



Asociación de Industrias
de Acabados de Superficies

INGENIERÍA DE
SUPERFICIES A SU ALCANCE

Asamblea general ordinaria 2024

24 de Abril de 2025



ASOCIACIÓN
DE INDUSTRIAS
DE ACABADOS
DE SUPERFICIES



Distinguido/a asociado/a,

Como Presidente de esta Asociación, y de acuerdo con lo previsto en los Artículos 20 y 21.g de los Estatutos de la entidad, le/la convoco a la

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE SOCIOS DE AIAS

Que se celebrará el jueves **24 de ABRIL de 2025**, a las **16:30 horas** en primera convocatoria y a las **17:00 horas en segunda convocatoria**.

La asamblea se realizará **presencialmente**, en nuestra sede (calle Industria, 16 - Sabadell).

Orden del día

1. Lectura y aprobación, si procede, del **Acta de la Asamblea General Ordinaria anterior**.
2. Informe del presidente
3. Memoria de Actividades 2024 y aprobación, si procede, del **estado de cuentas del ejercicio 2024** y del presupuesto para el año 2025.
4. Ruegos y preguntas

Esperamos su asistencia, no obstante le adjuntamos el modelo para la **Delegación de voto**, rogándole nos lo remita en caso de que no le fuera posible asistir.

Nota: Con la finalidad de conseguir un funcionamiento óptimo en el desarrollo de la asamblea, solicitamos confirmar asistencia a Àngels Giralt, al T. 937 457 969, mediante correo electrónico a aias@aias.es

Un cordial saludo,

José Antonio Díez

Presidente



ÍNDICE

1. AIAS	4
– Que es la Asociación de Acabados de Superficies—AIAS	
– Mapa institucional	
– Relaciones de AIAS	
– Servicios a las empresas	
2. Órganos de gobierno y gestión.....	7
– Junta Directiva y Comité Ejecutivo	
– Relaciones Institucionales.	
3. Actividades más destacadas	8
– Ferias.	
– Webinar's	
– Formación	
– Participación en el comité europeo CETS.	
– Cartas de apoyo a proyectos europeos.	
4. Difusión de actividades.....	17
5. Captación de nuevos asociados.....	22
6. Informe económico 2024	24
7. Objetivos 2025	26
8. Presupuesto 2025.....	27
9. Anexo	28
– Acta de la asamblea anterior 2023	
10. Galería de fotos cena Asociados 2024	32



AIAS

• ¿Qué es AIAS?

AIAS es la asociación de industrias de acabados de superficies que agrupa empresas de tratamiento y revestimiento de metales y plásticos, ya sean empresas de tratamiento previo o preparación, tratamiento químico o electrolítico, pintura y otros procesos.

También agrupa a las empresas fabricantes y/o distribuidores de productos químicos, procesos, maquinaria e instalaciones, así como empresas de consultoría medioambiental y centros tecnológicos.

AIAS fue constituida en 1982 para salvaguardar los intereses de los empresarios del sector en España.

Sin ánimo de lucro, promueve servicios, informa, asesora y fomenta la formación, la promoción internacional y gestiona los temas de interés común profesional de sus asociados.

AIAS tiene su sede social en Sabadell (Barcelona) en las instalaciones de la patronal *Centre Metal·lúrgic*.



CENTREMETAL·LÚRGIC

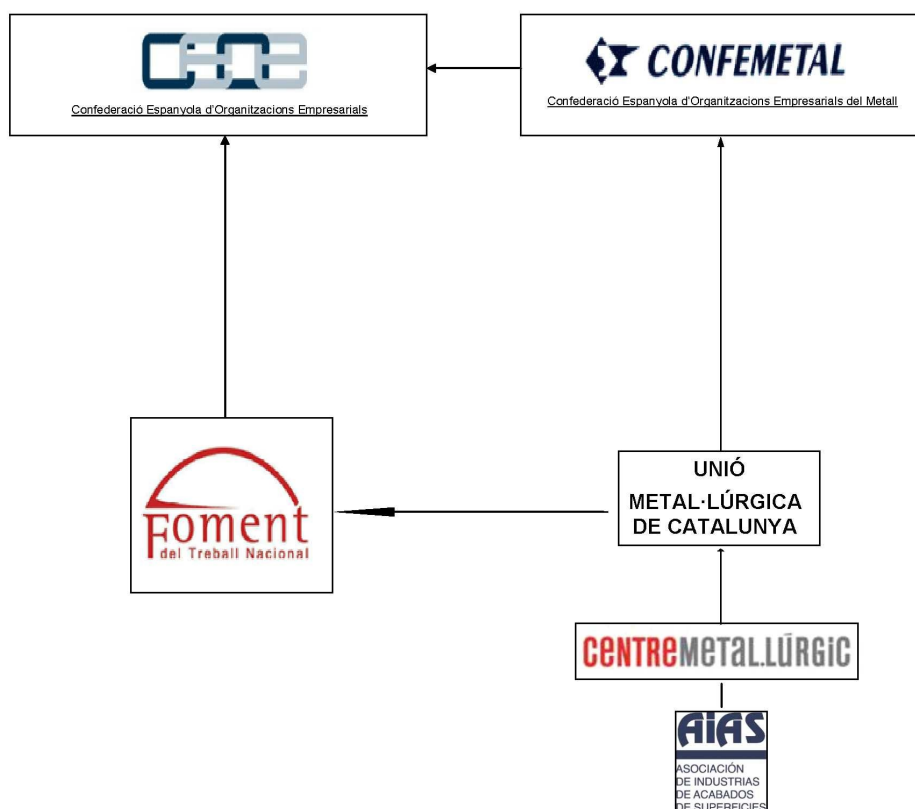


AIAS

• Mapa Institucional

1

ESTRUCTURA SECTORIAL





• Relaciones

- AEA – Asociación Española del Aluminio
- AECIM METAL MADRID
- AERMAZ – CEPYME ARAGON
- AIDIMME – Instituto Tecnológico Metal Mecánico
- AJUNTAMENT DE SABADELL
- ASAMET—Associació d'amics de la Metal·lúrgia
- ASEFAPI– Asoc. Española Fabricantes Pintura
- ASOREME – Asociación de recubrimientos metálicos de Madrid.
- *Associació de Químics de Catalunya*
- ATEG – Asociación Técnica Española de Galvanización.
- BEC – *Bilbao Exhibition Center*
- CETS - *European Committee for Surface Treatment.*
- FEX— *Fastening Excellence Center*
- FIRA DE BARCELONA
- *GENERALITAT DE CATALUNYA– Medi Ambient.*
- *In-Move by RAILGRUP*
- INTEREMPRESAS
- IQS – *Institut Químic de Sarrià*
- METALMADRID
- PEDECA PRESS PUBLICACIONES
- SERNAUTO
- UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
- *UNIVERSITAT DE BARCELONA*



• Servicios a las empresas

- AIAS Academy—Formación Específica en tratamiento y revestimiento de metales y plásticos.
- Formación in-company.
- Participación en ferias sectoriales (Advanced Factories, Subcontratación, BIEHM, METALBARCELONA, METALMADRID a part of Advanced Manufacturing Madrid).
- Acuerdo con Meditempus E.T.T., S.A.
- Jurídico Laboral
- Nóminas y tributos
- Promoción Internacional
- Marketing integral
- Mejora de la competitividad
- Asesoría y consultoría de RRHH.
- Calidad
- Medio Ambiente
- Prevención de Riesgos Laborales
- Protección de datos (LOPD)
- Seguros
- Viajes
- Bolsa de trabajo
- Ofertas y Demandas



• Órganos de gobierno y gestión

Junta Directiva y Comité Ejecutivo

	<u>Junta Directiva</u>	
Presidente	José Antonio Díez	Comité
Asesores de Presidencia	Josep M. Simó Enric Martínez Antoni Botifoll Vicenç Moreno	
Vicepresidentes 1º, 2º, 3º	Josep Maria Simó Enric Esquedo. Enric Martínez	
Tesorero	Enric Esquedo	Comité
Secretario	Enric Martínez	Comité
Promoción	Josep Maria Simó	Comité
Vocales	Alazne Chocarro Carles Colominas Rosa Guerrero Francesc Montalà	Comité
	Gemma Moreno Juan Carlos Prieto Benet Rins	
Secretaria Ejecutiva	Àngels Giralt	

2

• Relaciones institucionales

AIAS tiene representación en:

- Junta Directiva del *Centre Metal·lúrgic*. (1 representante)
- Comisión de Medio ambiente de Fomento del Trabajo. (1 representante)
- Comisión de la UE, programas europeos de Fomento del Trabajo. (1 representante)
- Comisión de innovación de Fomento del Trabajo. (1 representante)
- Comité europeo de Tratamientos de Superficies (CETS). (1 representante)
- Revisión STM BREF, Delegación española. (1 representante).



• Actividades más destacadas

• FERIAS

Se mantiene durante 2024 el acuerdo de colaboración, como en ediciones anteriores, con la organización de **Advanced Factories** como *Supporting Partner* y AIAS participa en la **Feria Advanced Factories** (9-11 abril, Barcelona), evento líder en automatización y robótica industrial, al que acudieron 27.700 visitantes profesionales, 567 firmas expositoras, y que tuvo lugar en el recinto Gran Vía de Fira de Barcelona. Además de estar presentes con stand propio (3x4m, 12m2) y representando a nuestras empresas asociadas con el servicio de distribución de catálogos (13 empresas), AIAS organiza (9 abril, 12:30-14:00h) la sesión técnica y Tech Transfer: “**Retos y novedades de la electrónica impresa en aplicaciones reales del sector de automoción**”, que tuvo gran relevancia y éxito de asistencia con aforo completo.

El presidente de AIAS inició y presentó la sesión, y contamos con la participación de los expertos y empresas punteras destacadas: **KOSTAL, EMBEGA, PLASMA-TREAT, INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS, EU-RECAT, CIDETEC**.

Durante los días de feria se atendieron 89 consultas.



Asimismo, en esta feria se presenta el proyecto **RESIN-SURF**, en el que AIAS participa junto con el resto de socios de consorcio de España, Francia y Portugal. Este proyecto está cofinanciado por el programa **Interreg Sudoe** a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).



3



• Actividades más destacadas

Participación de AIAS en la **BIEMH 2024**, Biental Internacional de Máquina-Herramienta (3 a 7 de junio, BEC—Bilbao), feria líder en fabricación avanzada y gran cita del mundo industrial, con formato de stand agrupado junto a las empresas asociadas: **TORRES GUMÀ**, **SDINOX** y **TACSA**, y representando a los socios de AIAS a través del servicio de distribución de catálogos (20 empresas). Se atendieron 73 consultas.

La feria contó con más de 1.300 firmas expositoras llegadas de 29 países.



3





Actividades más destacadas

Participación en la feria **MetalMadrid** (20-21 noviembre) con el formato de stand individual (3x3m, 9m²) y con el servicio de distribución de catálogos de 21 empresas asociadas. Se atendieron 61 consultas.



AIAS organizó el 21 de noviembre, de 12:00 a 14:30h, la jornada **Surface by AIAS: "Smart materials and surfaces para el sector ferrocarril"** en la que el presidente de AIAS hizo una presentación de la asociación y en la que participaron como ponentes las empresas **In Move By Rail Group, GPAINNOVA, Metrohm, Plasmatrete, Cidetec i Eurecat**.

3



JORNADA TÉCNICA AIAS EN METALMADRID 2024

SMART MATERIALS AND SURFACES para el sector ferrocarril

21 DE NOVIEMBRE DE 2024 • 12:00 A 14:30h

 BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN DE AIAS ANGEL GILBERT SECRETARÍA EJECUTIVA	 EL TRATAMIENTO DE SMART MATERIALES CON PLASMA Y OTRAS TENDENCIAS EN SECTOR FERROCARRIL DESIDERIO DIAZ DIRECTOR GENERAL
 TRATAMIENTOS DE SUPERFICIES Y SU APORTACIÓN EN LA MEJORA DE LAS PROPIEDADES DE LOS MATERIALES Y COMPONENTES DR. JOSÉ ANTONIO DIEZ PRESIDENTE DE AIAS	 LA APORTACIÓN DE LA CATAFÓRESIS EN EL SECTOR FERROVIARIO ENRIC ESQUERDO DIRECTOR GENERAL DE TACS
 MOVILIDAD SOSTENIBLE Y LOGÍSTICA MULTIMODAL. RETOS Y OPORTUNIDADES TECNOLÓGICAS DR. IGNASI GÓMEZ BELINCHÓN CLUSTER MANAGER	 NUOVA GENERACIÓN DE MATERIALES Y SUPERFICIES PARA EL SECTOR FERROVIARIO EGUITZ LUIS MONASTERIO AUTOMOTIVE BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER
 VENTAJAS DEL ELECTROPULIDO DIYFE CON PARTICULAS SÓLIDAS ACTIVAS ROBERTO PASCUAL SALES MANAGER	 DESARROLLO DE UNA GRASA BIODEGRADABLE, AUTOEXTINGUIBLE Y ANTIVIBRATORIA PARA USO EN INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS JOAN CARBONÀ BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER FOR RAILWAY & LOGISTICS
 NUOVAS TECNOLOGÍAS PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DEL CONTROL DE PROCESO DE TRATAMIENTOS SUPERFICIALES DAVID PÉREZ VÍCEJES SALES DIRECTOR	 TECH TRANSFER Y APERTIVO AL FINALIZAR MODERADOR: DR. JOSÉ ANTONIO DIEZ PRESIDENTE DE AIAS





• Actividades más destacadas

• PROYECTO RESINSURF

3

En todas las ferias en las que hemos participado, se ha presentado el proyecto **RESINSURF** (2024-2026) y sus primeros avances.

RESINSURF, a través de sus socios de proyecto, busca poder dotar a la industria de las herramientas necesarias para cumplir con las normativas y restricciones REACH actuales. En este contexto AIAS quiere dar soporte a sus asociados para mejorar su competitividad y avanzar hacia una producción más sostenible.

Se está trabajando en varios países del sur de Europa (**España, Francia y Portugal**). El plan incluye:

- Desarrollar dos proyectos piloto para probar las **dos nuevas tecnologías**.
- Usar **sistemas digitales** para controlar estos nuevos procesos.
- Probar estas tecnologías en **empresas reales**.
- Organizar **cursos, talleres y eventos** para enseñar sobre estas nuevas técnicas.
- Compartir información sobre los avances a través de **redes sociales y asociaciones** industriales.
- Más información: [RESINSURF](#)





• Actividades más destacadas

• WEBINAR's

TENDENCIAS LEGALES E INSTRUMENTOS DE ECODISEÑO CON ENFOQUE EN LOS DIFERENTES ANÁLISIS AMBIENTALES DE PRODUCTOS Y ORGANIZACIONES: ACV/DAP, HUELLAS Y OTRAS ECOETIQUETAS Y SU TENDENCIA

3

Webinar impartido por Maialen García Otero, consultora en Ecodiseño y Economía circular en **TEKNIMAP**.

Proporcionar una comprensión profunda de las tendencias legales en ecodiseño a nivel europeo y nacional. Informar de las principales tendencias legales europeas y nacionales en materia de ecodiseño, junto con una descripción de los principales conceptos ambientales clave. Analizar los tipos de ecoetiquetas existentes y las tendencias actuales marcadas por la Unión Europea.

AN OBJECTIVE DIFFICULT TO REACH: A GUIDE TO REACH COMPLIANCE FOR SURFACE TREATMENT PROFESSIONALS

Webinar impartido por Ana Isabel Sánchez, Health Sciences and Senior Consultant en **Ramboll Iberia**, Jaime Ochoa, Business Development Manager en **Cidetec** y Georgina Faura, Researcher en **Cidetec**.

Informar sobre las implicaciones del reglamento **REACH** y cómo el proyecto **RESINSURF** puede ayudar a través de propuestas de tecnologías innovadoras para tratamientos de superficies libres de Cr(VI).

AIAS FORMA PARTE DE LA DELEGACIÓN ESPAÑOLA QUE PARTICIPA EN LA REVISIÓN DEL DOCUMENTO STM BREF, JUNTO CON EL MINISTERIO (MITERD), y ALGUNAS ADMINISTRACIONES AUTONÓMICAS.



• Actividades más destacadas

• FORMACIÓN- AIAS ACADEMY

Organización de cursos para los empresarios y trabajadores de las empresas asociadas y demás empresas del sector, a través del centro de formación **ESEC CENTRE FORMACIÓ**, que en 2024 ofreció 135 títulos de cursos diferentes, organizados por áreas temáticas. (www.esec.cat)

AIAS además organizó, como es habitual, los cursos de formación técnica, por el sistema de formación continua (crédito bonificable).

Todos los cursos se han impartido por vía telemática a través de la plataforma ZOOM, siguiendo las preferencias del sector.

Cursos	Horas lectivas	Asistentes	Socios	No socios
Formación técnica en recubrimientos electrolíticos decorativos sobre metal y plástico.	9	15	93%	7%
Recubrimientos ultra duros y de baja fricción para aplicaciones estampación metálica.	10	24	70%	30%
Formación técnica en el control del ciclo del agua en la industria: bombeo, tratamiento, recirculación y vertido cero.	6	15	100%	0%



• Actividades más destacadas

• PARTICIPACIÓN EN EL COMITÉ EUROPEO DE TRATAMIENTOS DE SUPERFICIES (CETS)

El Comité Europeo de Tratamiento de Superficies (CETS), es una federación internacional de asociaciones nacionales vinculadas a la industria del tratamiento de superficies. Su objetivo es proporcionar una voz científica y de ingeniería en la Unión Europea sobre propuestas de legislación ambiental, de salud y seguridad.

CETS juega un importante papel de promoción trabajando a todos los niveles de gobierno en temas relacionados con la industria del tratamiento y revestimiento de metales.

3



Country	Association	Website
Austria (1)	AOT	www.arge-ot.at
Belgium	Nickel Institute	www.nickelinstitute.org/
Belgium (1)	VOM vzw/asbl	www.vom.be
Germany	FIT	www.fit-online.org
Finland (1)	SGY	www.sgy-ry.fi/
France (1)	UITS	www.uits-france.com
France	ICDA	www.icdacr.com
Germany	SGO-SST	www.sgo-sst.ch/
Germany	VECCO e.V.	www.vecco.de
Germany (1)	ZVO	www.zvo.org
Switzerland	SSO	www.sso-fsts.ch
Italy (1)	AssICC	www.assicconline.it
Italy (1)	ASSOGALVANICA	www.assogalvanica.it
Netherlands (3)	Vereniging ION	www.vereniging-ion.nl
Norway	NGLF	www.nglf.no
Spain (1)	AIAS	www.aias.es
Sweden (3)	SYF	www.syf.se
UK	SEA	www.sea.org.uk

The Board



Malte Zimmer
m.zimmer@zvo.org

President

ZVO, Germany



Jaakko Kapanen
jaakko.kapanen@luukku.com

Vice-President

SGY, Finland



Anne-Sophie Maze
anne-sophie.maze@uits-france.org

Member of the Board

UITS, France

The Secretary



Veerle Fincken
v.fincken@vom.be

General Secretary

VOM, Belgium

Advisory Board



Dave Elliott
Dave.Elliott@sea.org.uk

SEA, United Kingdom



Egbert Stremmelaar
egbert.stremmelaar.1959@gmail.com

The Netherlands



• Actividades más destacadas

• PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EUROPEOS

Desde enero de 2024 AIAS participa como partner en el Proyecto **INTERREG SUDOE “RESINSURF”**: **Hacia tratamientos electroquímicos de superficie más resistentes, sostenibles, competitivos**. El objetivo del proyecto es establecer una estrategia cohesiva en todos los territorios SUDOE para la sustitución de tratamientos de superficies basados en Cr(VI) por alternativas más sostenibles y ecológicas.

El proyecto tiene un presupuesto total de 1.960.751,46€, de los cuales la UE financia el 75% y el 25% debe ser aportado por los participantes. AIAS tiene asignado un presupuesto de 187.401,52€ de los que recibirá 140.551,14€.

Antes de finalizar el año se ha realizado la primera declaración de gastos. A la espera de validación por parte de la Autoridad Nacional (SUDOE).

3

Interreg
Sudoe
RESINSURF



Co-funded by
the European Union



RESINSURF

*Towards more RESilient, sustainable,
competitive and INtelligent
electrochemical SURFace treatments*

Proyecto cofinanciado por el Programa Interreg Sudoe a través del Fondo Europeo
de Desarrollo Regional (FEDER)
Ayuda FEDER: 1.470.563,61 euros
Coste total: 1.960.751,46 euros

cidetec
surface engineering

chrome pur
INDUSTRIEL

SMT
SMALLMATEK

UNIVERSITÉ
DE PAU ET DES
PAYS DE L'ADOUR

AIAS

INEOSURF

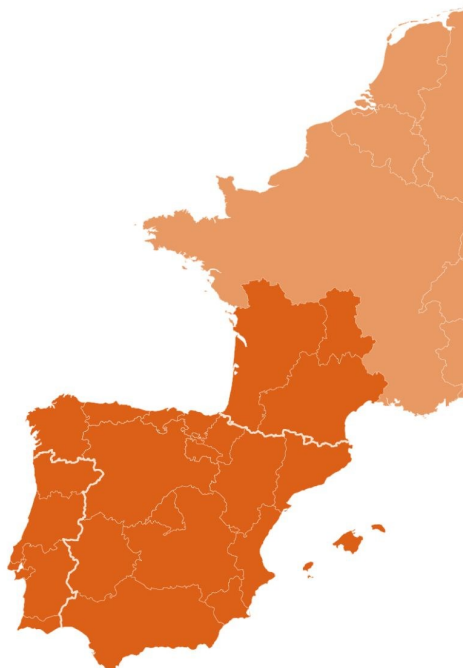
titania
ready to depart

universidade de aveiro
trouça potesla praxia

Cooperar está en tus manos



interreg-sudoe.eu





• Actividades más destacadas

• APOYO A PROYECTOS

Durante 2024 se enviaron cartas de apoyo a los siguientes proyectos:

- Proyecto **“ALUMIPRO”** *Smart ALUMInium surface PROcessing aligned with the new manufacturing trends* presentado en la convocatoria de EUROSTARS-3. La propuesta de proyecto estuvo coordinada por DLYTE CHEMICAL, S.L. (DLYTE) en España. El objetivo principal del proyecto ALUMIPRO era desarrollar procesos en seco (electropulido y anodizado) de alto rendimiento, seguros y sostenibles para aleaciones de aluminio, basados en la tecnología patentada DryLyte de GPAINNOVA. Esta tecnología se comercializa actualmente con éxito para el electropulido de otros metales (por ejemplo, el acero) y el objetivo era ampliarla a otros campos/negocios. Para ello, sería necesario fabricar electrolitos secos y utillajes/bastidores específicos. Además, el proyecto incluía el desarrollo de herramientas digitales para supervisar y simular los procesos de aluminio en seco, así como un asistente predictivo para optimizar la eficiencia de la producción.
- Proyecto **“TRATASAT”** “Impulsando una carrera espacial más robusta y sostenible mediante el desarrollo de tratamientos que garanticen observaciones de alta calidad y una comunicación eficiente” para el Programa Tecnológico Espacial del Programa Estatal para Catalizar la Innovación y el Liderazgo Empresarial del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2024-2027, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. El proyecto es presentado por un consorcio que coordina la empresa CHEMPLATE MATERIALS, S.L. y en el que también participan FINITEC ELECTROLISIS, TALENTO y ASEOPTICS. Tiene como objetivo abordar el desarrollo de tratamientos sostenibles que sustituyan a los utilizados actualmente basados en productos nocivos y que presentan una elevada incidencia en la funcionalidad del satélite. Se pretende desarrollar y optimizar tres tratamientos, (a) recubrimientos de estaño que eviten la proliferación de los whiskers, (b) capas de conversión para aluminio sin Cr con baja resistividad y con efecto anti-multipactor y (c) *superblack coatings* para la eliminación de la luz espuria y, por lo tanto, mejora de la estabilidad óptica durante las observaciones.

3



• Difusión de actividades

Los asociados reciben las circulares informativas de la asociación por correo electrónico. Las circulares pueden ser sobre temas de interés general o sobre temas de interés exclusivo del sector. Asimismo también reciben la revista **Ingeniería de Superficies**, que se edita en formato impreso y en formato digital (se puede encontrar en el apartado correspondiente de la web de AIAS y también se distribuye por email a través de mailing y RRSS). La revista tiene periodicidad trimestral y se publican 4 revistas al año. Por otra parte, se distribuyen las diferentes **Newsletter** mensuales que se editan en formato digital a través de los mismos canales.

4

- **Circulares informativas**

30 circulares enviadas en 2024 sobre información fiscal, laboral, ayudas e incentivos, formación, promoción internacional, medio ambiente, entre otras...

- **Weekly News**

Resumen de noticias publicadas en la prensa española que se envía semanalmente, los viernes. Se han enviado **96 Weekly News**, a **13.251 e-mails** con un **37.52% de aperturas de correo**.



El futuro de los recubrimientos y de los tratamientos de superficie es cada vez más "a la medida" en sectores clave

El Presidente de AIAS, Dr. José Antonio Díez, analiza el sector de los tratamientos de superficie y el reto de innovar para adaptarse al mercado.

Artículo de opinión publicado en el periódico EMPRESA 100 del 15 de noviembre 2024.

Continuar leyendo...



WEBINAR | Guía de cumplimiento de REACH para profesionales del sector de tratamientos de superficies

En este webinar organizado por AIAS se informó sobre las implicaciones del reglamento REACH y cómo el proyecto RE-SINSURF puede ayudar. Ponentes: Ana Isabel Sánchez Blanco de Ramboll Management Consulting, Jaime Ochoa y Georgina Faura Muñoz de CIDETEC.

Para acceder a las presentaciones y ver el video, seguir el enlace siguiente: **VER VIDEO Y PRESENTACIONES WEBINAR**

Próximamente el video estará disponible con subtítulos en Español.



Software de Control y Gestión
para Analizar, Planificar y Ejecutar



Newsletter informativo
Suscripción gratuita en:

www.aias.es

Revista trimestral
Ingeniería de Superficies

Versión pdf en **www.aias.es**



• Difusión de actividades

• Revista INGENIERÍA DE SUPERFICIES

La revista Ingeniería de Superficies es una revista técnica de calidad con interesantes artículos aportados por socios, centros tecnológicos y entidades afines a AIAS. También es una herramienta para dar más visibilidad a los asociados y a la asociación enfocando la distribución de la revista hacia más sectores, como la mecanización, reparación de productos metálicos, fundición, fabricación de máquina-herramienta, etc., a parte del sector de tratamiento y revestimiento de metales.

4

Desde el lanzamiento de su nueva imagen en 2020, la revista tiene una excelente acogida en el sector y progresivamente ha tenido que aumentar el número de páginas para dar cabida al creciente interés y mayor número de artículos que llegan a AIAS para su publicación. También el **Directorio de Subcontratación** ha aumentado el número de empresas que se anuncian con este formato de fácil lectura, económico y de continuidad.

Cabe destacar también las interesantes entrevistas a empresas asociadas o colaboradoras que se han publicado durante estos años y que nos han permitido conocer un poco mejor a nuestros socios, sus ilusiones y retos. Esta sección está consolidada en la revista y ya está preparando nuevas entrevistas para 2025.

En 2024 se enviaron **9.173** revistas en formato papel. Se distribuyó la revista digital a **9.005** contactos vía mailing y se hizo difusión a través de redes sociales (LinkedIn).

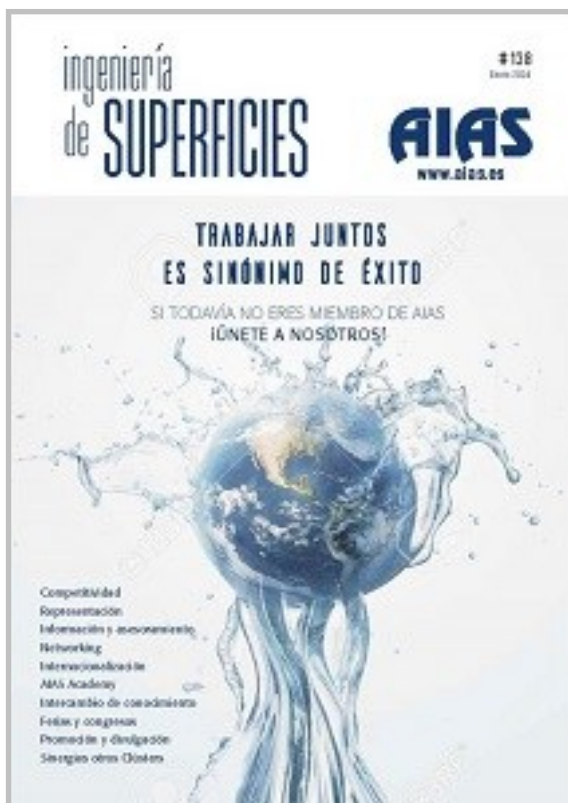
Tanto la revista como toda la oferta de publicidad se pueden consultar en la web de AIAS. [Dossier de publicidad](#)

Directorio de Subcontratación			Directorio de Subcontratación			Directorio de Subcontratación		



• Difusión de actividades

• Revista INGENIERÍA DE SUPERFICIES



4



• Difusión de actividades

• NEWSLETTER

La **Newsletter** informativa se envía en formato digital sin coincidir con el envío de la revista de AIAS en formato papel y tampoco en el mes de agosto. Se hace difusión de la misma también por redes sociales (LinkedIn). Incluyen noticias e información de las actividades de las empresas asociadas, así como de AIAS.

En 2024 se han enviado 8 Newsletters, a **9.621** e-mails del sector, con un promedio del 27.06% de aperturas y un promedio de 520 visitas a los logos de los anunciantes de publicidad en forma de *banner*. Estos *banners* no tienen coste para las empresas que publican anuncios en la revista de AIAS.

4

• OTROS ENVÍOS DE E-MAILS CON APERTURA CUANTIFICADA

- AIAS ACADEMY y WEBINARS | 18.383 E-MAILS | 23,28% APERTURAS
- COMUNICADOS DE INFORMACIÓN | 40098 E-MAILS | 29,28% APERTURAS
- MERCADO DE OCASIÓN | 4103 E-MAILS | 30.91% APERTURAS

Destacamos...

La Comisión europea ya ha aplicado la restricción del octametilcyclotetrasiloxano (D4), decametilcyclotetrasiloxano (D5) y dodecametilcyclotetrasiloxano (D6).

Se ha actualizado la lista de productos de plástico personal y otros productos de consumo que se prohíben, prohibiendo para siempre, entre otros, productos de plástico de un solo uso que contengan D4/D5/D6 en cantidades superiores al 0,1 %.

Continuar leyendo...

AIAS ACADEMY

Curso Recubrimientos Ultra duros y de baja fricción para aplicaciones de estampación metálica

Acto Virtual (plataforma ZOOM) | 17, 18 y 19 de septiembre 2024

El conocimiento de los recubrimientos ultra duros y de baja fricción es el núcleo de la estampación moderna. Hoy la posibilidad de mejorar la productividad y eficiencia en el procesamiento, tanto en el sector de aluminio como en el de acero, para mejorar la calidad y reducir los costes, requiere una combinación de conocimientos y habilidades. Este curso virtual ofrece la oportunidad de aprender de expertos en el campo, que compartirán sus conocimientos y experiencias.

VAN RECORDAR
NUESTRAS ACTIVIDADES

Mercado de Ocasión

En venta - Línea de Pintura y líquidos permeables

Ref: 12421

Se fabrica desde 2014 para su uso en empresas de pintura.

- Línea para pintura
- Línea para pintura de agua
- Línea para pintura de aceite
- Línea para pintura de aceite de primer
- Línea para pintura de aceite de primer
- Línea para pintura de aceite de primer
- Línea para pintura de aceite de primer
- Línea para pintura de aceite de primer
- Línea para pintura de aceite de primer

Se fabrica en: metalurgia, acero, Aluminio, Tel: 93 718 72 60 o al: 93 718 72 60

>>> Más información >>>

En venta - Máquina metálica

Ref: 12444

Máquina metálica 1000 - 1000

- Tener 10 ejes de trabajo de 100 a 150 mm
- 1 eje de trabajo de 100 a 150 mm
- 1 eje de trabajo de 100 a 150 mm
- 1 eje de trabajo de 100 a 150 mm

Logos de patrocinadores: mks, Atotech, coquiness, SOINOX, BOWMAN, Barcelonesa, Gesin, Brokermat, AMPERE, RÖSLER, Boutermic, UNIVERSAL, GEINSA, M. multitemps, SURFAS, grupo metalia, PROXIMA FERIA.

Destacamos...

AIAS participa en METALMADRID
20 y 21 septiembre, Madrid

Esta importante feria para AIAS, la feria METALMADRID se realiza a nivel europeo desde su creación. Inteligencia y tecnología. AIAS ha participado en esta feria, mostrando a sus socios y clientes la calidad y el compromiso de AIAS en el sector de la metalurgia.

Continuar leyendo...

AIAS ofrece a sus socios stand agrupado en SUBCONTRATACIÓN y METALBARCELONA 2025
7 meses de trabajo

En AIAS, por sus socios, se ofrece un stand para su participación en estas ferias. AIAS, por sus socios, se ofrece un stand para su participación en estas ferias. AIAS, por sus socios, se ofrece un stand para su participación en estas ferias.

SUBCONTRATACIÓN y METALBARCELONA 2025
REF: 12444

Se fabrica en: metalurgia, acero, Aluminio, Tel: 93 718 72 60 o al: 93 718 72 60

>>> Más información >>>

Logos de patrocinadores: mks, Atotech, coquiness, SOINOX, BOWMAN, Barcelonesa, Gesin, Brokermat, AMPERE, RÖSLER, Boutermic, UNIVERSAL, GEINSA, M. multitemps, SURFAS, grupo metalia, PROXIMA FERIA.



• Difusión de actividades

• REDES SOCIALES (LinkedIn)

Durante 2024 se sigue manteniendo activo e incluso potenciando el uso de este canal para hacer más visible, promocionar y difundir las actividades, tanto de la asociación como de las empresas asociadas.

Actualmente la página de AIAS en LinkedIn tiene **630 seguidores**, 153 más que en el año anterior. Durante 2024 se han publicado **80 posts**, con un resultado total de **29.237 impresiones** (número de visualizaciones que recibe el contenido publicado), 11.563 más que el año anterior.

4



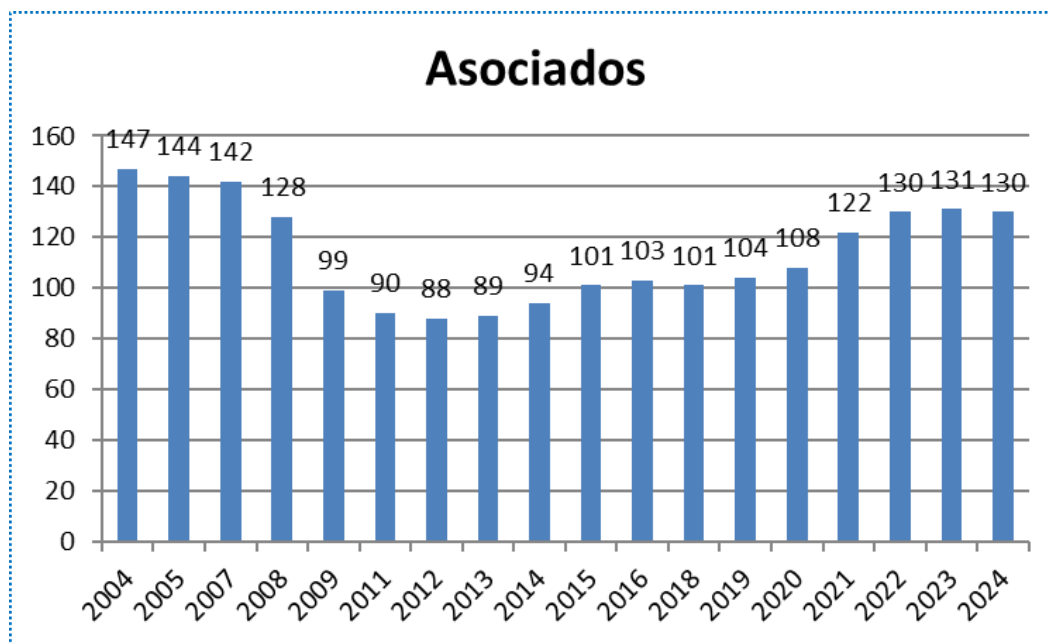
SAVE THE DATE: 21 DE NOVIEMBRE DE 12:00 A 14:30h - IFEMA
No te pierdas nuestra Jornada técnica "Smart Materials para el sector ... más





• Captación de nuevos asociados

Se envía información de forma sistemática sobre las actividades de AIAS entre las empresas no asociadas, mediante e-mails y llamadas telefónicas, además en 2024 se ha continuado con la campaña de telemarketing para promocionar la asociación y la revista – Ingeniería de Superficies – en distintos sectores.



5

• Movimiento de asociados

La asociación cuenta a 31.12.24, con 130 empresas asociadas.

ALTAS

1. Ervin Germany GMBH
2. Jauregui Inegnieria
3. Caetano Coatings International
4. Cover Systems Hernani
5. Melegthy Automotive Barcelona

BAJAS

1. Amanci Sala (Baja voluntaria por jubilación)
2. Cover Aplicaciones Técnicas (Baja voluntaria por cambio de NIF)
3. MPA—Materias Primas Abrasivas (Baja voluntaria)
4. M.Carraro (Baja voluntaria)
5. Protec (Baja voluntaria)



AIAS

- ## Localización geogràfica de las 130 empresas asociadas

5





Informe económico 2024

PÉRDIDAS Y GANANCIAS (Comparativa 2024-2023)

6

INGRESOS	Ejercicio 2024	Ejercicio 2023	Variación
Cuotas socios	72.240 €	68.300 €	5,8%
Ingresos publicidad revista	39.181 €	37.823 €	3,6%
Ingresos formación+incompany	13.516 €	15.110 €	-10,5%
Ing. operativos (cena de socios)	1.902 €	2.355 €	-19,2%
Ingresos participación en ferias	20.315 €	41.678 €	-51,3%
Ingreso proyecto RESINSURF	23.520 €		
Evento CTME (Burgos)		6.200 €	
Total ingresos	170.674 €	171.466 €	-0,5%

GASTOS	Ejercicio 2024	Ejercicio 2023	Variación
Gastos de personal	50.595 €	95.040 €	-46,8%
Gastos operativos + cena socios	11.330 €	10.124 €	11,9%
Consultora INFYDE		6.624 €	
Gastos evento CTME (Burgos)		2.538 €	
Material formativo		909 €	
Gastos revista	34.324 €	31.623 €	8,5%
Cuotas patronales	15.529 €	14.890 €	4,3%
Cuota asociado CETS	1.628 €	800 €	103,5%
Gastos participación en ferias	26.571 €	38.440 €	-30,9%
Gastos proyecto RESINSURF	5.004 €		
Amortización inmov.	178 €	279 €	-36,2%
Total gastos	145.159 €	201.267 €	-27,9%
Resultado ejercicio	25.513 €	-29.801€	



Informe económico 2024

BALANCE DE SITUACIÓN (Comparativa 2024-2023)

6

ACTIVO	EJERCICIO 2024	EJERCICIO 2023
INMOVILIZADO	2.009€	2.009 €
AMORTIZACIÓN ACUMULADA	-2.009€	-1.830 €
DEUDORES	25.489€	4.445 €
GASTOS ANTICIPADOS	2.262€	
HDA. PUBLICA COMPENSAR	5.462€	2.325€
TESORERÍA	61.262€	48.222€
TOTAL ACTIVO	94.475€	55.171 €

PASIVO	EJERCICIO 2024	EJERCICIO 2023
FONDO SOCIAL	49.591€	79.392€
PERDIDAS Y GANANCIAS	25.513€	-29.801€
ACREEDORES	15.571€	4.441€
PARTIDAS PEND. APLICACIÓN	560€	
INGRESOS ANTICIPADOS	3.240€	1.139 €
TOTAL PASIVO	94.475€	55.171€



♦ Objetivos 2025

- * Fortalecer el diálogo con el asociado. Para ello es muy importante que conozcamos sus necesidades e intereses, de manera que podamos compartir opiniones y del que puedan surgir acciones en su beneficio.
- * Fortalecer la relación y colaboración con los clústeres y asociaciones con las que hemos firmado acuerdos marco de colaboración y, por supuesto, seguir desarrollando nichos de oportunidad intersectoriales a partir de la relación y colaboración con otros clústeres y asociaciones nacionales e internacionales.
- * Sacar el máximo partido en el Proyecto RESINSURF.
- * Trabajar en la organización de cursos formativos de alto valor añadido para nuestros asociados.
- * Potenciar la I+D, con el objetivo de incrementar el nivel tecnológico de nuestras empresas, mejorar su posicionamiento ante sus clientes y potenciar su participación en proyectos de I+D.
 - Para ello vamos a trabajar en organizar jornadas informativas con las diferentes administraciones de los gobiernos estatal y autonómicos: CDTI, SPRI, etc.
 - Ampliar el horizonte de AIAS en Europa, participando en proyectos y consorcios industriales europeos.
 - Es fundamental una estrecha relación con los Centros Tecnológicos.
- * Ser el interlocutor técnico ante las Administraciones Públicas en el marco del desarrollo de políticas, programas y normativas con incidencia en el sector de tratamiento de superficies.
- * Colaborar activamente en el Comité Europeo de Tratamientos de Superficies CETS.
- * Participación y máximo protagonismo en ferias del sector: stand propio de AIAS y organizando jornadas técnicas con temáticas innovadoras: BIEMH, METALMADRID.
- * Organizar un gran evento sobre Tratamientos de Superficies.
- * Trabajar desde el Comité Ejecutivo y la Junta Directiva de AIAS, para que haya una máxima participación de socios en la Asamblea.

Todo ello hará que podamos incrementar el número de asociados; pero, lo más importante: que podamos mantener los actuales y que cada miembro de AIAS reafirme su sentido de pertenencia.





Presupuesto 2025

♦ Comparativa presupuesto 2025– Resultado 2024

8

INGRESOS	Presupuesto 2025	Realizado 2024	Variación
Cuotas socios	75.600 €	72.240 €	4,7%
Ingresos operativos (cena socios)	2.275 €	1.902 €	19,6%
Ingresos publicidad revista	40.000 €	39.180 €	2,1%
Ingresos formación + in-company	18.000 €	13.516 €	33,2%
Ingresos participación ferias	48.400 €	20.315 €	138,2%
Ingresos financieros			
Ingresos proyecto RESINSURF	35.000 €	23.520 €	
Evento CTME (Burgos)	10.600 €		
Total ingresos	229.875 €	170.673 €	34,7%

GASTOS	Presupuesto 2025	Realizado 2024	Variación
Gastos de personal (+1 becario)	57.873 €	50.595 €	14,4%
Gastos operativos + cena socios	9.476 €	11.330 €	-16,4%
Consultora INFYDE	4.416 €		
Revista informativo AIAS	35.500 €	34.324 €	3,4%
Material formativo	500 €		
Cuotas patronales	15.873 €	15.529 €	2,2%
Cuota socio CETS	2.000 €	1.629 €	22,8%
Proyecto RESINSURF	11.763 €	5.004 €	135,1%
Gastos evento CTME	3.800 €		
Ferias y jornadas	43.875 €	26.572 €	65,1%
Amortización inmov.		178 €	
Total gastos	185.076 €	145.161 €	27,5%

Resultado previsto	44.799 €	25.513 €
---------------------------	-----------------	-----------------



ASOCIACIÓN DE INDUSTRIAS DE ACABADOS DE SUPERFICIES

Acta Nº 468 | ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA - En Barcelona, 15 de MAYO de 2024, se reúne la asamblea, en formato presencial, presidida por su presidente, Sr. José Antonio Díez y actuando como secretario el Sr. Enric Martínez, bajo el siguiente orden del día:

1.	Aprobación del acta anterior
2.	Informe del presidente
3.	Balance económico 2023
4.	Aprobación presupuesto 2024
5.	Ruegos y preguntas

ASISTENTES

JOSE ANTONIO DÍEZ (CIDETEC)	ROSA GUERRERO (CROMOZINC GUEMAR)
JOSEP MARIA SIMÓ (J.CLAPE)	CRISTINA CHICHARRO (ANESDUR)
ENRIC ESQUERDO (TACSA)	MANEL FORN (ERVIN)
ENRIC MARTINEZ (BOMBAS TORRES)	ANDREU RUIZ (CHEMPLATE MATERIALS)
CARLES COLOMINAS (FLUBETECH)	ANTONI BOTIFOLL

Comienza la reunión a las 17.00h., en segunda convocatoria.

1. El acta de la asamblea anterior se aprueba por unanimidad.

El Dr. José Antonio Díez, presidente de AIAS, constituye la Asamblea General Ordinaria correspondiente al ejercicio 2023 dando la bienvenida a los presentes y agradeciendo la asistencia.

Seguidamente solicita la aprobación del acta anterior que se aprueba por unanimidad.

2. Informe del presidente:

El presidente inicia la reunión haciendo una introducción de AIAS como asociación, su estructura sectorial, relaciones institucionales en las que tiene representación y con otras entidades del sector, comentando, asimismo, los servicios generales que se ofrecen a las empresas asociadas y la composición actual de los órganos de gobierno y gestión. A continuación, procede a destacar y explicar las actividades realizadas durante 2023 en las áreas de participación en ferias (Advanced Factories, Eurosurfas-Expoquimia, Subcontratación Bilbao, Metalbarcelona y MetalMadrid), eventos (Foro Retos y Tendencias en Tratamientos Superficiales en Burgos), sesiones informativas y formación técnica in company, así como la formación general ofrecida a través de ESEC Formación.

Por otra parte, el presidente procede a comentar la participación internacional, destacando la participación activa de AIAS en el CETS (European Committee for Surface Treatment).

(La información presentada en la asamblea se encuentra en la memoria 2023 con información más detallada y que está a disposición de todos los asociados en el Portal de transparencia en la web de AIAS www.aias.es).

Continúa con un resumen de todos los **medios de difusión que AIAS** emplea para comunicar con los asociados: las Redes Sociales (LinkedIn), que se han potenciado estos dos últimos años con publicaciones continuadas, la Newsletter mensual en formato digital, los comunicados y las circulares informativas que se envían vía e-mail y el resumen de prensa semanal que se envía también por vía digital. En cuanto a la revista Ingeniería de Superficies, que sigue siendo muy bien valorada por el sector, se envió en 2023 a 8335 contactos de empresas de diferentes sectores para no limitar la promoción solamente a empresas galvanizadas.

El siguiente punto es el relativo al balance de **captación de nuevos socios**, señalando que, en el gráfico presentado, se toma como referencia el número de socios de 2001 como valor máximo (154) y el de 2012 como valor mínimo (88). El balance de 2023 es de un total de asociados a 31-12-2023 de 131 empresas, confirmando la tendencia positiva de los últimos años.

Se indican las empresas que se dieron de alta y de baja en 2023.



ASOCIACIÓN DE INDUSTRIAS DE ACABADOS DE SUPERFICIES

ALTAS: Inventec Performance Chemicals España, Universal Metal Clean, Sasinox, TAS (Técnicas de l'Acabat Superficial), Plasmatreteat Iberia.

BAJAS: Achim Baldi's Urban (baja voluntaria por jubilación), Bowman (baja voluntaria ya que se dieron de alta también como MRG IBERICA), Imar Millenium (baja voluntaria), Vac-Tron (baja voluntaria).

Seguidamente se abre el punto nº3 del orden del día y el presidente cede la palabra al tesorero Enric Esquedo.

3. Estado de cuentas 2023 y presupuesto 2024

El tesorero Sr. Enric Esquedo informa del cierre del ejercicio 2023, balances y resultado, detallando las desviaciones y movimientos respecto al ejercicio anterior.

En la cuenta de resultados 2023 se observa la partida de socios casi igual que el año anterior, pero un incremento muy significativo de los ingresos (+43,5% respecto al ejercicio anterior), principalmente por la evolución positiva de las partidas de publicidad revista, formación y ferias. A tener en cuenta en el análisis de las partidas de gastos, los correspondientes a gastos de personal (incrementados por convivir simultáneamente dos sueldos correspondientes a la Secretaria Ejecutiva entrante y hasta la salida de la Secretaria Ejecutiva saliente durante el periodo de transición), que afecta negativa y extraordinariamente el resultado final de cierre de ejercicio 2023, y que quedará regularizado en el siguiente cierre de ejercicio 2024.

Por otra parte, la evolución positiva de la revista Ingeniería de Superficies refleja un aumento de la contratación de anuncios incrementando la facturación de publicidad en un 21,3%. Asimismo, se constata igualmente el aumento de ingresos de la partida de formación en un 62,2% respecto al ejercicio anterior. A tener en cuenta también el último ingreso que restaba del proyecto LIFE y que se ha efectuado dentro de 2023.

En el apartado de ferias y eventos se contabilizó la asistencia a las ferias Advanced Factories en abril, Eurnsurfes en mayo-junio, Subcontratación Bilbao en junio, Metalbarcelona en septiembre y MetalMadrid en noviembre, dos de ellas con stand agrupado de AIAS y todas con el habitual servicio de distribución de catálogos, así como el Foro CTME de Burgos.

El resultado del ejercicio 2023 es de -29.801€, que se debe principalmente al traspaso generacional mencionado, ya que si se obviara este escenario, el resultado operativo habría sido positivo. A título informativo, la tesorería a cierre de ejercicio 2023 es de 48.222€.

A la pregunta del presidente, **los asistentes aprueban por unanimidad la gestión económica**, los resultados del ejercicio 2023, y la incorporación al fondo social de la pérdida del ejercicio. (La votación se realiza a mano alzada) y queda aprobado.

Nuevos proyectos y aprobación del presupuesto 2024.

Antes de aprobar el presupuesto 2024 el presidente informa de los proyectos que se quieren realizar y que justifican el presupuesto para llevarlos a cabo:

- o **Fortalecer el diálogo con el asociado:** Conocer sus necesidades e intereses para compartir opiniones y generar las acciones más convenientes en cada caso.
- o **Reforzar la relación y colaboración con clústeres y asociaciones:** Seguir desarrollando nichos de oportunidad intersectoriales a partir de la relación y colaboración con otros clústeres y asociaciones nacionales e internacionales.
- o **Optimizar el proyecto RESINSURF:** Maximizar los beneficios y oportunidades que ofrece el proyecto. AIAS participa como miembro en el consorcio del proyecto y su rol será el de dar difusión a este proyecto a través de sus canales de comunicación y ferias, así como de sus resultados a lo largo de los tres años de duración de este proyecto (2024-2026).
- o **Organizar cursos formativos de alto valor** para los asociados. Asimismo, es importante avanzar en la automatización y digitalización del sector, con la finalidad de ganar en eficacia y eficiencia en los diferentes procesos productivos y equiparar al sector de recubrimientos y tratamientos de superficies al



ASOCIACIÓN DE INDUSTRIAS DE ACABADOS DE SUPERFICIES

resto de sectores industriales. Para ello es importante apostar por la formación por y para el sector: contribuir al desarrollo de una oferta más especializada y mejorar la formación de las personas que integran las empresas.

- o **Potenciar la I+D:** Incrementar el nivel tecnológico de nuestras empresas, mejorar su posicionamiento ante sus clientes y potenciar su participación en proyectos de I+D.
 - Para ello se seguirá trabajando en **organizar jornadas informativas con las diferentes administraciones** de los gobiernos estatal y autonómicos: CDTI, SPRI, etc.
 - **Ampliar el horizonte de AIAS en Europa**, participando en proyectos y consorcios industriales europeos.
 - Es fundamental una estrecha **relación con los Centros Tecnológicos**.
- o **Interlocución técnica con Administraciones Públicas:** Representar al sector en el desarrollo de políticas, programas y normativas con incidencia en el sector de tratamiento de superficies.
- o **Colaboración activa en el Comité Europeo de Tratamientos de Superficies (CETS):** Participación activa en la regulación del sector y en la revisión de la Guía de mejores técnicas disponibles para el tratamiento de superficies (BREF STM), así como colaborar en el Comité Europeo de Tratamientos de Superficies (CETS), tanto en la revisión del BREF como en temas de interés para los asociados.
- o **Participación y protagonismo en las ferias del sector:** Stand propio de AIAS y stand agrupado, organizando jornadas técnicas con temáticas innovadoras, en BIEMH Bilbao y METALMADRID. Se apostará en BIEMH por stand agrupado, dividido en espacios para los asociados. MetalMadrid y Metalbarcelona siguen apostando por dar mayor visibilidad al tratamiento de superficies a través de una zona identificada. Por otro lado, AIAS a través de su acuerdo de colaboración podrá ofrecer y beneficiar al asociado con un descuento del 10% en la contratación de un stand individual.
- o **Organización de un gran evento sobre Tratamientos de Superficies.**
- o **Aumentar la participación de socios en la Asamblea:** Trabajar e incentivar desde el Comité Ejecutivo y la Junta de AIAS para conseguir una máxima participación de socios.
- o **Aumentar la base de asociados y fidelizar al socio actual, reafirmando su sentido de pertenencia.**

9

Seguidamente el tesorero expone el presupuesto 2024.

En el año 2024 se incrementa mínimamente la cuota de asociado (pasando de 540 a 560€/año) para llevar a cabo los proyectos previstos. El presupuesto soporta el planteamiento de las acciones que ha presentado el presidente, planteando, en primer lugar, una previsión optimista de ingresos por altas de asociados con una variación al alza del 9,9%. En algunas partidas se observa ya plasmado un incremento en temas que ya han sido trabajados hasta la fecha, como es el caso de la partida de publicidad o la partida de formación.

En lo relativo a ferias, la previsión de participación es la siguiente: **Advanced Factories, BIEMH y METALMADRID**. El formato de **BIEMH** será el de un stand agrupado, grande y dividido en espacios para los asociados; hasta ahora no se ha hecho este formato en esta feria. En el resto de ferias la participación de AIAS será en stand individual. **MetalMadrid** sigue apostando por dar mayor visibilidad al tratamiento de superficies a través de una zona identificada. Por otro lado, AIAS ha negociado a través de un acuerdo de colaboración, un descuento del 10% para todos los socios de AIAS que estén interesados en la contratación de un stand individual en esta feria. A destacar también el éxito del Foro de Superficies de Burgos, organizado por el socio CTME con la colaboración de AIAS y celebrado en 2023, que da pie a volver a organizarlo para 2024.

En lo relativo a la previsión de gastos para 2024, a destacar la partida de sueldos que ya se ve regularizada tras finalizar la colaboración de Elvira Martín en 2023, disminuyendo la cuantía presupuestada para 2024 al 50%. En el área de ferias, la previsión del gasto también disminuye por celebrarse en 2024 menos ferias. En otro orden de cosas, se prevé un incremento del 4,3% en las cuotas patronales, por el IPC y porque el importe va relacionado con el aumento de asociados; a más socios, más cuota. Los gastos operativos se han aumentado un poco al



ASOCIACIÓN DE INDUSTRIAS DE ACABADOS DE SUPERFICIES

preverse, algunos viajes más y reuniones presenciales. El incremento de gastos de edición de la revista por incremento de precios de los proveedores y la partida pendiente de la consultora Infyde también contribuyen al aumento del gasto para el ejercicio 2024.

El presupuesto se aprueba por unanimidad. (La votación se realiza a mano alzada y también a través de la opción del programa ZOOM)

4. Ruegos y preguntas.-

El tesorero hace una última reflexión sobre la operativa y consecuente evolución que indica que el resultado del ejercicio 2024 se prevé claramente positivo.

Sin más asuntos que tratar, el presidente da la reunión por finalizada a las 18.30h.

El Secretario

Voto El Presidente

Enric Martinez Martinez

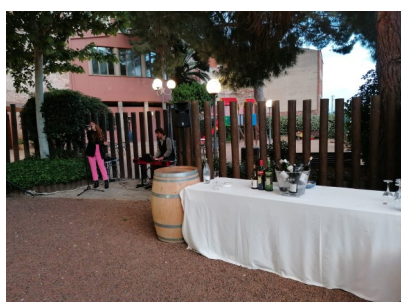
José Antonio Díez Silanes



. Galeria de fotos cena asociados 2024 Hotel Balneari Termes Victòria



10





• Galeria de fotos cena asociados 2024 Hotel Balneari Termes Victòria

10





. **Galeria de fotos cena asociados 2024** **Hotel Balneari Termes Victòria**

10





Anodizado Anodizado duro Barnizado **Cadmiado** Cataforesis **Chapado**
de oro **Chorroado** Cobreado *Cromado decorativo* **Cromado duro** Cromado
 negro CVD (Chemical Vapor Deposition) **Decapado industrial**
 Desengrase DLC (Diamond Like Carbon) **Dorado** Electropulido Empleo-
 mado **Esmaltado** **Estañado** *Fosfatado* Galvanizado **Granallado** Lacado Latona-
 do **Metalizado** Metalizado de plástico Metalizado por alto vacío **Niquelado**
electrolítico **Niquelado mecánico** Niquelado negro **Niquelado químico** Ni-
 quelado satinado Patinado **Pavonado** Pintura en polvo Pintura líquida
Plateado **Platinado** **Pulido mecánico** PVD (Physical Vapor Deposition)
 Recubrimientos plásticos **Rodiado** Ruthenio **Satina-**
do mecánico **Teflonado** Tratamientos Térmicos **Zinc lamelar**
Zincado mecánico Zincado electrolítico

aias@aias.es

www.aias.es

Industria, 16
 08202 Sabadell (Barcelona)
 T. 93 745 79 69

AIAS
 ASOCIACIÓN
 DE INDUSTRIAS
 DE ACABADOS
 DE SUPERFICIES