



MEMORIA EJERCICIO 2022



Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico

Abril 2023

Índice

Informe del Presidente	4
Informe de Gerencia	5
Junta Directiva	6
Staff Ejecutivo	7
Comisión de Comercio Exterior	8
Comisión de Mercado	13
División Comercial	15
ETIM ESPAÑA	17
División de Comunicación	18
Departamento Técnico	19
Comisión Económica	30
Campaña de comunicación ¿Reformas o rehabilitas?	34
Servicios a otras Asociaciones	37
Asociados AFME	38

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/asociacion-de-fabricantes-de-material-el-ctrico---afme

Informe de Presidencia (D. Francesc Acín)

El sector ha cerrado el ejercicio 2022 con un crecimiento del 10,05% en las ventas del mercado nacional, si bien cabe matizar que en unidades el crecimiento sin duda ha sido más moderado.

En perspectiva, se trata de un muy buen nivel de crecimiento dadas las incertidumbres a las que nos enfrentábamos un año atrás.

Para 2023, seguimos teniendo un nivel alto de incertidumbre provocados por una inflación y tipos de interés elevados, la posible escalada del conflicto en Ucrania o la desaceleración de las principales economías de nuestro entorno. A pesar de ello, el panorama económico internacional de momento está menos deteriorado de lo que se esperaba hace unos meses, lo que sumado al proceso de electrificación de nuestras sociedades nos ha permitido tener un buen inicio de año. La Junta Directiva de AFME confía en que podamos cerrar 2023 con un crecimiento entre el 5% y el 7% para el mercado nacional.

En 2022, como continuación a nuestra labor de poner en valor la rehabilitación energética de las instalaciones en edificios en las ayudas vinculadas a los fondos europeos EU Next Generation, se lanzó la campaña de comunicación Reformas o Rehabilitas, junto a otras siete entidades de nuestro sector (ADIME, AMBILAMP- AMBIAFME, ANFALUM, APIEM, CONAIF y FACEL).

Nuestro objetivo es que los arquitectos y administradores de fincas, decisivos en el enfoque de una rehabilitación, no olviden la actualización de la instalación eléctrica cuando se planifique una rehabilitación integral de un edificio o vivienda.

La web <https://rehabilitacionelectricacom/> ha recibido más de 100.000 visitas en apenas tres meses de vida y además el MITMA nos ha comunicado recientemente su apoyo institucional a la Campaña. La valoración de las siete organizaciones es muy positiva y el éxito alcanzado ha hecho que estemos ya trabajando en una segunda fase.

En 2022, las ventas al exterior de nuestras empresas también crecieron, variaron un 6,3% con respecto al año anterior, y las perspectivas para 2023 son buenas ya que se espera un crecimiento del 9,4%.

El Departamento Técnico ha continuado con su habitual línea de trabajo en el ámbito de la normalización gracias a la excelente colaboración con UNE. Las normas siguen siendo un pilar central para el sector y la forma de diferenciarse para los fabricantes. A nivel de legislación con impacto en la actividad de los fabricantes, las iniciativas relacionadas con el medioambiente y ciberseguridad han tenido un gran protagonismo que se va a ver acrecentado en los próximos años. Y en cuanto al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, nuestros ingenieros han liderado con éxito las contribuciones de AFME a su revisión, trabajo que va a tener continuidad en el 2023.

Nuestras relaciones y colaboración con los organismos nacionales (AENOR, CEOE, CONFEMETAL, SERCOBE) y europeos (CECAPI, CAPIEL y ORGALIM,) siguen siendo excelentes.

En materia del incumplimiento de los plazos de pago, como bien es sabido, es una preocupación compartida por todos los sectores económicos y en la que AFME lleva tiempo trabajando con la Plataforma Multisectorial contra la Morosidad para erradicar este gran mal para la economía española.

Tras las acciones realizadas por la PMcM durante 2022 se han producido importantes novedades:

- Se ha aprobado la Ley de Creación y Crecimiento de empresas, que incluye varias iniciativas para la mejora de los plazos de pago en España.
- La presidenta de la Comisión Europea, Sra. Von der Leyen, anunció la revisión de la Directiva Europea sobre morosidad, en base a la importancia de las Pymes en la economía europea. Apeló a la injusticia que suponen las facturas impagadas, que lastran su supervivencia.
- Se discutirá el inusual retraso que está mostrando el Congreso de los Diputados en la aprobación la implantación del régimen sancionador que castigue la morosidad. Llevamos más de dos años.

En la Asamblea General de la PMcM celebrada el pasado miércoles, 30 de noviembre en la sede de la Comisión Europea en España, se debatieron todos estos aspectos a través de una ponencia sobre las novedades legislativas en materia de morosidad y una mesa redonda con la participación de los principales portavoces políticos de los diferentes grupos parlamentarios responsables en la materia.

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. En 2022, los distintos servicios englobados en la Plataforma crecieron notablemente, ayudando a consolidar la apuesta del sector por la digitalización. Electronet e-Commerce, tuvo el alta de 7 nuevos usuarios y superó la cifra de 4 millones de documentos gestionados, creciendo un 19% respecto al año anterior. Por su parte, La Base de Datos Electronet y ETIM España contaron con 6 y 9 nuevas altas respectivamente.

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 Asociados necesitan.

Un afectuoso saludo.



Informe de Gerencia (D. Andrés Carasso Vendrell)

La economía española continuó recuperándose en 2022 de los efectos de la pandemia, pero tuvo que afrontar nuevos retos, especialmente los derivados del conflicto en Ucrania. A pesar de ello el sector del material eléctrico sigue creciendo y AFME no cesa en su trabajo de dar apoyo a nuestras empresas asociadas.

La Memoria de Actividades 2022, que se presenta en formato virtual, recoge un resumen de las acciones llevadas a cabo por cada uno de los departamentos que integra nuestra Asociación durante el curso del año.

2022, finalizó con incremento de nuestras ventas nacionales del 10,05% con respecto al ejercicio anterior. En el presente año, seguimos en la senda del crecimiento tal y como refleja la estadística mensual de nuestra Junta Directiva.

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

Asimismo, se ha continuado proporcionando mensualmente el registro de morosos de la Asociación. También se facilitó a nuestras empresas acceso al Telebalance, donde se integran y analizan las cuentas anuales de las principales empresas de la distribución de material eléctrico.

En 2022 el Departamento de Comercio Exterior, continuó promoviendo las exportaciones de nuestras empresas a través de las participaciones agrupadas a Ferias y Misiones Comerciales Directas del Plan Sectorial y el resto de los servicios del departamento. Cabe destacar las Participaciones Agrupadas en las ferias FISE de Medellín y Light & Building de Frankfurt, en un año marcado por la recuperación de la asistencia presencial a ferias y el retorno a los viajes internacionales.

La División Técnica sigue trabajando en actividades relacionadas con la Normalización, Evaluación de la Conformidad, Legislación nacional y europea, Vigilancia de Mercado e iniciativas sectoriales a través de su activa participación en UNE, AENOR, CENELEC, IEC, CECAPI, CAPIEL y ORGALIM, etc...

Además, como continuación a los trabajos llevados a cabo tras la aprobación de los Fondos EU Next Generation, en la que quisimos poner en valor la contribución de las instalaciones técnicas para conseguir los objetivos de reducción de consumos de energía en la edificación, contactando con las asociaciones del sector para trabajar en el Macro Proyecto Tractor de Rehabilitación energética de las instalaciones de edificios de viviendas, terciarios e industriales al que se adhirieron 25

organizaciones, en 2022 junto con las asociaciones del sector de las instalaciones eléctricas, se ha lanzado la Campaña de Comunicación con el propósito de que los agentes rehabilitadores, y especialmente los arquitectos, arquitectos técnicos y administradores de fincas piensen en las instalaciones eléctricas cuando lleven a cabo o gestionen una rehabilitación integral. El Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana ha confirmado su apoyo a la campaña, la cual ya cuenta con más de 100.000 visitas durante sus tres primeros meses de vida. El éxito alcanzado nos ha llevado a trabajar en el lanzamiento de una segunda fase de la campaña.

Por su parte AMBIAFME, la plataforma impulsada por AMBILAMP y AFME para la recogida y el reciclado de los residuos de material eléctrico, ha alcanzado las 147 empresas adheridas. En 2022 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. Además, está trabajando con AFME en una batería de soluciones para ofrecer a los fabricantes para dar cumplimiento con las nuevas responsabilidades sobre envases.

Por último, seguimos participando activamente en diferentes Plataformas:

- **Plataforma Multisectorial contra la Morosidad:** No cesa en su lucha para la urgente puesta en marcha de un régimen sancionador que penalice con multas a las empresas morosas y presentó los resultados del "Informe sobre Morosidad: Estudio Plazos de Pago en España 2022.
- **Plataforma Electronet:** Sigue creciendo en usuarios tanto de su Base de Datos, como de Electronet e-commerce y ETIM España. Respecto a Electronet e-commerce, 2022 finalizó con más de cuatro millones de transacciones realizadas, lo cual representa un incremento del 19% respecto al año anterior. Asimismo, se organizaron unas jornadas para transmitir conocimientos en marketing digital y potenciar el networking entre distribuidores y fabricantes de material eléctrico con el objetivo de impulsar las ventas del sector en los canales online que tuvieron un gran éxito de participación.

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

PRESIDENTE:
Francesc Acín

VICEPRESIDENCIA:
Hugo Geiger

SECRETARIO GENERAL - GERENTE
Andrés Carasso Vendrell

PRESIDENTES COMISIONES
Comisión de Mercado
Comisión de Comercio Exterior
Comisión Económica

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.

Josu Ugarte
Hugo Geiger
Andrés Carasso Vendrell

VOCALES:

Alfonso González Charola
Óscar Embid
Raquel Montañés
Alexis Conan
Unai Aldalur
Alfonso Canorea
Juan José Martínez Doménech
Josep Manel Martínez
Jordi Calvo
César Núñez-Barranco
Manuel Jiménez
Josu Ugarte
Marc Pérez
Damián Fernández
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

DIVISIÓN COMERCIAL

Departamento Nacional

Departamento de Comercio Exterior

DIVISIÓN TÉCNICA

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN

DIVISIÓN DE COMUNICACIÓN

Andrés Carasso Vendrell

Álex Burgalés (Director)
Lidia Vives
Natàlia Bielsa

Pablo Martínez

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

Pilar González (Directora)
Cecilia Ormazábal
Marta Palet
Mª Carmen Vilchez

Natàlia Bielsa
Cecilia Ormazábal



Francesc Acín



Andrés Carasso Vendrell



Unai Aldalur



Jordi Calvo



Alfonso Canorea



Alexis Conan



José Mª Díaz-Pevida



Óscar Embid



Damián Fernández



Hugo Geiger



Alfonso González



Manuel Jiménez



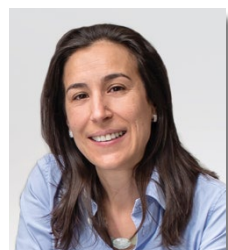
Josep Manel Martínez



Juan José Martínez



José Mas



Raquel Montañés



César Núñez-Barranco



Marc Pérez



Josep Rovira



Josu Ugarte

Informe Comercio Exterior

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

Un año complicado en el que se ha ido deteriorando el escenario económico global desde la infame invasión de Ucrania por Rusia el 24 de febrero de 2022, contraviniendo los derechos humanos y el marco jurídico internacional con total impunidad y con el consiguiente coste humano y desastre humanitario. Esto ha tenido un importante impacto en la economía con la irrupción de la crisis energética, sobre todo europea, y el descontrol de la inflación a nivel global y, con ella, los datos macro.

Los costes energéticos y la política de los bancos centrales subiendo tipos, han puesto a muchas economías, sobre todo las europeas, muy dependientes de las importaciones de gas y petróleo, rápidamente contra las cuerdas de la recesión, arrastrando los datos macro e índices de confianza a niveles de crisis y provocando severas correcciones en la producción mundial y el comercio global.

Se ha mantenido, además, la larga sombra de los problemas derivados de la pandemia COVID-19, de ruptura de las cadenas logísticas y disponibilidad de materiales y componentes, que han llevado al límite a nuestros equipos de logística y de ingeniería.

No ha ayudado en nada una gestión de la pandemia en China de “COVID cero” a ultranza, que ha mantenido los confinamientos hasta finales de año, alargando la incapacidad de garantizar la continuidad de las cadenas logísticas. Tampoco se han solucionado los problemas de escasez de semiconductores y algunas materias primas básicas.

El impacto de los costes de materiales, salariales y energéticos han sido, sin duda, el desafío permanente de la gestión económica de nuestras empresas y precios, que solo la debilidad mostrada por el EURO ha podido paliar en una pequeña parte en nuestras exportaciones al área USD, como sabemos, una parte mínima de nuestros destinos.

Una situación geopolítica y entorno macroeconómico adverso han puesto freno, en definitiva, a la actividad económica global y, por ende, a nuestras exportaciones. Afortunadamente estamos, como sector, en el foco de la estrategia de crecimiento e inversiones de los proyectos de electrificación, eficiencia energética y sostenibilidad.

El sector exterior y las exportaciones AFME

El comportamiento global de la economía se ha alejado, por lo tanto, de la senda de la recuperación del impacto que dejaba la crisis COVID.

Afortunadamente la evolución favorable de la pandemia a nivel mundial, salvando China, ha provocado el fuerte repunte del turismo y el tráfico de pasajeros a nivel global, con una buena parte de recuperación de ese 80% perdido durante los

dos años de pandemia, con un importante impacto en economías como la española, que crece en su PIB un 5% (consenso expertos para 2022), uno de los incrementos más relevantes de la OCDE, con una aportación de 1,7 puntos de la demanda nacional y 3,3 puntos del sector exterior. El crecimiento esperado para 2023 es de un 1,3%.

El FMI da un dato de crecimiento del PIB mundial en 2022 de un 3,2% (5,9% en 2021), con una previsión para 2023 de un crecimiento del 2,7%. Con USA creciendo a un ritmo del 2,1%, China un 2,9% y la zona EURO un 3,2%.

Todavía sorprenden, por positivas, las exportaciones de las principales economías salvo la china. Veremos que las sectoriales se quedan cortas:

- Las exportaciones en la UE (27) crecen en el período ENE-DIC 2022, un 20,9%. En USA un 17,7% y en China un 10,5%.
- Las exportaciones españolas de mercancías crecen en el período ENE-DIC 2022 un 22,9% (un 21,2% en 2021) (caían un 10,2% en 2020). La previsión para 2023 es la de crecer tan solo un 3,1%.
- Las importaciones españolas de mercancías en el mismo período ENE-DIC 2022 suben un 33,4% (un 24,8% en 2021). Ambos indicadores tienen un fuerte componente de incremento de precios.
- Las 9 principales partidas arancelarias sectoriales crecen en el período un 7,3% (un 20,7% en 2021).
- Las exportaciones AFME del ejercicio 2022 vs 2021 crecen un 6,3% (un 15,9% en 2021).
- Buen dato del sell out del fabricante italiano (sin impacto cable) con un crecimiento del 17,1% (+28,6 en 2021, -8,0 en 2020).
- En Alemania la ZVEI (Zentral Verband Elektro Industrie) termina 2022 con datos positivos para el mercado interior, creciendo un 14% (+13,9% en 2021) y sus exportaciones con un +10% (+11,1% en 2021).

Las exportaciones AFME

Un análisis más detallado pone de manifiesto el tibio comportamiento de las exportaciones sectoriales con un 6,3% de avance sobre 2021, que, no obstante, está ciertamente sesgado por la modificación del perímetro estadístico al modificar algunas compañías, con un peso significativo, su estrategia de exportaciones. Sin ese impacto, el crecimiento estaría en el 11,6%.

Bien es cierto también que, en 2022, uno de cada diez de nuestros exportadores ha sufrido recortes en sus ventas al exterior.



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 destino estrella –y creciendo– sigue siendo sin duda la UE (14) con una cuota del 55,1% y un crecimiento en el año del 8,9%.
- El mejor comportamiento lo ha tenido la UE (ampliación 13), con un 20,3% de crecimiento. Sin duda fruto de las acciones y trabajo de los últimos años.
- Nuestro segundo best seller, LATAM, mantiene un buen comportamiento, sin duda con la aportación de México. Representa un 12% de nuestras exportaciones y crece un 13,1%.
- No recuperamos Oriente Medio, que caía en 2020 un 20% arrastrado por el desastre ocurrido en el Líbano y vuelve a recortar 11,4 puntos porcentuales en 2022. Cae en el ranking de destinos del tercer al cuarto puesto.
- La región Norte de África desdibujaba en 2021 su buen comportamiento en los últimos años, recortando las exportaciones un 13%. Afortunadamente, recuperamos el pasado ejercicio (+8,3%) este paso atrás y recupera la consideración de ser tercer destino de nuestras exportaciones.
- Siguen siendo escasamente significativas nuestras exportaciones hacia Asia y Norteamérica, muy por debajo de la cuota de mercado que nos corresponde.

Expectativas en el contexto internacional

- En Estados Unidos, los datos macroeconómicos publicados en este inicio de 2023 han sido muy sólidos, avalando la fortaleza de su economía y capacidad de retomar el crecimiento tras un final de 2022 de ajustes.
- Los últimos indicadores publicados muestran que la recuperación económica de China es un hecho desde el cambio de la estrategia frente a la pandemia COVID, y lo hace con una sorprendente fortaleza. Pero será la evolución del sector inmobiliario el que marque definitivamente el alcance de su crecimiento.
- La situación en Europa ha mejorado también notablemente en los últimos meses. Los índices de confianza se han recuperado de unos niveles extremadamente bajos y los indicadores PMI vuelven a la zona de crecimiento. El principal impulsor de las mejores perspectivas en la UE es la fuerte caída de los precios de la energía en el segundo semestre de 2022 y la confirmación de que Europa se va liberando de la altísima dependencia energética de Rusia.
- La contracción de la economía mundial en 2022 ha provocado un ajuste de los precios de logística y de las materias primas. Se espera por

lo tanto que los precios de las materias primas se estabilicen, aunque manteniéndose en valoraciones altas. También una normalización paulatina de la disponibilidad de materiales y componentes y costes de logística.

- La inflación parece haber tocado techo, pero los bancos centrales van a intensificar su intervención con nuevas subidas de tipos ante la menor señal de repunte de la inflación, de la que hay ya sobrados indicios. La duda es el alcance del deterioro de las economías y su recuperación.
- El comportamiento del cambio EU/USD ha sido de fuerte depreciación en 2022 de la moneda europea frente al dólar con un máximo en el año de 1,14 (enero) y un mínimo de 0,96 (septiembre). El consenso prevé un cambio en una horquilla entre la paridad y el 1,10 para 2023.
- Los riesgos geopolíticos, se intensifican con la ofensiva rusa sobre Ucrania, la probable escalada bélica y la escalada de la tensión entre Estados Unidos y China, ya no solamente limitada al plano de las medidas comerciales proteccionistas.

Por lo tanto, nos mantenemos en un escenario que apunta a una salida lenta de esta nueva crisis energética provocada por la invasión rusa de Ucrania, que como daños colaterales ha provocado la reversión parcial de las políticas mundiales de la agenda de los objetivos de sostenibilidad. Por supuesto, se mantiene la incertidumbre derivada de los riesgos geopolíticos y el impacto que en la generación de riqueza tengan la evolución de la inflación y las restricciones que, al comercio mundial impongan el proteccionismo y el nuevo mapa de intercambios comerciales que resulte del enfrentamiento USA vs China.

Expectativas sectoriales para 2023

La encuesta de exportación confirma el optimismo: nueve de cada diez exportadores manifiestan que crecerán en 2023, y la mitad de ellos, que lo harán por encima del 10%.

Sin duda, el sector eléctrico es estratégico en la recuperación y aunque la crisis energética y geopolítica ha alimentado unos niveles de incertidumbre que pensábamos no iban a volver tras la crisis de la pandemia, alejándonos incluso en las medidas derivadas de la crisis energética y en la frustrante COP27 de Sharm el Sheij de los objetivos de sostenibilidad, el camino emprendido es irreversible, y la electrificación, la eficiencia energética y la sostenibilidad son nuestra carta de identidad como sector.

El futuro es eléctrico.

Comisión de Comercio Exterior

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

BOSNIA – SERBIA, (ampliable CROACIA y MONTENEGRO),

(13 – 16 junio)

INDONESIA – MALASIA, (23 – 30 noviembre)

3. OTRAS ACCIONES (Sin apoyo de ICEX)

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

ELEC EXPO, Marruecos (2 – 5 noviembre)

<https://elecexpo.ma/>

4. SERVICIO ACCESO A MERCADOS EXTERIORES ONLINE

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

5. ACCIONES AMELEC

Participaciones Agrupadas en Ferias: **Middle East Energy**, Dubái (7 – 9 marzo).

Misión Inversa de Prescriptores (16 y 17 de febrero)

6. ACCIONES ICEX

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



Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Una Manera de hacer Europa



Miembros del Departamento Comercial y Comercio Exterior.

RESUMEN RESULTADOS ENCUESTA DE COMERCIO EXTERIOR 2022

BASE DE LA ENCUESTA

Los resultados que se detallan a continuación se basan en las respuestas de **40 empresas** exportadoras de AFME. Las exportaciones de dichas empresas representan el **83% del total de las exportaciones** de la Asociación.

EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE AFME

Las ventas al exterior de nuestras empresas en 2022 **variaron un 6,3%** con respecto al año anterior. Las empresas multinacionales de capital extranjero a veces ven variar sus exportaciones por decisiones estratégicas del grupo ajenas a la marcha del mercado. Si las eliminamos del análisis, observamos que las exportaciones de las empresas de **capital español** han crecido un **11,6%**.

De las empresas que han contestado a la encuesta, el **85,0% han experimentado crecimientos en sus exportaciones**, y el **55,0%** de las empresas han tenido un crecimiento superior al 10%. Sin embargo, un **12,5%** de las empresas experimentó **decrecimientos**.

Las exportaciones españolas de **9 de las partidas arancelarias** más representativas de nuestro sector crecieron un **7,3%** en los primeros 11 meses del año.

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	2022	2021	Var. Absoluta
UE (14 países)	55,1%	53,9%	8,9%
Latinoamérica	12,0%	11,3%	13,1%
Norte de África	6,6%	6,5%	8,5%
Oriente Medio	6,5%	7,8%	-11,4%
Norteamérica	4,0%	4,1%	2,7%
UE Ampliación	3,9%	3,5%	20,3%
Resto de Europa (no UE) *	3,7%	4,7%	-16,6%
Asia	2,8%	3,0%	0,7%
África Subsahariana	2,3%	2,0%	16,9%
Resto de Europa Este	2,1%	2,2%	0,2%
Oceanía	1,0%	1,0%	1,5%

Nuestro primer cliente sigue siendo la **Unión Europea (14 países)** con un **55,1%** de las exportaciones. Este porcentaje se sitúa en el **59%** para el total de la UE (incluyendo los países que entraron en el s. XXI).

Latinoamérica y **Norte de África** se sitúan en segundo y tercer lugar del ranking, con cuotas del **12,0%** y del **6,6%** respectivamente.

En las variaciones en valor absoluto, la mayoría de los mercados han tenido unos buenos niveles de crecimiento. Sin embargo, Oriente Medio (-11,4%) y Resto de Europa (-16,6%) han experimentado caídas.

DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS POR SU CAPACIDAD EXPORTADORA

El **48,8%** de las empresas exportadoras de la Asociación exporta **6 millones de euros o más**, un **15,5%** se sitúa **entre los 3 y los 6 millones** y el **35,7%** restante exporta igual o por **debajo de los 3 millones** de euros.

Cabe destacar que las **10 primeras empresas exportadoras**, representan el **77,2% del total de exportaciones** de la Asociación. A resaltar que entre esas diez figuran siete empresas de capital español.

COMPARATIVA MULTINACIONALES EXTRANJERAS VS. EMPRESAS ESPAÑOLAS

Las empresas de **capital español**, incluyendo las multinacionales españolas, representan alrededor de un **62,2% del total de las exportaciones** y han aumentado sus ventas al exterior un **11,6%** en 2022 respecto el año anterior.

Por su parte, las exportaciones de **multinacionales de capital extranjero** han crecido solo un **2%**. Estas empresas a veces ven variar sus exportaciones por decisiones estratégicas del grupo ajenas a la marcha del mercado y, en esas ocasiones, el comportamiento de las empresas de capital español son una mejor medida de la evolución de los mercados de exportación.

VARIACIÓN DE LOS PRECIOS DE EXPORTACIÓN

El incremento del precio de las materias primas y otros costes que se ha sufrido durante 2022 ha provocado aumentos importantes en los precios de exportación. El **crecimiento ponderado** de los precios de las empresas que han respondido a esta parte de la encuesta nos da como resultado un **13,6%**.

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 7,8%**. Sigue siendo una cifra elevada, pero cabe matizar que un 45,5% de las empresas subieron menos de un 6% sus precios.

PREVISIONES PARA EL 2023

Teniendo en cuenta las respuestas recibidas, se prevé un **crecimiento del 9,4%** de las exportaciones para **2023**. De las empresas que han respondido a este punto, el **91,7%** creen que **crecerán** y un **55,6%** prevén que lo harán en un **10% o más**. Un **5,6%** creen que **se mantendrán igual** y un 2,8% de las empresas contempla **decrecimientos** en sus exportaciones.

Informe de Comisión de Mercado (D. Josu Ugarte)

Plan Sectorial 2023

1. PARTICIPACIONES AGRUPADAS EN FERIAS CON SUBVENCIÓN ICEX

INTERSOLAR – POWER2DRIVE, Múnich (14 – 16 junio)

FISE, Colombia (14 – 16 noviembre)

2. MISIONES COMERCIALES

VIETNAM, (20 – 22 de marzo)

ISRAEL, (27 – 28 de junio)

COSTA DE MARFIL – GHANA, (25 – 29 de septiembre)

COLOMBIA, (14 – 16 de noviembre)

3. OTRAS ACCIONES (Sin apoyo de ICEX)

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

MISIONES INVERSAS A MEDIDA, (Consultar condiciones a AFME)

4. FERIAS CON ACUERDO DE COLABORACIÓN CON AFME

AMPER, (Brno, Rep. Checa (21 – 23 marzo)

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

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

EXPO ELÉCTRICA, (México (6 – 8 junio)

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

ELEC EXPO, (Marruecos (8 – 11 noviembre)

<https://elecexpo.ma/>

5. SERVICIO ACCESO A MERCADOS EXTERIORES ONLINE

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

6. ACCIONES AMELEC

Participaciones Agrupadas en Ferias: **Middle East Energy**, Dubái, EAU (7 – 9 marzo).

Jornadas técnicas: **Arabia Saudita, Emiratos Árabes Unidos y Qatar**

Misión Comercial: **Arabia Saudita – Kuwait**

7. ACCIONES ICEX

Pabellones Oficiales: **BIG 5 Dubái** (4-7 diciembre)



Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Una Manera de hacer Europa

Iniciamos 2023 con las primeras alertas de que el sistema energético, tal y como lo conocemos, puede estar al borde del colapso. La seguridad y el suministro energético no están garantizados. La necesidad de descarbonizar nuestra economía y cumplir con los compromisos de la Unión Europea de reducción de emisiones, el progresivo agotamiento de los recursos fósiles y la mayor concienciación de los riesgos de la dependencia energética externa están acelerando la progresiva integración de más recursos renovables. A modo de ejemplo, en 2022 la capacidad total de energía solar de la UE creció un 25%, de los 167,5 GW a los 208,9 GW. La intermitencia de las renovables necesitará no solo de una mayor digitalización de la propia red, sino también la aceleración de la flexibilidad y de la figura del prosumidor en el lado de la demanda. Y es que, la verdadera transición energética se dará en el lado de la demanda. Una oportunidad enorme para el sector, pero también una responsabilidad enorme.

2022 ha estado marcado por la crisis energética y su consecuente impacto en los precios de la energía y la inflación. De media, el precio de la luz en el mercado mayorista fue un 88,3% más caro que en 2021. El tope del gas suavizó el impacto de la crisis energética en el país pero, aun así, registrábamos en 2022 una inflación media del 8,4%. No habíamos visto una tasa tan elevada desde 1986. Reducir nuestra dependencia y acelerar la transición energética es absolutamente estratégico para España si queremos proteger nuestra competitividad.

Si nos centramos en los indicadores económicos, este año se espera que España esquivé la recesión y podría incluso liderar el crecimiento entre las economías desarrolladas. El gobierno de España, que una vez más arroja los datos más optimistas, apunta a un incremento de la actividad del 2,1%, mientras que el Banco de España -más alineado con la media de las instituciones internacionales- sitúa el crecimiento en un 1,3%. En cualquier caso, nuestro país completará la recuperación tras la histórica caída que supuso el COVID.

En el caso del déficit, continúa la senda de descenso iniciada en 2021. En 2022, el déficit conjunto de la Administración Central, la Seguridad Social y las comunidades autónomas, excluida la ayuda financiera, se situó en el 1,16% del PIB, frente al 4,41% del mismo periodo de 2021. El déficit comercial también muestra signos de desaceleración, principalmente por la contención de los precios internacionales de los productos energéticos.



Si miramos por tipologías de actividad, el sector manufacturero ofrece signos de estabilización y se espera un avance en los precios para 2023 del 4,2%. Los visados de obra nueva para uso residencial experimentan una ligera subida del 0,3%, mientras que los visados para la reforma de viviendas caen un 7,5% con respecto a 2021. En cuanto a la edificación terciaria, en los diez primeros meses del año, las cifras arrojan un avance del 9,1%, mientras que si tomamos en cuenta los últimos 12 meses ese avance se reduce hasta un 5,8%. En lo que se refiere a los componentes de fabricación de material y equipo eléctrico y de los OEMs repuntó fuertemente su avance al 16,8% en términos interanuales, con lo que las cifras acumuladas de los once primeros meses del año se elevan hasta el 6,1%; mientras que los OEMs siguen manteniendo la tendencia positiva con la que cerraron el año.

Un apunte sobre los Fondos Europeos, en un año en el que van a ser absolutamente clave la ejecución de los PERTE: A finales de diciembre, según recogen los datos oficiales, únicamente se habían desplegado 22.000 millones de euros en convocatorias, de estos únicamente 9.500 millones están destinados al sector privado. Necesitamos muchísima más velocidad en el despliegue, pero también más flexibilidad y simplificación de los trámites para que las pymes y los autónomos puedan beneficiarse.

Apuntábamos al principio que la oportunidad para el sector es enorme, pero que también lo es nuestra responsabilidad. Tenemos que ayudar a nuestros clientes a aumentar su resiliencia ante posibles cortes en el suministro, debemos trasladar al mercado la importancia de que aceleren el despliegue de las tecnologías conectadas que les van a permitir gestionar mejor su energía y mejorar su eficiencia.

Grupos de Estudio Económico y Estadístico

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 más de **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. Esta información es fundamental para que los distribuidores del sector conozcan la oferta de sus proveedores y puedan automatizar la integración de dicha información en sus sistemas, pasando pedidos con menos errores, además de, por ejemplo, optimizar sus webs de venta online vendiendo más y mejor.
- **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 multi idioma. Más información en <https://etim-spain.es/>.

En 2022 seis nuevas empresas entraron en la Base de Datos y siete 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 superó los **cuatro millones de transacciones**, lo que representó un 19% más respecto al año anterior.

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 el 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, sigue su proceso de consolidación y nos ayudará a cumplir con las futuras obligaciones que la Ley Crea y Crece traerá en materia de obligatoriedad de facturación electrónica.



Informe Departamento Comercial (D. Alejandro Burgalés)

Cerramos el ejercicio 2022 con un crecimiento del 10,05%, que llega tras un 2021 en el que se recuperó el terreno perdido en 2020, el año más afectado por la pandemia. Este crecimiento está en la parte superior del rango que habíamos previsto inicialmente, gracias a un buen comportamiento de nuestra economía en términos generales y a altos crecimientos en los productos del sector vinculados a las energías renovables o la movilidad eléctrica.

Nuestro sector no ha sido ajeno al entorno inflacionista que estamos viviendo, por lo que ese crecimiento en unidades ha sido más moderado, pero sin duda 2022 ha sido un buen año, especialmente si recordamos que lo iniciamos con una variante Omicron del Covid disparada y con la posterior invasión rusa en Ucrania.

Otro aspecto que destacar del pasado año ha sido la vuelta a la normalidad en la movilidad internacional. Esto ha beneficiado mucho a un país como el nuestro con una gran industria turística. También ha permitido, especialmente en la segunda mitad del año, reanudar tanto los viajes de negocios como los eventos presenciales. Ferias como MATELEC en Madrid o LIGHT + BUILDING en Frankfurt, pudieron por fin celebrarse tras el parón forzado por la pandemia. En ambas ferias AFME participó activamente y fue un placer aprovecharlas para reencontrarnos con tantos conocidos que no veíamos desde 2019.

Para 2023, una vez más, se mantiene un notable nivel de incertidumbre. Además de la ya mencionada inflación, la evolución del conflicto en Ucrania, los elevados tipos de interés o la desaceleración de las principales economías de nuestro entorno, serán elementos que seguir con atención. Sin embargo, la reapertura de China tras abandonar la política de Covid cero, ha reactivado la demanda especialmente en mercados emergentes, los precios de la energía se han comportado aceptablemente en este invierno y el fantasma de la recesión parece que se ha alejado de momento. A esto hay que añadir que el proceso de electrificación de nuestras sociedades se está traduciendo en una importancia creciente de la movilidad eléctrica, el impulso a las energías renovables y la eficiencia energética. Todo ello juega a nuestro favor y la Junta Directiva de AFME confía en que podamos cerrar 2023 con un crecimiento entre el 5% y el 7% para el mercado nacional.

También confiamos que aumente el ritmo de implementación de los programas de ayudas relacionados con los Fondos Next Generation UE. Un aspecto que no ha sido recogido con la atención que se merece en estos Fondos, ha sido la tan necesaria rehabilitación de las instalaciones eléctricas de nuestro país. Para animar a que colectivos como los arquitectos o los administradores de fincas, tengan en cuenta la importancia de actualizar las instalaciones eléctricas hemos impulsado, junto con las principales Asociaciones del sector, una campaña de comunicación en redes sociales y medios convencionales. En



ella hemos trabajado todos los departamentos de AFME y del resto de Asociaciones, pero cabe destacar que también ha contado con la difusión de las empresas Asociadas, lo cual ha sido una parte importante de su éxito.

El presente año, ya sin las restricciones de la pandemia, confiamos que sea el que marque la recuperación al 100% de nuestras actividades de apoyo a la internacionalización. Por primera vez organizaremos una participación agrupada a The smarter E Europe, evento que se celebrará en Munich e incluye ferias como Intersolar o Power2Drive, dedicadas a la energía solar y a las soluciones de recarga de vehículos eléctricos respectivamente. La iniciativa ha tenido muy buena acogida y es un reflejo de la importancia que estos sectores están teniendo para nuestras empresas.

La Plataforma Electronet, que gestionamos de forma paritaria junto con ADIME, sigue creciendo impulsada por la necesidad de digitalizar los intercambios de información y documentos en el sector. 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 es fundamental que mejoren la información que facilitan a Bases de Datos como Electronet, enriqueciéndola con fotos, videos, información técnica y comercial detallada, datos ETIM, etc. Esta, como no podía ser de otra manera, fue una de las conclusiones de las Jornadas que organizamos junto con ADIME, para que Distribuidores y Fabricantes reflexionaran sobre como potenciar conjuntamente las ventas online del sector.

Además, la Ley Crea y Crece, establece la obligatoriedad del uso de la factura electrónica, entre otras disposiciones. Por ello, el estar en Plataformas como Electronet e-commerce va a facilitar en gran medida el cumplir con estas obligaciones.

Los grupos estadísticos gestionados por AFME, han seguido dando información valiosa para entender mejor los vaivenes del mercado. Herramienta Eléctrica, el más activo que tenemos, está ampliando su representatividad con nuevas incorporaciones. En tiempos inciertos como los que estamos viviendo, estos grupos con la información que facilitan y el networking que generan, son especialmente apreciados.

2022 fue un buen año para el sector, en el que incluso muchas empresas tuvieron que lidiar con situaciones no habituales como una demanda superior a una oferta afectada por los problemas en los suministros. Esto les generó un excesivamente amplio backlog de pedidos que se irá regularizando en 2023, un año que confiamos que se vuelva a cerrar satisfactoriamente para todos.

Los plazos de pago en 2022



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 ostenta una de sus vicepresidencias.

La encuesta realizada por la PMcM sobre comportamientos de pago 2022, destaca los siguientes datos:

- El plazo medio de pago del sector privado es de 67 días.
- Las empresas que más tardan en pagar son las de mayor tamaño (55%). Solo un 26% de ellas pagan dentro del plazo legal.
- El plazo medio de pago del sector público se cifra en 67 días.
- Los subcontratistas cobran de los contratistas principales a 100 días de media.
- La ratio de morosidad de los encuestados (% de impagos respecto al total de facturación), se cifra en 2022 en el 5%.
- El 94% de los proveedores no exigieron la indemnización legal por costes de recobro en caso de retraso o impago; el 84% nunca o casi nunca exigieron a sus clientes morosos los intereses de demora; y al 61% se les imponen plazos de pago superiores a los permitidos por ley.
- El 93% considera necesaria la implantación de un régimen sancionador. Este dato es especialmente significativo. Las pymes no temen al régimen sancionador ya que los principales beneficiarios son las empresas de mayor tamaño.



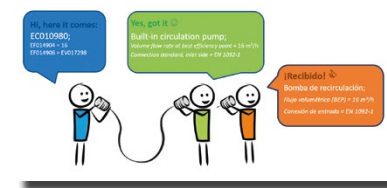
En septiembre de 2022 se aprobó la Ley Crea y Crece, que incluye medidas referidas a la mejora de los plazos de pago. La PMcM participó de manera muy activa en su desarrollo. Entre las novedades se encuentra la creación de un Observatorio de la morosidad, la implantación generalizada de la factura electrónica, la imposibilidad de recibir subvenciones públicas a aquellas empresas incumplidoras con la legislación vigente en materia de plazos de pago y la necesidad de que los contratistas indiquen en sus certificaciones el estado de los pagos a sus subcontratistas. Una vez aprobada, la PMcM centra sus objetivos en fiscalizar su implantación.

A raíz de la aprobación de la Ley Crea y Crece –uno de los hitos que debía cumplir el Gobierno español de cara a la consecución de fondos NGEU– la presidente de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen, anunció la revisión de la Directiva Europea sobre morosidad, aludiendo a la importancia de las Pymes en la economía europea y a la injusticia que suponen las facturas impagadas, que lastran su supervivencia.

Tras este anuncio, la PMcM viene colaborando muy activamente con la Comisión Europea en la aportación de ideas y evidencias para asegurar que dicha directiva incluya las particularidades del caso español. En particular, las aportaciones están centradas en los siguientes puntos:

- Prohibición de plazos de pago superiores a los 60 días, SIN excepciones individuales ni sectoriales.
- Implantación de un Régimen Sancionador.
- Creación de la figura del Mediador Empresarial y de los Tribunales de Comercio.
- La Directiva debe establecer sistemas de control por parte de la UE.

Por último, de cara a 2023, el incremento de los niveles de inflación hasta cotas nunca vistas desde hace muchos años y la consiguiente subida de los tipos de interés será un problema adicional al que también tocará enfrentarse dadas sus indudables consecuencias sobre los plazos de pago.



ETIM ESPAÑA

ETIM es el modelo estándar internacional de clasificación técnica de productos, a partir de sus características técnicas, definidas mediante una serie de códigos alfanuméricos únicos. ETIM es digital, estructurado, multiidioma y no depende de la plataforma de intercambio de información de la información ni de su formato: es universal y adaptable a cualquier sistema de gestión de datos.

ETIM *International* es la organización responsable de la gestión y evolución del modelo. Tiene delegación oficial en **más de 25** países. **ETIM España** es miembro de pleno derecho de *ETIM International*, y defiende en sus foros los intereses de sus socios locales. **ETIM España** participa en el desarrollo del sector del material eléctrico del modelo ETIM, que está desplegado en 4 sectores más: climatización/fontanería, construcción, herramientas/suministros y construcción naval.

ETIM España es un proyecto que forma parte del proyecto Plataforma Electronet, empresa coparticipada entre AFME y ADIME y el lugar de encuentro digital de Fabricantes y Distribuidores del sector del material eléctrico para compartir la Base de Datos y el servicio de e-commerce referencia del sector.



Resumen de la actividad de **ETIM España**, durante el año 2022:

- Se han adherido **9** empresas al proyecto: **5** fabricantes y **4** empresas de la distribución. A 31/12/2022 el proyecto cuenta con **24** fabricantes, **6** distribuidores y **4** partners tecnológicos.
- Creación y dinamización del **Grupo Estratégico de la Distribución – ETIM España** (GED) con representación de más del 70% de la distribución: reuniones periódicas, argumentario, acciones de promoción de ETIM, creación del Grupo de Trabajo de Distribución (GTD).
- Participación en reuniones de **ETIM International**: *General Assembly*, *Technical Committee* (Eléctrico y General), *BMEcat® expert group*, *xChange*, y en el primer **Fórum Global ETIM** celebrado en Oslo, representando al sector del material eléctrico español.



- Jornada 'ETIM – Herramienta estratégica del sector eléctrico' en la feria **Matelec**: presentación del proyecto y mesa redonda con experiencias ETIM de usuarios (2 fabricantes y 2 distribuidores).

- Contribución con **85 Request For Change** (RFC) generadas localmente desde **ETIM España** en la nueva versión oficial **ETIM 9.0**, publicada el 5 de diciembre de 2022.

- Realización de **2** sesiones de webinar **ETIM Academy**, juntamente con Telematel, partner tecnológico de **ETIM España**; presentación de **ETIM España** en el webinar de lanzamiento de InstalPRO – Aúna (270 fabricantes).
- Mantenimiento y actualización de la página web de **ETIM España** (noticias, documentación, sección privada socios) / **Más de 30** Publicaciones en newsletters de AFME y ADIME.
- Publicación en **C de Comunicación** de monográfico y entrevista sobre **ETIM España**.
- Asistencia a los socios locales: certificación oficial de catálogos BMEcat ETIM, soporte, consultas, exportaciones personalizadas, representación internacional, etc.

- Dinamización de las redes sociales de ETIM España



ETIM España

- Difusión del proyecto ETIM España: **+30** presentaciones a empresas de los sectores eléctrico y fontanería/climatización.

- Gestión de la traducción oficial en castellano del modelo *ETIM online* (**Classification Management Tool**).

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, la redacción de manuales y documentación de soporte, y en la migración de la nueva web de la Plataforma.



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

La Asociación lanza una nueva web con información actualizada de sus servicios y principales actividades, además de un diseño más sencillo e intuitivo para la navegación del visitante. El nuevo site sigue manteniendo secciones clave como el listado de empresas asociadas y la búsqueda por tipo de producto, de interés por ejemplo para aquellas empresas que buscan nuevos proveedores. También da información sobre los proyectos en los que AFME participa activamente, como AMBIAFME o Plataforma ELECTRONET.

La web complementa la comunicación que hace la Asociación, tanto con comunicados directos como vía su Newsletter y los perfiles en redes sociales que AFME tiene en Twitter y LinkedIn.

La nueva página es responsive y por lo tanto se adapta a la navegación desde ordenadores, dispositivos móviles o tablets.

¡Les invitamos a visitar nuestra nueva web en <https://www.afme.es>!

AFME en las redes sociales

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

Newsletter

La Newsletter de la Asociación se ha consolidado, desde su primera edición en el año 2007, como un medio ágil y actualizado para mantener informados a los Asociados y otras instituciones y personalidades afines de un modo continuo y dinámico. Se publican todos aquellos asuntos que conforman la actualidad en nuestro sector, y se envía por e-mail a más de 2.500 destinatarios, con una frecuencia aproximada de una cada dos semanas. Las últimas ediciones pueden solicitarse en el email de Prensa presa@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 (D. Óscar Querol / Director Técnico)

Tras la subida del 13,47% en 2021, acabamos el 2022 con un crecimiento del 10,05%. Mantuvimos la tendencia positiva a pesar de que las dudas fueron creciendo a medida que las dificultades también lo hacían: guerra de Ucrania, problemas de suministros de componentes electrónicos, encarecimiento del precio de los materiales y la inflación. El camino no ha sido sencillo pero el buen comportamiento de la demanda en algunos subsectores más que en otros, y la buena gestión, han pesado más para crecer dos dígitos en el mercado nacional.

Esperábamos que el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) fuese un factor importante en la generación de la demanda, pero las expectativas no se han cumplido. Los fondos europeos no han llegado, en la medida que se preveía, a la economía de las empresas y ciudadanos. Las razones han sido, principalmente, la elevada complejidad para solicitar las ayudas de la mayoría de los programas y la falta de recursos de la Administración Pública para validar las solicitudes, generándose importantes cuellos de botella.

Desde la Asociación hemos seguido trabajando para ayudar en la generación de la demanda. El principal proyecto es la Campaña de comunicación ¿Reformas o rehabilitas?, impulsada por siete organizaciones de referencia del sector (ADIME, AFME, ANFALUM, FACEL, CONAIF, APIEM y AMBILAMP-AMBIAFME). El objetivo es que los arquitectos y los administradores de fincas piensen en la actualización de la instalación eléctrica cuando intervienen en una rehabilitación integral de una vivienda y/o edificio.

Este proyecto surge del enorme trabajo realizado en 2020 y 2021 para elaborar el Macro Proyecto Tractor de Rehabilitación energética de las instalaciones en edificios. La Campaña ha pivotado entorno a la página web www.rehabilitacionelectrica.com, alcanzando más de 100.000 visitas en tres meses. El gran trabajo y compromiso de las siete entidades y sus socios han amplificado la difusión de los mensajes y nos han demostrado que cohesionados y coordinados podemos lograr grandes retos.

Otro proyecto dirigido a facilitar el acceso a los fondos europeos es el envío periódico de un documento Excel que recopila la legislación nacional y autonómica relacionada con los programas de ayudas del PRTR que son de interés para nuestro sector.

Una buena parte de la actividad de los Grupos de AFME que monitorizan y fijan posición a las iniciativas legislativas españolas y europeas se ha centrado en aspectos medioambientales y de ciberseguridad. Otro ámbito que ha centralizado nuestra atención y trabajo ha sido la infraestructura de recarga de vehículo eléctrico. Formamos parte del Grupo de Trabajo de Infraestructura de Recarga del Vehículo Eléctrico (GTIRVE) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico,

participamos en la elaboración del Anexo XX de la Orden ICT/155/2020 relativo al control metrológico de las estaciones para la recarga de vehículos eléctricos y se ha publicado el Real Decreto 450/2022, que modifica el Código Técnico de la Edificación y la ITC-BT 52 del REBT para actualizar los requisitos sobre preinstalación de puntos de recarga y canalizaciones en aparcamientos de nueva construcción o sometidos a renovación importante, de acuerdo con la Directiva relativa a la eficiencia energética de los edificios.

El proceso iniciado en octubre de 2019 para revisar parcialmente el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) culminó con la audiencia pública de 15 Instrucciones Técnicas Complementarias. Los Grupos de AFME del REBT trabajaron muy intensamente para presentar 110 comentarios, los cuales están siendo analizados por el Ministerio de Industria Comercio y Turismo.

El mercado valora el uso de las normas de producto e instalación como elemento diferencial de nuestro colectivo frente a los llamados “free-riders”. Nuestro liderazgo y conocimiento en la normalización nos permite seguir dando un servicio de asesoramiento a las empresas y su reconocimiento y el de nuestros colegas europeos e internacionales se ve reflejado en nuestras 30 responsabilidades internacionales. Un servicio basado en la estrecha colaboración con UNE, la Asociación Española de Normalización.

Nuestra colaboración con AENOR para dar valor a la certificación voluntaria de productos y búsqueda de soluciones a los problemas de evaluación de la conformidad del mercado nacional sigue siendo intensa a través de la participación en la Comisión de Certificación y nuestro papel como Coordinador Técnico Sectorial del Comité Técnico de Certificación CTC030 de AENOR “Aparata y Pequeño Material Eléctrico para instalaciones de baja tensión”.

2002 ha sido el año de despedida de Carlos Esteban como presidente de UNE y AENOR tras casi 8 años de mandato. Su liderazgo y visión empresarial han llevado a concretar con éxito la separación de ambas entidades y prepararlas para los próximos retos de futuro. Han sido muchos años trabajando a su lado, aprendiendo de su buen hacer y ahora tengo el honor de tomar su legado como representante de AFME en la Junta Directiva y Comisión Permanente de UNE.



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 2022:

- Se han publicado los siguientes documentos:
 - Las nuevas ediciones de las normas internacionales de tubos rígidos, curvables y flexibles,
 - la especificación técnica sobre las características electromagnéticas de los sistemas de conducción de cables lineales,
 - la nueva edición internacional de la norma de bridas,
 - la modificación de la norma europea para determinar el contenido de halógenos de los sistemas de conducción de cables,
 - la primera edición del informe técnico sobre sistemas de conducción de cables que dan soporte a cables resistentes al fuego,
 - la norma internacional para determinar el contenido de halógenos de los sistemas de conducción de cables;
- se ha aprobado la nueva edición internacional de la norma de bandejas y bandejas de escalera y
- se ha seguido trabajando en la nueva edición de la norma de canales y en la europea de tubos enterrados.

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 2022:

- Se ha publicado la nueva edición de la norma sobre requisitos generales de las bases de toma de corriente y clavijas,
- se ha seguido trabajando en la adopción española de la norma internacional de bases de toma de corriente con alimentación mediante puertos USB,
- se han continuado los trabajos para normalizar los accesorios eléctricos con funciones adicionales incorporadas,
- se han continuado los trabajos de revisión de las normas de interruptores seccionadores, minutereros 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. Beatriz Novel ha recibido el premio Edison 2022 por su tarea como presidenta.

Durante el año 2022:

- 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,

- se ha publicado la norma de referencia para diferenciales para corriente continua,
- se han iniciado los trabajos sobre protecciones con tecnología de semiconductores.

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 2022:

- Se ha publicado la adopción española de la norma internacional sobre enrolladores de cable industriales y la primera edición de la adopción española de la norma europea sobre la interfaz de contacto de los dispositivos de conexión automatizados para la carga de grandes vehículos eléctricos,
- respecto a la serie de normas sobre accesorios para la carga conductiva de vehículos eléctricos, se han publicado:
 - Las nuevas ediciones de la parte correspondiente a requisitos generales, requisitos de compatibilidad dimensional y la de accesorios para la carga en c.c. y en c.a./c.c.,
 - la primera edición de los requisitos de los accesorios para vehículos eléctricos ligeros,
 - se ha seguido trabajando en normas sobre: 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 el año 2022:

- Se ha aprobado la norma sobre conmutadores de fuentes de potencia,
- se han iniciado los trabajos relativos a la normalización del dispositivo de conmutación del conductor de referencia del sistema y
- se ha seguido trabajando en la definición de los requisitos de la pantalla de visualización del consumidor.

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.

Durante el año 2022:

- Han sido elegidos Coordinadores del MT1 y del MT2 Mr. Tood Handem y Mr. Katsuhiko Ashina respectivamente.

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 aparatación correspondientes, comúnmente llamados “cuadros eléctricos”.

Durante el año 2022 se ha seguido trabajando en la revisión de todas las partes de la serie de normas sobre diferentes tipos de conjuntos de aparatación, con la finalidad de alinearlas con la nueva edición de la norma que recoge los requisitos generales de los conjuntos de aparatación, y se han iniciado los trabajos sobre una norma de requisitos que han de cumplir los conjuntos de aparatación 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:

- La nueva edición de las orientaciones para las especificaciones de conjuntos de aparatación,
- el informe técnico para evaluar la disipación de calor en los conjuntos de aparatación,
- la segunda edición de la norma internacional sobre conjuntos de aparatación en puertos deportivos, zonas de acampada, mercados y puntos de recarga del vehículo eléctrico.

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 2022 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 2022 se ha seguido trabajando en la revisión de las diferentes partes de la serie de normas de ensayos relativos a los riesgos del fuego, destacando la publicación de las adopciones españolas de las siguientes normas internacionales:
 - 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 y 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 2022 se han publicado las normas:

- Transformadores de control y unidades de alimentación que incorporen transformadores de control,
- autotransformadores y unidades de alimentación que incorporan autotransformadores para aplicaciones generales,
- transformadores variables y unidades de suministro de energía que incorporan transformadores variables para aplicaciones generales,
- transformadores de aislamiento para sistemas IT médicos para el suministro de instalaciones médicas.

Supervisión mercado

En 2022 se han publicado los resultados de la campaña de vigilancia de mercado 2020-2021 realizada dentro del marco de la Conferencia Sectorial de Industria y PYME, con la participación de seis comunidades autónomas. Esta campaña ha sido el resultado de la colaboración público-privada entre AFME y las autoridades de vigilancia de mercado españolas.

AFME ha continuado participando en el Observatorio de Vigilancia de Mercado de UNE. Óscar Querol es el presidente del Grupo de Trabajo de Productos Industriales.

También se ha iniciado la traducción de tres vídeos elaborados por CECAPI sobre los riesgos asociados al material eléctrico no conforme destinado a las instalaciones de baja tensión, con mensajes dirigidos a toda la cadena de valor, para detectar productos inseguros y evitar la competencia desleal.

Certificación

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

Las principales actividades que el CTC-030 ha llevado a cabo en 2022 han sido:

- Los trabajos relacionados con el desarrollo de la marca AENOR Sostenible, principalmente sobre los indicadores de sostenibilidad de la empresa y de producto,
- La actualización de certificados de acuerdo con el Plan de actualización desarrollado a tal efecto,
- Comunicación de no conformidades detectadas en los ensayos de certificación de producto o de renovación de certificados, seguimiento y cierre de las mismas y
- El inicio de la revisión de los Reglamentos Particulares de la Marca AENOR para aparatación 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 2022 se han centrado en la evaluación de algunos aspectos del Nuevo Marco Legislativo.

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.

Se destacan las siguientes actividades realizadas durante el año 2022:

- Se ha iniciado la revisión de la norma sobre protección contra el choque eléctrico,
- se ha proseguido con la revisión de las normas sobre protección contra los efectos térmicos, protección contra sobrecorrientes, protección contra sobretensiones en circuitos en corriente continua, etc.,
- se han iniciado los trabajos para la próxima revisión de la norma sobre instalaciones de carga de vehículos eléctricos,
- se ha publicado la nueva Norma UNE relativa a la verificación e inspección de instalaciones en locales de características especiales.

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 2022, AFME se ha centrado en:

- La definición de requisitos de ciberseguridad aplicados a sistemas de automatización para viviendas y edificios,
- la asignación de una función de seguridad de grupo sobre requisitos eléctricos para dispositivos conectados a sistemas de automatización,
- la colaboración con el TC 247 (automatización de edificios) en la definición de SmartBuilding,
- 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 2022, 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:

- Sistemas eléctricos de seguridad intrínseca,
- selección, instalación, uso y mantenimiento de detectores de gases y vapores tóxicos en las atmósferas de los lugares de trabajo,
- protección de equipos por relleno pulverulento “q”,
- equipos para uso en condiciones de servicio adversas,

- protección del equipo por el concepto Ethernet de seguridad intrínseca de dos cables (2-WISE) y
- protección contra la inflamación por polvo mediante envolvente “t”.

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

Este grupo se encarga de definir la posición de AFME en todos los asuntos relacionados con la aplicación, tanto a nivel nacional como autonómico, de las Instrucciones Técnicas Complementarias del REBT relativas a las instalaciones de enlace, es decir, las ITC-BT 11 a 17.

Destacar que durante el mes de septiembre de 2022 este grupo analizó y elaboró comentarios a los borradores para la revisión de las ITC-BT 11 a 17 que se sometieron al trámite de audiencia pública.

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

Este grupo se encarga de definir la posición de AFME en todos los asuntos relacionados con la aplicación, tanto a nivel nacional como autonómico, de los requisitos sobre instalaciones de puesta a tierra que se incluyen en la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-18 del REBT.

El grupo finalizó los trabajos de preparación de una propuesta para actualizar la Guía de la ITC-BT-18 “Instalaciones de puesta a tierra” del REBT, la cual ya ha sido enviada al Ministerio de Industria Comercio y Turismo. Tras eso el grupo comenzó a preparar una propuesta para revisar la propia ITC-BT-18.

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

Este grupo se encarga de definir la posición de AFME en todos los asuntos relacionados con la aplicación, tanto a nivel nacional como autonómico, de las Instrucciones Técnicas Complementarias del REBT (ITC-BT) relativas a canalizaciones (20 y 21), locales con riesgo de incendio o explosión (29) y locales de características especiales (30).

En 2022, 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

Este grupo se encarga de definir la posición de AFME en todos los asuntos relacionados con la aplicación, tanto a nivel nacional como autonómico, de las Instrucciones Técnicas Complementarias del REBT (ITC-BT) relativas a la instalación de dispositivos de protección. En concreto, se encarga de las ITC-BT-22 “Protección contra sobreintensidades” y 24 “Protección contra los contactos directos e indirectos”.

En 2022 ha proseguido con la preparación de propuestas para revisar las citadas ITC-BT.

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)/Instalaciones generadoras

Este grupo se encarga de definir la posición de AFME en todos los asuntos relacionados con la aplicación, tanto a nivel nacional como autonómico, de las Instrucciones Técnicas Complementarias del REBT (ITC-BT) relativas a instalaciones generadoras (40 y 53).

Destacar que durante el mes de septiembre de 2022 este grupo analizó y elaboró comentarios a los borradores de la revisión de la ITC-BT 40 y de la nueva ITC-BT-53 que se sometieron al trámite de audiencia pública.

Dispositivos de protección contra sobretensiones

El grupo se encarga de todos los temas relacionados con los dispositivos de protección contra sobretensiones, tanto a nivel de producto como a nivel de instalación con la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-23 del REBT.

Destacar que durante el mes de septiembre de 2022 este grupo analizó y elaboró comentarios al borrador de la revisión de la ITC-BT 23 que se sometió al trámite de audiencia pública.

Código Técnico de la Edificación (CTE)

En el marco de este grupo, debe destacarse la publicación del Real Decreto 450/2022, que modifica el Código Técnico de la edificación y la ITC-BT 52 del REBT para actualizar los requisitos sobre preinstalación de puntos de recarga y canalizaciones en aparcamientos de nueva construcción o sometidos a renovación importante, de acuerdo con la Directiva relativa a la eficiencia energética de los edificios.

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 2022 se ha trabajado en la revisión de la Directiva de eficiencia energética en edificios, defendiendo el papel de la instalación eléctrica en la mejora de la eficiencia energética y la preparación del edificio. También se ha colaborado con el Ministerio en la definición de actuaciones a considerar en el Sistema de Certificados de Ahorro Energético (CAE) publicada. 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 2022 se ha realizado el seguimiento de la legislación relativa al autoconsumo y subvenciones asociadas.

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 2022 se ha trabajado:

- En el Grupo de Trabajo de Infraestructura de Recarga del Vehículo Eléctrico (GTIRVE) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico,
- en la elaboración del Anexo XX de la Orden ICT/155/2020 relativo al control metrológico de las estaciones para la recarga de vehículos eléctricos,
- en la revisión de la Directiva (UE) 2018/844 relativa a la eficiencia energética de los edificios (en lo que afecta a la electromovilidad) y de la Directiva (UE) 2014/94 relativa a la implantación de una infraestructura para los combustibles alternativos,
- conjuntamente con el cuerpo de bomberos de Barcelona en la revisión de su Guía técnica sobre estaciones de recarga.

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 la Iniciativa de Productos Sostenibles. También se ha seguido muy de cerca la nueva legislación nacional en materia de envases, para preparar al sector.

AMBIAFME

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

En 2022 se han recogido más de 6.700 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 2022, entre los que destaca el inicio de la operativa de CIRCULAR PLACE, 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 2022 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,
- 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 2022, 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.

Departamento técnico



De izquierda a derecha, Beatriz Novel, Jordi Sabaté, Esperanza Medina, Oscar Querol, Carlos Vives, Carmen Bayle y Enric Fajula

Oscar Querol: Director Técnico, Secretario General de Cecapi, Directivas Técnicas.

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

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, 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), Código Técnico de la Edificación, Instalaciones eléctricas de baja tensión (CTN 202/SC64), Vehículo Eléctrico.

Jordi Sabaté: Sistemas de conducción de cables (CTN 201/SC23A), Clavijas, conectores, bases e interruptores (CTN 201/SC23BG), Clavijas y bases de uso industrial (CTN 201/SC23H), Picas de puesta a tierra, Aparamenta y conjuntos de aparamenta industriales (CTN 201/SC121AB), Certificación de productos.

Carlos Vives: Material eléctrico para atmósferas explosivas (CTN 202/SC31), Ensayos relativos a los riesgos del fuego (CTN 201/SC89), Productos de eficiencia energética eléctrica (CTN 201/SC23K), Interruptores para aparatos (CTN 201/SC23J), Pequeños transformadores (CTN 201/SC96), SmartGrid.

Carmen Bayle: Detectores de gas (CTN 202/SC216).

Esperanza Medina: Gestión documental

Informe Comisión Económica (Dña. Pilar González / Directora de Administración)

Presentamos a continuación la liquidación del presupuesto y el Balance de Situación de la Asociación a 31 de diciembre de 2022, junto al informe emitido por los auditores de Crowe Auditores España, S.L.P. y el Presupuesto para el ejercicio.

El citado informe confirma que una vez analizados los documentos y registros contables los resultados concuerdan con las partidas de los Ingresos y Gastos y Activo y Pasivo de la Asociación.

A pesar de los difíciles momentos económicos en los que nos encontramos, AFME ha obtenido un resultado de gestión de 6.256€ frente a los 1.746€ que se habían presupuestado.

El Balance de Situación sigue reflejando una situación económica estable y solvente, con un Activo Corriente de 405.203€, del que un 63% corresponde a Efectivos y activos líquidos, frente a un Pasivo Corriente de 149.870€.

Para este año 2023, la Junta Directiva en su reunión del 12 de diciembre 2022, aprobó el presupuesto, con un resultado de gestión de 16.865€.

El objetivo de la Asociación, al ser una entidad sin ánimo de lucro, es prestar el mejor servicio a los Asociados con el menor coste posible, aun así, para conseguir este resultado, las cuotas se han tenido que incrementar un 5%, porcentaje por debajo del IPC y se ha tenido que mantener la reducción de salario y jornada entre un 3% y un 10% de gran parte de nuestra plantilla de trabajadores.



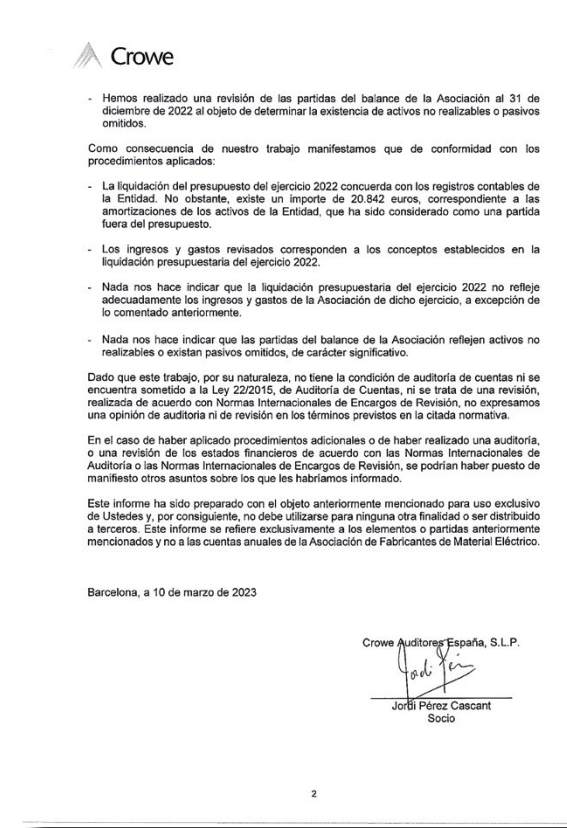
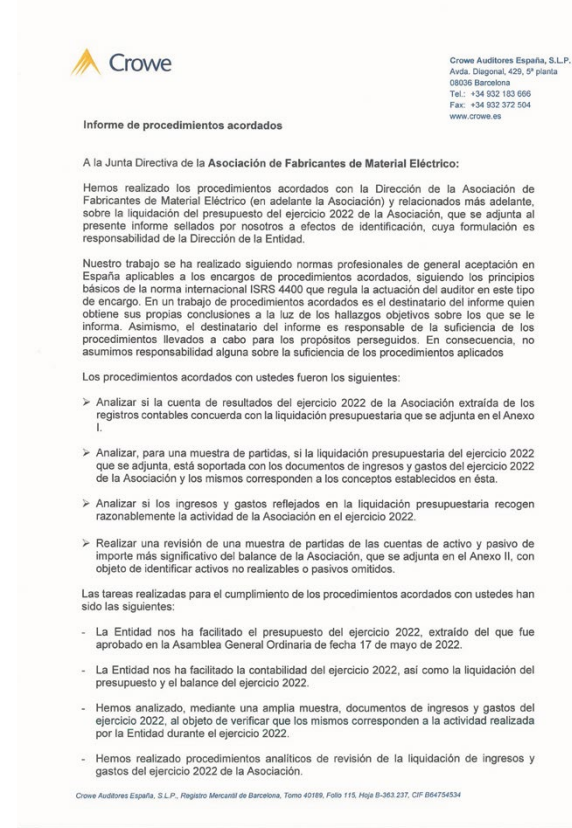
Liquidación Presupuesto AFME a 31 de diciembre de 2022 (expresado en euros)

	PRESUPUESTO	LIQUIDACIÓN
INGRESOS		
Cuotas	559.704	565.711
Ventas de Servicios	540.721	539.222
Subvenciones	64.215	65.077
Contratos de Servicios	243.748	277.071
Ingresos de Ejercicios Anteriores		6.462
TOTAL INGRESOS	1.408.388	1.453.543

GASTOS		
Personal y Seguridad Social	995.078	1.001.283
Compras	22.100	50.635
Oficinas	141.497	156.837
Viajes	54.290	37.311
Servicios	139.728	144.971
Cuotas	53.949	49.584
Gastos de Ejercicios Anteriores		6.666
TOTAL GASTOS	1.406.642	1.447.287

RESULTADO GESTIÓN	1.746	6.256
--------------------------	-------	-------

AMORTIZACIONES		20.842
-----------------------	--	--------



Balance de Situación AFME a 31 de diciembre de 2022 (expresado en euros)

ACTIVO

ACTIVO NO CORRIENTE	56.984
Inmovilizado intangible	2.597
Inmovilizado material	31.618
Inversiones en empresas del grupo y asociadas a largo plazo	2.000
Inversiones financieras a largo plazo	20.769

ACTIVO CORRIENTE	405.203
Anticipos Proveedores	7.795
Clientes por ventas y prestaciones de servicios	140.011
Otros deudores (Agencia Tributaria)	1.213
Inversiones en empresas del grupo y asociadas a corto plazo	1.500
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	254.684
TOTAL ACTIVO	462.187

PASIVO

PATRIMONIO NETO	312.317
Capital	50.317
Resultados de ejercicios anteriores	276.586
Resultado del ejercicio	6.256
Resultado del ejercicio fuera presupuesto (amortizaciones)	-20.842

PASIVO CORRIENTE	149.870
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	146.310
Periodificaciones a corto plazo	3.560
TOTAL PASIVO	462.187

Presupuesto AFME 2023 (expresado en euros)

INGRESOS	
Cuotas	611.547
Ventas de Servicios	587.070
Subvenciones	76.170
Contratos de Servicios	248.980
TOTAL INGRESOS	1.523.767

GASTOS	
Personal y Seguridad Social	1.071.576
Compras	22.675
Oficinas	170.000
Viajes	46.240
Servicios	153.800
Cuotas	42.611
TOTAL GASTOS	1.506.902

RESULTADO GESTIÓN	16.865
--------------------------	--------



Campaña de Comunicación ¿Reformas o rehabilitas?

AFME, ANFALUM, FACEL, ADIME, APIEM, CONAIF y AMBILAMP – AMBIAFME lanzaron en octubre de 2022 la Campaña de Comunicación **¿REFORMAS O REHABILITAS? No gastes en reformas, INVIERTE en rehabilitación** con el objetivo de concienciar a los agentes rehabilitadores de la importancia de actualizar la instalación eléctrica ante cualquier rehabilitación integral en una vivienda y/o edificio.

La Campaña cuenta con el apoyo del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA) y está dirigida a arquitectos, arquitectos técnicos y administradores de fincas, por su papel decisivo a la hora de decidir y ejecutar una rehabilitación integral de una vivienda y/o edificio.



La actualización eléctrica es esencial para que una vivienda o edificio sea energéticamente eficiente, sostenible y esté preparado para los cambios orientados a la descarbonización a partir de la electrificación.

Ahora es el momento para llevar a cabo actuaciones de rehabilitación integral gracias a las ayudas públicas existentes provenientes de los fondos europeos, Next EU Generation a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).

Las 7 organizaciones han realizado multitud de acciones de difusión a través de los medios sectoriales, las RRSS y sus propias herramientas de comunicación.

Estos son los artículos que se han publicado:



Sin actualización eléctrica, no hay rehabilitación.

<https://www.linkedin.com/pulse/sin-actualizaci%25C3%25B3n-el%25C3%25A9ctri-ca-hay-rehabilitaci%25C3%25B3n-/?trackingId=OGzILJE%2BSsey2hj189gRTQ%3D%3D>



La rehabilitación eléctrica del parque de viviendas, una responsabilidad compartida.

<https://www.proarquitectura.es/articulo-de-opinion-la-rehabilitacion-electrica-del-parque-de-viviendas-una-responsabilidad-compartida/>

La actualización de la instalación eléctrica, clave contra la obsolescencia de las viviendas.

<https://www.linkedin.com/pulse/la-actualizaci%25C3%25B3n-de-instalaci%25C3%25B3n-el%25C3%25A9ctrica/>



Webinar "Presentación Campaña de Comunicación "¿Reformas o rehabilitas?" sobre Instalaciones Eléctricas. 10/11/2022

AFME organizó un webinar para presentar la campaña a todos los Socios y **solicitar su apoyo a la difusión**, especialmente a aquellos que, por su labor de prescripción entre los públicos objetivo, están más cerca de los mismos. Esta campaña tiene como objeto **impulsar las ventas de nuestro sector** y es fundamental obtener el mayor apoyo posible.



En el marco de la feria MATELEC, ADIME, AFME, AMBILAMP – AMBIAFME, ANFALUM, APIEM, CONAIF y FACEL presentaron la Campaña de Comunicación "¿Reformas o rehabilitas? La importancia de actualizar la instalación eléctrica en una rehabilitación integral de una vivienda y/o edificio

Se presentó la Campaña en MATELEC. La Jornada **¿Reformas o rehabilitas? La importancia de actualizar la instalación eléctrica en una rehabilitación integral de una vivienda y/o edificio**, fue presentada por Óscar Querol, Director Técnico de AFME, y contó con los máximos representantes de las 7 organizaciones promotoras:

- **ADIME:** Eduard Sarto (Presidente Ejecutivo)
- **AFME:** Francesc Acín (Presidente)
- **AMBILAMP-AMBIAFME:** Benito Rodríguez (Presidente)
- **ANFALUM:** Alfredo Berges (Director General)
- **APIEM:** Ángel Bonet (Presidente)
- **CONAIF:** Francisco Alonso (Presidente)
- **FACEL:** Alejandro Saenger (Secretario General)

Los resultados cualitativos y cuantitativos de la primera fase de la campaña han superado las previsiones iniciales:

- Se han alcanzado las 104.100 visitas por usuario único a la landing web, habiendo superado holgadamente el objetivo inicial de 60.000.
- Se ha obtenido gran visibilidad en los medios de comunicación y organizaciones representantes del público objetivo.
- Se ha concienciado al público objetivo (arquitectos y arquitectos técnicos) y hemos dotado de sentido el concepto de rehabilitación eléctrica y, seguimos en nuestra ardua labor de concienciar a otros colectivos como por ejemplo los administradores de fincas.



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 dos Asociaciones más representativas del sector, 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.



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 AFME

ABB - ASEA BROWN BOVERI, S.A.

AISCAN, S.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.

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.U.

CIRPROTEC, S.L.U.

COMERCIAL DE APLICACIONES ELECTRÓNICAS, S.L.

COMERCIAL EINHELL, S.A.

COMERCIALIZACIONES EXCLUSIVAS, S.L.

CRADY ELÉCTRICA, S.A.

DANFOSS, S.A.

DEHN IBÉRICA PROTECCIONES ELÉCTRICAS, S.A. UNIPERSONAL

DELTA DORE, S.A.

DF ELECTRIC, S.A.

DINUUY, 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. (FAMATEL)

FEIN POWER TOOLS IBERICA, S.L.U.

FENOPLASTICA LIGHTS & ELECTRICS, S.L.

FESTOOL SPAIN S.L.U.

FINDER ELÉCTRICA, S.L.U.

FONT DESIGN GOUP, S.L.

GAESTOPAS, S.L.

GAVE ELECTRO, S.L.

GEWISS IBÉRICA, S.A.

GOLMAR SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, S.A.

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.

HUSQVARNA ESPAÑA, S.A. (GARDENA)

IDE ELECTRIC, S.L.

ILUMINACIÓN DISANO, S.A.

INDUSTRIAS JANGAR, S.A.

INDUSTRIAS MORA Y RINCÓN, S.L.

INTERFLEX, S.L.

INTERNACO, S.A.

ITRON SPAIN, S.L.U.

ITW ESPAÑA, S.L.U.

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.

LUXIONA IBERIA, S.A.

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 INDUSTRIELEKTRONIK, 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)

SCAME MATERIAL ELÉCTRICO, S.L.

SCHMERSAL IBÉRICA, S.L.

SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.

SICK OPTIC ELECTRONIC, S.A.U.

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 ELECTROMECAÑICOS L. PINAZO, S.A.

TECHTRONIC INDUSTRIES IBERIA, S.L.

TÉCNICA DE CONEXIONES, S.A.

TELERGÓN, S.A.U.

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL, S.L.

TERASAKI ELECTRIC EUROPE LTD.

TOMAS Y DESCONFACTORES INDUSTRIALES, S.A.

TOP CABLE, S.A.

TOSCANO LÍNEA ELECTRÓNICA, S.L.

TUBOS PERFILADOS, S.A.

UNEX APARELLAJE ELÉCTRICO, S.L.

URIARTE SAFYBOX, S.A.

VALDINOX, S.L.

WALL BOX CHARGERS, S.L.U.

WEIDMÜLLER, S.A.

WIELAND ELECTRIC, S.L.

ZALUX, S.A.

ZIV APLICACIONES Y TECNOLOGÍA, S.L.

MEMORIA EJERCICIO 2022

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/asociacion-de-fabricantes-de-material-el-ctrico---afme