULTADO GESTIÓN	1.746
--------------------------	--------------

Macro Proyecto Tractor

Los fondos europeos EU Next Generation y el Macro Proyecto Tractor para la rehabilitación de las instalaciones en edificios

Una de las reacciones de la Unión Europea a la crisis generada por la pandemia de la COVID-19 fue la creación del mecanismo financiero Next Generation EU dotado con 750.000 millones de euros para recuperar y transformar las economías de los Estados Miembros.

A España le corresponden 140.000 millones de euros que se repartirán en el periodo 2021-2023 y AFME decidió trabajar para conseguir que una buena parte de estos recursos económicos se invirtieran en áreas de interés de nuestros fabricantes.

AFME decidió confeccionar un gran proyecto que pusiera a las instalaciones técnicas de los edificios en el centro de la transición energética y digital promovidas desde el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia que el gobierno español presentó a Europa y que se ha convertido en la hoja de ruta de nuestro país (Plan España Puede).

El Macro Proyecto Tractor (MPT) para la rehabilitación energética de las instalaciones en edificios ha buscado convertirse en un proyecto de país y nuestra asociación se ha encargado de su confección y promoción con el apoyo y la colaboración de otras 24 organizaciones.

El objetivo es concienciar a las Administraciones Públicas para que apuesten decididamente por la palanca de la renovación y adecuación de las instalaciones técnicas de los edificios para acelerar la transición energética y específicamente para la descarbonización del parque de edificios existente.





Macro Proyecto Tractor
Rehabilitación energética
de las instalaciones
de viviendas



Macro Proyecto Tractor
Rehabilitación energética
de las instalaciones de
edificios industriales



Macro Proyecto Tractor
Rehabilitación energética
de las instalaciones
de edificios terciarios

Las 11 líneas de actuación contempladas en el MPT proponen medidas para mejorar el estado de las instalaciones, optimizar su eficiencia energética, fomentar la digitalización, potenciar la contribución de las energías renovables, acelerar el despliegue de las infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos, así como mejorar las condiciones de los edificios relativas a habitabilidad, salubridad, bienestar de las personas, seguridad, conectividad y reducción de los costes energéticos.

Para tener en cuenta las distintas necesidades de los diferentes tipos de edificios, el MPT se ha segmentado por tipología de uso en edificios de viviendas, edificios terciarios y edificios industriales.

En lo que respecta a los edificios residenciales y viviendas, se ha estimado sobre una rehabilitación energética de 600.000 viviendas cuyo impacto económico puede superar los 22.000 millones de euros (un crecimiento del 1,75% del PIB del país), la creación de más de 330.000 puestos de trabajo, la reducción de más de 4,5 millones de Toneladas/año de emisiones de CO₂, un ahorro de energía primaria no renovable de casi 22.000 GWh/año, y un ahorro económico para los usuarios superior a los 1.450 millones de euros al año.

Partiendo de la base de una rehabilitación energética en 25.000 oficinas, 50.000 establecimientos comerciales y 50.000 establecimientos HORECA, para los edificios terciarios el impacto económico puede superar los 11.230 millones de euros (un crecimiento del 0,89% del PIB del país), la creación de más de 168.450 puestos de trabajo, la reducción de más de 7,1 millones de Toneladas/año de emisiones de CO₂, un ahorro de energía primaria no renovable de casi 13.400 GWh/año, y un ahorro económico para los usuarios superior a los 900 millones de euros al año.

Finalmente, para los edificios industriales se ha considerado la rehabilitación energética de 24.000 almacenes con oficinas integradas, cuyo impacto económico en el país puede superar los 13.800 millones de euros (un crecimiento del 1,1% del PIB del país), la creación de hasta 207.000 puestos de trabajo, la reducción de más de 2,8 millones de Toneladas/año de emisiones de CO₂, un ahorro de energía primaria no renovable de casi 7.856 GWh/año y un ahorro económico superior a los 658 millones de euros al año.

A continuación se listan todos los webinars organizados por AFME relacionados con los fondos europeos Next Generation UE.

Webinar “Presentación del Macro Proyecto Tractor para la rehabilitación de las instalaciones en edificios”



El 10 de febrero de 2021 se celebró un webinar exclusivo para los Socios de AFME para presentar el Macro Proyecto Tractor para la rehabilitación de las instalaciones en edificios y las acciones realizadas hasta ese momento.

En el Webinar se presentaron las 11 líneas de actuación que contempla el Macro Proyecto Tractor:

- Renovación instalaciones eléctricas antiguas.
- Instalación de fuentes de energía renovable, incluido el autoconsumo.
- Instalación de puntos de recarga para Vehículos Eléctricos.
- Sustitución de las lámparas convencionales por LED.
- Instalación de sistemas de ventilación mecánica controlada.
- Sustitución de Bombas de Calor de bajos rendimientos por otras de mejores prestaciones.
- Sustitución de equipos de Calefacción, Refrigeración y ACS que utilicen combustibles fósiles por equipos con tecnología de Bomba de Calor.
- Instalación de soluciones autónomas (no conectadas entre sí) de automatización para el control de temperatura, control de iluminación, apagado general de la iluminación por zonas y temporización.
- Instalación de sistemas de automatización, monitorización y control para una integración de todas las instalaciones.
- Convertir los puestos de trabajo en espacios bien equipados y flexibles (en oficinas y hogares).
- Instalación de redes para la plena conectividad de alta velocidad que fomente la digitalización del ecosistema de las empresas (Plan de Transformación Digital). Para el caso de viviendas, adaptación al Reglamento de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones.

El MPT tiene un marco temporal de ejecución desde mediados de 2021 a diciembre de 2026 y los objetivos de rehabilitación son:

- 600.000 viviendas
- Entre 20.000 y 25.000 oficinas
- Entre 40.000 y 50.000 establecimientos comerciales
- Entre 40.000 y 50.000 establecimientos HORECA
- Entre 20.000 y 24.000 naves industriales

Webinar sobre el Marco de Apoyo a la Inversión Industrial del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

AFME organizó el 1 de julio de 2021 un webinar junto a la Dirección General de Industria y Pyme del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo para presentar Marco de Apoyo a la Inversión Industrial del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

Elena Alcázar, Jefa de Servicio de la Subdirección General de Gestión y Ejecución de Programas de la Dirección General de Industria y Pyme, expuso las principales características de los Fondos y Líneas de Ayudas enmarcadas en este Marco de Apoyo a la Inversión Industrial (FAIP), gestionado por la empresa pública SEPIDES, y con un presupuesto de 600 M€.

Se destacaron las siguientes Líneas de apoyo:

- A proyectos estratégicos para la transición industrial (PERTEs)
- A proyectos de I+D+i en el ámbito de la Industria Conectada 4.0 (ACTIVA_Financiación), dotada con 80 M€ para el año 2021.
- A planes de innovación y sostenibilidad en el ámbito de la industria manufacturera (IDi), dotada con 80 M€ en forma de préstamos y 14 M€ en forma de subvención para el año 2021.



Webinar “Fondos Europeos Next Generation EU: Oportunidades para el sector”

AFME organizó un webinar para sus Socios el 15 de julio con el objetivo de identificar todas las oportunidades que el Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia (PRTR) representa para el sector.

Se identificaron los campos donde se va a producir un aumento de la demanda en los próximos años y los programas de ayudas para acometer inversiones y transformaciones en la propia actividad de los fabricantes.

El PRTR impulsado por el Gobierno de España, tiene como objetivo modernizar nuestro país y se compone de 4 Ejes Transversales y 10 Políticas Palanca que se desgranar en 30 componentes.

En el webinar se detallaron 9 componentes con relación directa o indirecta con la actividad de nuestras empresas. Se destacaron las inversiones y medidas sobre rehabilitación energética de edificios, energías renovables, infraestructura de recarga de vehículos eléctricos, digitalización, internacionalización, entre otros.

En la jornada, se identificaron los programas de ayudas, las administraciones que los lideraran, los requisitos que deben cumplir los beneficiarios de las ayudas, así como el calendario previsto para las inversiones indicadas.

Se destacó que la mayoría de las 11 líneas de actuación promovidas por el Macro Proyecto Tractor de rehabilitación energética de las instalaciones en edificios quedan recogidas en el PRTR y los programas de ayudas que se van a publicar.

Fondos Europeos Next Generation EU: Oportunidades para el sector



PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PLAN ESPAÑA PUEDE)

- Abril 2021
El Gobierno envía el Plan “España Puede” a Bruselas.
- Junio 2021
Aprobado por la Comisión Europea.
- Julio 2021
Validado por el Consejo Europeo.
- Julio/Agosto 2021
España recibe los primeros 9.000 M€.



Webinar “Macroproyecto Tractor del Sector de las Instalaciones. Impulso a la Recuperación y Reactivación Económica”

El 29 de septiembre se organizó un webinar para presentar el Macro Proyecto Tractor de Rehabilitación Energética de las instalaciones en edificios a todo el sector.

El webinar fue presentado y moderado por Miguel Ángel Jiménez de C de Comunicación y contó con la participación de Francisca Rivera, Secretaria General del IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía) y varios representantes de las Asociaciones involucradas, entre los que estaban el Presidente de AFME, Francesc Acín y el Director Técnico, Óscar Querol.

En la introducción del webinar, Francesc Acín explicó los objetivos del Macro Proyecto Tractor, sus beneficios y las 11 líneas de actuación en las que se ha estructurado el mismo. Destacó la importancia de que 24 entidades se hayan puesto de acuerdo para promover esta iniciativa, que podría traducirse en la creación de más de 700.000 puestos de trabajo, optimizando consumos eléctricos y reduciendo notablemente las emisiones de gases invernadero.

Eduard Sarto, Presidente de ADIME, informó sobre cómo se está traduciendo hasta el momento en ayudas y subvenciones concretas las actuaciones que se plantean en el Macro Proyecto, tanto en programas nuevos como con el refuerzo de programas existentes.

Y Jesús Román, Secretario General de FENIE, explicó el papel que pueden desarrollar los instaladores en la implementación de estas ayudas, gracias a su proximidad con el usuario final.

Francisca Rivero, Secretaria General del IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía), tuvo una intervención en la que destacó el papel del IDAE en la ejecución de las ayudas vinculadas a nuestra iniciativa. En concreto explicó las actuaciones vinculadas al Programa de Regeneración y Reto Demográfico y los Programas de Renovación Energética de Edificios en España (PREE).

En la primera mesa de debate intervinieron Óscar Querol, Alfredo Berges, Director General de ANFALUM y Joan Panella en representación de FACEL. En esta mesa se trataron los aspectos relacionados con las instalaciones eléctricas, domótica, inmótica e iluminación.

Los ponentes destacaron que gran parte de las actuaciones se van a efectuar en edificios existentes y la mayoría de las instalaciones eléctricas no fueron diseñadas para aguantar ni los usos actuales ni los que llegarán fruto de una mayor electrificación de nuestro día a día. Por ello se habrá que hacer ampliaciones, modificaciones y reparaciones de instalaciones eléctricas para que estén de acuerdo con los requisitos del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión de 2002. También se destacó la importancia de la iluminación tanto en el ahorro energético como en la transformación digital.

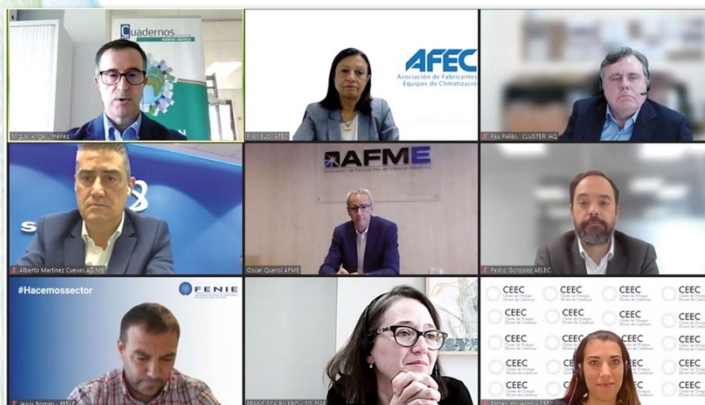
En la segunda mesa, intervinieron Arturo Pérez de Lucía, Director General de AEDIVE, Pedro González, Director de Regulación de AELEC y Esther Izquierdo, Presidenta de CEEC, departiendo sobre los aspectos del Macro Proyecto Tractor relacionados con la movilidad eléctrica y las energías renovables, actividades que contribuirán a conseguir los objetivos de reducción de emisiones que se ha fijado nuestro país.

En la tercera mesa, Pilar Budí, Directora General de AFEC, Pau Pallás, Presidente del CLUSTER IAQ y Alberto Martínez en representación de ADIME, charlaron sobre los aspectos relacionados con la climatización, ventilación, telecomunicaciones y digitalización en la renovación de los edificios. Se destacó la importancia de la sustitución de equipos de climatización y como contribuirá a las políticas de descarbonización, además de la importancia de mejorar la calidad del aire interior.



WEBINAR

Macroproyecto Tractor del Sector de las Instalaciones.
Impulso a la Recuperación y Reactivación Económica



Servicios a otras Asociaciones

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.



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.

Secretario: Jordi Sabaté

Contacto: www.cedom.es
prensa@cedom.es



KNX España
(www.knx.es)

KNX España es una asociación sin ánimo de lucro que aglutina empresas y entidades que fabrican, comercializan, integran, instalan o de cualquier otra forma promueven productos, soluciones y servicios basados en el estándar mundial KNX, un protocolo de comunicación desarrollado para el control y la automatización de viviendas y edificios. Con sus más de 25 años de presencia en el mercado español se ha consolidado como un referente para cualquier tipo de proyecto, desde pequeñas instalaciones domésticas hasta grandes instalaciones terciarias como por ejemplo hoteles, oficinas, aeropuertos, hospitales, centros comerciales, centros deportivos, museos, etc.

Secretario: Jordi Auladell

Contacto: www.knx.es
info@knx.es



LONMARK®
ESPAÑA

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).

Secretario: Paco Florido

Contacto: www.lonmark.es
secretaria@lonmark.es

Lista de asociados

3M ESPAÑA, S.L.
ABB - ASEA BROWN BOVERI, S.A.
AISCAN, S.L.
AKO ELECTROMECAÁNICA, S.A.L.
APLICACIONES TECNOLÓGICAS, S.A.
ARRUTI SUBESTACIONES, S.A.
ASCABLE-RECAEL, S.A.
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 GROUP, S.L.
CABLES RCT, S.A.U.
CARLO GAVAZZI, S.A.
CEESE MATERIAL ELÉCTRICO, S.L.
CELO FIJACIONES, S.L.
CEMBRE ESPAÑA, S.L.U.
CIRCONTROL, S.A.
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
DELTA DORE, S.A.
DF ELECTRIC, S.A.
DINUY, S.A.
EATON INDUSTRIES (SPAIN), S.L.
EFAPEL, S.A.
EI ELECTRONICS
ELDON ESPAÑA, S.A.
ELECTRONIQUEL, S.A.U.
ELECTROZEMPER, S.A.
ELNUR, S.A.
ESTIARE, S.A.
FABRICACIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO, S.A.
FEIN POWER TOOLS IBERICA, S.L.U.
FENOPLASTICA LIGHTS & ELECTRICS, S.L.
FESTOOL SPAIN S.L.U.
FINDER ELÉCTRICA, S.L.U.
FONT DESIGN GROUP, S.L.
GAESTOPAS, S.L.
GAVE ELECTRO, S.L.
GEWISS IBÉRICA, S.A.
GOLMAR SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, S.A.
GRUPO LUXIONA, S.L.
GRUPO REVI
GRUPO SICAME
GUIJARRO HERMANOS, S.L.
HAGER SISTEMAS, S.A.
HARTING IBERIA, S.A.
HAWKE TRANSIT SYSTEM, S.L.
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.
ITRON SPAIN, S.L.U.

ITW ESPAÑA, S.L.U.
IVERLUX ALUMBRADO DE EMERGENCIA, S.L.
JUNG ELECTRO IBÉRICA, S.A.
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.
LOVATO ELECTRIC, S.L.U.
MAKITA, S.A.
MANUMAG, S.L.
MERSEN IBÉRICA BCN, S.A.
MIGUÉLEZ, S.L.
MMCONNECTA
NAPOLEÓN ARMENGOL, S.L.
NEXANS IBERIA, S.L.U.
NIDEC INDUSTRIAL AUTOMATION IBERIA, S.A.
NORMAGRUP TECHNOLOGY, S.A.
OMRON ELECTRONICS IBERIA, S.A.
ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.
PEMSA CABLE MANAGEMENT, S.A.U.
PHOENIX CONTACT, S.A.U.
PILZ INDUSTRIELELEKTRONIK, S.L.
PLYMOUTH RUBBER EUROPA, S.A.
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
S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES (SACI)
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.
SOFAMEL, S.L.U.
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 DESCONTACTORES INDUSTRIALES, S.A.
TOP CABLE, S.A.
TOSCANO LÍNEA ELECTRÓNICA, S.L.
TUBOS PERFILADOS, S.A.
UNEX APARELLAJE ELÉCTRICO, S.L.
URIASTE SAFYBOX, S.A.
VALDINOX, S.L.
WEIDMÜLLER, S.A.
WIELAND ELECTRIC, S.L.
ZALUX, S.A.
ZIV APLICACIONES Y TECNOLOGÍA, S.L.



Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico

AFME - Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico

Avda. Diagonal, 477, 12º A - 08036 Barcelona

Avda. de Burgos, 17, 9º derecha - 28036 Madrid

Tel. 93 405 07 25

general@afme.es - tecnica@afme.es

www.afme.es



[@afme_es](https://twitter.com/afme_es)



es.linkedin.com/company/asociaci-n-de-fabricantes-de-material-el-ctrico---afme