

DESTACADOS

■ Monitorización
y telecontrol
de consumos

■ Jornadas A3e

■ Formación

■ Grupos de trabajo

■ Auditor Energético
en Industria

■ Delegaciones
Territoriales

■ Ya somos 80 empresas asociadas

A3e

2014

■ II Premios de
Eficiencia Energética

■ Documentos A3e

■ Colaboración
en Eventos

■ Networking

■ Comunicación

■ Transposición de la
Directiva de
Eficiencia Energética



Asociación de Empresas
de Eficiencia Energética



Unidos por un objetivo común

Aprovecha esta ocasión para unirte a la eficiencia, únete a A3e.

A3e agrupa y defiende los intereses de todas las empresas que trabajen en el ámbito de la eficiencia energética en España: Auditoras - consultoras Energéticas, Ingenierías, Instaladores, Empresas de Servicios Energéticos (ESEs), fabricantes de equipos y componentes,... A3e trabaja para promover un uso racional de la energía, difundir el conocimiento técnico, contribuir a la adecuada estructuración del sector, fomentar la I+D+i y la formación, y hacer a las empresas asociadas más competitivas.

Cuota 1^{er} año 50% descuento

Resaltamos de A3e:

- » Nuestro concepto de asociación: abierta, participativa, independiente y muy posicionada en el conocimiento técnico.
- » Nuestra organización territorial, que permite estar representado también a nivel autonómico...
- » Los Grupos de Trabajo de A3e, abiertos a todos los asociados.
- » Nuestro A3e News, boletín semanal, con información de las actividades de la Asociación, noticias de las empresas de A3e, y una selección de noticias del sector.
- » Nuestra apuesta por la formación, que se concreta en el curso: Auditor Energético en Edificación, que ofrecemos a los asociados en unas condiciones especiales (más info sobre esto en www.formacion.asociacion3e.org).
- » Otros servicios. Consultalos todos beneficios de asociarte en: www.asociacion3e.org

No dejes pasar esta oportunidad !!

ÍNDICE

DESTACADOS

 3e
2014

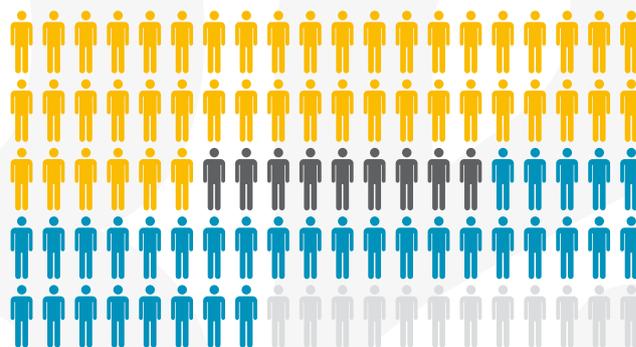
- 2 Evolución del número de Asociados
- 3 Grupos de Trabajo
- 5 Delegaciones Territoriales
- 7 Jornadas A3e
- 9 II Premios de Eficiencia Energética A3e - El Instalador 2014
- 10 Monitorización y telecontrol de consumos
- 11 Transposición de la Directiva de Eficiencia Energética
- 12 Auditor Energético en Industria
- 13 Comunicación - indicadores
- 14 Networking y confraternización entre asociados
- 15 Colaboración en eventos
- 16 Documentos A3e

■ Evolución del número de Asociados

Durante el año 2014 la asociación ha experimentado un gran crecimiento, habiendo incorporado a 33 nuevas empresas.

En total a 31.12.2014, el número de empresas asociadas a A3e es de 80.

	Altas	Bajas	Nº empresas
dic. 2013			56
año 2014	33	9	80

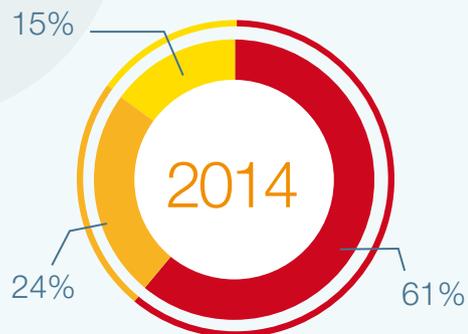


80 EMPRESAS ASOCIADAS
(a 31.12.2014)



Tipo de empresas asociadas

- Ingenierías - consultoras
- Otros (ESEs, EERR, C. tecnol, certificadoras...)
- Fabricantes - distribuidores



■ Grupos de Trabajo

Los Grupos de Trabajo (GT) de A3e desarrollan y comparten el conocimiento y son uno de los principales promotores de iniciativas de la Asociación. En 2014, los GT han desarrollado las siguientes actuaciones:

GT 1: Sistemas de Gestión Energética (SGEn)

Tiene por objeto promover la implantación de estos sistemas como herramienta para la mejora de la eficiencia energética en una organización. Durante 2014 se ha encargado de:

- Difusión del documento “Sistemas de Gestión Energética”.
- Organización de dos jornadas (muy orientadas a dar a conocer casos de éxito), celebradas en Valencia (1 de julio) y Vigo (24 de abril).



■ Jornada de Certificación Energética de Edificios de A3e y GBCE

GT 2: Rehabilitación Energética de Edificios (REE)

El objeto fundamental del grupo es incentivar la realización de inversiones en edificios para mejorar la eficiencia energética, y para ello trata de dar a conocer al potencial cliente no experto información como: consumos medios, alternativas y costes de las medidas de eficiencia energética, y ahorros o retornos de las inversiones, para distintos tipos de edificios, y en valores medios por m². En 2014 la actividad del grupo se ha centrado en:

- Ampliar el documento “Consumos, medidas y potenciales ahorros en edificios” incorporando dos nuevas tipologías de edificios como Universidades y Residencias.
- Difundir las ventajas de la rehabilitación dando a conocer el documento mencionado anteriormente.
- Organización de la jornada sobre certificación de edificios en Madrid (IFEMA) coincidiendo con GENERA, el 6 de mayo.



GT 3: Monitorización y Telecontrol

Poner en valor la importancia de disponer de información sobre las variables que influyen en los consumos energéticos para mejorar el ahorro y la eficiencia es el objeto de este nuevo grupo de trabajo creado a principios de año, que ha contado con la participación de más de 20 empresas y que ha estado especialmente activo, habiéndose encargado de:

- Redactar el documento “Monitorización y la Telecontrol como herramienta para la mejora de la eficiencia energética”, tanto en su versión divulgativa (pública) como en su versión técnica (exclusiva para asociados).
- Campaña de comunicación para divulgar las ventajas de la monitorización y el telecontrol de consumos.
- Organización de dos jornadas, muy orientadas a dar a conocer casos de éxito, celebradas en Madrid (24 de septiembre) y en San Sebastián (9 de octubre).

GT 4: Internacional

En mayo, A3e obtuvo el reconocimiento como entidad colaboradora oficial del Instituto de Comercio Exterior (ICEX) lo que permite asistir y/o participar en misiones comerciales o solicitar ayudas para actividades que promuevan las exportaciones. Además, A3e ha participado en dos jornadas de carácter internacional:

- Jornada sobre Eficiencia Energética organizada por la Cámara Colombiana de Energía. Bogotá, 1 de septiembre.
- Jornada sobre Oportunidades de Negocio en América Latina, organizada por el Instituto de Empresa. Madrid, 3 de abril.



Jornada de Monitorización y Telecontrol. Carlos López Jimeno con Manuel Sayagués y Enrique Egea



■ Delegaciones Territoriales

Reunion DT Sur con Agencia Andaluza de la Energía



Cada año las Delegaciones Territoriales (DT) de A3e tienen un mayor peso en la promoción de las actividades de la Asociación. A continuación ofrecemos un resumen de sus actividades más destacadas.

DT Sur

- › Reunión-jornada de todas las empresas de la delegación con la Agencia Andaluza de la Energía. Sevilla, 21 de mayo.
- › Participación en la Conferencia Internacional “Nuevos mercados, nuevos retos para las Energías Renovables y la Eficiencia

Energética en el Mediterráneo”. Proyecto ENPI MED. Sevilla, 13 de noviembre.

- › Participación en jornada organizada por FUNDETEC. Sevilla, 20 de marzo.
- › Participación en el Comité Técnico del IV Congreso ESEs: Hacia 2020 con Eficiencia. Sevilla, 8-9 de octubre.

DT Norte

- › Reunión con el Ente Vasco de la Energía. Bilbao, 11 de julio.
- › Participación en la Jornada del

EVE sobre el mercado eléctrico y la compra de energía. Bilbao, 26 de junio.

- › Jornada A3e sobre “Monitorización y Telecontrol de consumos energéticos”. San Sebastián, 9 de octubre.

DT Noroeste

- › Reunión con el Instituto Gallego de la Energía. Santiago de Compostela, 20 de marzo.
- › Reunión con representantes del tejido empresarial gallego. Santiago de Compostela, 20 de marzo.



(De drcha a izq) Enrique Egea, Albert López, Manuel Sayagués e Ignacio Inda - Jornada de Certificación Energética.

- › Organización de la Jornada “Sistemas de Gestión Energética. Casos de éxito”. Vigo, 24 de abril.
- › Participación en la mesa de trabajo sobre la planificación de los Fondos FEDER convocada por la Consejería de Hacienda de la Xunta de Galicia (impulso a la biomasa con fines térmicos). 20 de abril y 20 de junio.

DT Cataluña

- › En 2014 la empresa SOMFY ha sustituido a Test JG como delegado territorial de A3e en Cataluña.
- › Participación en un foro sobre gestión energética organizado por SEINON el 27 de junio en Barcelona.

DT Levante

- › Organización de la jornada “Sistemas de Gestión Energética. Casos de éxito”. Valencia, 1 de julio.
- › Participación en el I Congreso de Eficiencia Energética y Sostenibilidad. Castellón, 11 - 13 de junio.

DT Centro

- › Organización de la Jornada sobre Certificación de Edificios junto con GBCe el 6 de mayo, GENERA 2014.
- › Organización de la jornada sobre transposición de la Directiva de Eficiencia Energética, junto con AMI y ADHAC, el 7 de mayo.
- › Organización de la Jornada “Monitorización y Telecontrol de Consumos Energéticos”. Madrid, 24 de septiembre.



JORNADAS

30

685 asistentes

Temática	Lugar y fecha	Asistentes	Ponentes - participantes
Monitorización y telecontrol de consumos	Madrid 24 de septiembre	60	Dirección General de Industria Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, SinCeO2, Esen Ingeniería, Seinon, ITE, Creara, The Phone House, Fundación F2E, Eco Wit, Dexma, Inersur.
Monitorización y telecontrol de consumos	San Sebastián 9 de octubre	100	Diputación Foral de Guipuzkoa, Inergetika, Energy Minus, Efinetika, Schneider Electric, Usurbilgo Lanbide, ISTA, KNX System, Pierburg, EVE.
Sistemas de gestión energética	Valencia 1 de julio	90	Atisae, ITE, Ivace-Energía, Bureau Veritas, Hospital de la Ribera, SinCeO2, Telecso, Grupo Aguas de Valencia, F2E, Schneider Electric, Seinon.
Sistemas de gestión energética	Vigo 24 de abril	70	Inega, Energylab, Energea, Bureau Veritas, Creara, Ayuntamiento de A Coruña, Gas Natural Fenosa, Schneider Electric y AENOR
Certificación de edificios	Madrid 6 de mayo	150	Somfy, Nogawatio, Eurocontrol, Arup, GBCe, UEM, BREEAM y DGNB
Transposición de la Directiva de Eficiencia Energética	Madrid 7 de mayo	200	Subdirección General de Planificación Energética y Seguimiento de MINETUR, Creara, AMI y Adhac.
Jornada con la Agencia Andaluza de la Energía	Sevilla 21 de mayo	15	Dirección General de la AAE, Azul y Verde, Bureau Veritas, Eurocontrol, Ion Smart Energy, Inersur, Laensa, Marwen Ingeniería y Proyecto Imagic.

IV Congreso ESEs de Sevilla

Como en ediciones pasadas, A3e ha formado parte del Comité Organizador y del Comité Técnico del IV Congreso de Servicios Energéticos, celebrado en Sevilla el 8-9 de octubre de 2014, junto con las asociaciones AMI, ANESE y la Editorial El Instalador.

Este evento, que en esta ocasión contó con la asistencia de unos 400 profesionales, es uno de los principales foros donde tratar y debatir los temas más importantes que afectan al sector, tales como: modelos de negocio y tipos de contratos, inversión – financiación de servicios, formas de garantizar ahorros, tecnologías para conseguir ahorros económicos y energéticos, situación y perspectivas del mercado, etc...

Más de 20 empresas de A3e asistieron y 6 tuvieron la oportunidad de participar como ponentes exponiendo sus experiencias o participando en mesas redondas. La Agencia Andaluza de la Energía y la propia Junta de Andalucía ejercieron de anfitriones garantizando el éxito del evento.



El presidente de A3e, Manuel Sayagués, en el IV Congreso ESEs

Mesa de Casos de Éxito, moderada por el gerente de A3e, Antonio López-Nava.





■ II Premios de Eficiencia Energética A3e - El Instalador 2014

Los galardones reconocen la labor de instituciones, empresas, profesionales y estudiantes en beneficio de la eficiencia energética en España.

Los II Premios de Eficiencia Energética A3e - El Instalador han contado con la colaboración del IDAE y el patrocinio de Gas Natural Fenosa. En su segunda edición han participado 42 candidaturas repartidas en tres categorías:

- a) Premio a la Mejor Actuación de Eficiencia Energética
- b) Premio al Mejor Proyecto Fin de Carrera
- c) Premio a la mejor acción divulgativa de eficiencia energética.

La Entrega de Premios, realizada en la Feria GENERA 2014, contó con la participación del director de Eficiencia Energética del IDAE, Pedro A. Prieto; el subdirector general de Planificación Energética y Seguimiento del MINETUR, Víctor Valverde; y el director general de la Consejería de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, Carlos López Jimeno.

■ Premios A3e - El Instalador - Todos los premiados



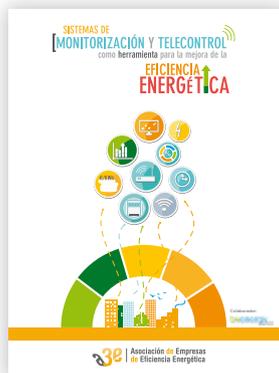
Pedro A. Prieto (IDAE) entrega el 1er Premio de la Categoría A a Juan Riera Bauzá (Protur Hoteles)

■ Monitorización y telecontrol de consumos

La promoción de los sistemas de monitorización y telecontrol como herramienta para la mejora del ahorro y la eficiencia energética ha sido una de las actividades más destacadas de la Asociación durante el año. La Directiva 27/2012/UE incentiva mejor conocimiento de las variables que influyen en los consumos, lo que conlleva implantar sistemas de este tipo. Con el fin de informar al potencial cliente, formar a los profesionales, y promover la monitorización y telecontrol, se han llevado a cabo las siguientes actuaciones:

Documento divulgativo: Guía dirigida al público en general y profesionales no expertos que se plantean incorporar una herramienta de este tipo. Explica las características generales y pone de relieve las ventajas para mejorar la eficiencia y la gestión energética de las empresas que los implantan.

Documento técnico: De uso exclusivo para asociados, cuenta con 85 páginas dedicadas a definir en detalle las características técnicas de un sistema de monitorización, tales como el alcance y alternativas, los componentes, tratamiento de datos, ventajas, costes, etc...



Jornadas: Orientadas a poner de manifiesto las ventajas de implantar estos sistemas mediante la explicación de casos de éxito. Durante 2014 se han realizado las siguientes.

24 de septiembre - Madrid: la sesión contó con la colaboración de la Dirección General de Industria de la CAM y el patrocinio de Energy Minus+. Más de 100 personas asistieron a la jornada en la que se presentaron 5 casos de éxito.

9 de octubre - San Sebastián: la presentación de la Guía A3e en Donosti contó con el apoyo de Fomento de San Sebastián, la Diputación de Gipuzkoa y el Ente Vasco de Energía. Además, los 60 asistentes pudieron escuchar de primera mano 6 casos de éxito de sistemas de MyT desarrollados en el País

Vasco.

Campaña de comunicación, incluyendo las siguientes actuaciones:

- › Noticias desde la aplicación A3e News y redes sociales (grupo de A3e en LinkedIn y Twitter).
- › Notas de prensa enviadas a los medios de comunicación.
- › Artículos publicados en medios del sector.
- › Difusión del documento desde el portal Twenergy con tweets.

Jornada A3e de Monitorización y Telecontrol en Madrid.



■ Transposición de la Directiva de Eficiencia Energética



Jornada sobre la Transposición de la DEE. De izq. a drcha., Rodrigo Morell (A3e), Víctor Valverde (MINETUR), Manuel Sayagués (A3e), Javier Sigüenza (AMI) y David Serrano (ADHAC).

A lo largo del año A3e ha desplegado una intensa actividad para defender la necesidad de realizar una transposición ambiciosa que sirva de estímulo para el sector y garantice la consecución de los objetivos de ahorro. En concreto, la Asociación ha realizado las siguientes actividades:

- › Participación en el **grupo de trabajo impulsado por el MINETUR**, con IDAE y las asociaciones AMI y ANESE, para transponer el capítulo II de la Directiva 27/UE/2012. Entre otras cosas A3e ha aportado los criterios para garantizar auditorías de calidad hechas por técnicos debidamente formados y/o acreditados.
- › **Alegaciones de A3e al borrador de Proyecto de Real Decreto** que sacó el MINETUR en febrero para consulta pública, por el que se transpone la Directiva en lo referente a auditorías energéticas, acreditación

de proveedores de servicios y auditores energéticos, promoción de la eficiencia energética y contabilización de consumos energéticos, defendiendo una transposición más cercana al verdadero espíritu de dicha Directiva.

- › **Jornada sobre la transposición de la DEE:** El 7 de mayo en Madrid, coincidiendo con GENERA 2014, A3e y las asociaciones AMI y ADHAC organizaron una jornada en la que participó el MINETUR para explicar el estado de la transposición y a la que asistieron más de 150 personas.
- › **Estudio sobre el Impacto de la transposición de la DEE.** El estudio apoya los argumentos de las alegaciones presentadas por A3e y pone de relieve las diferencias entre una transposición “descafeinada” y una transposición fiel al espíritu de la Directiva, en cuanto a algunas de las principales variables socioeconómicas.
- › **Otras actuaciones relacionadas con la transposición de la DEE:**
 - Participación en la Jornada sobre la Transposición de la Directiva organizada por la Oficina de Javier García Brea. Madrid, 24 de junio.
 - Participación en la Jornada sobre la Transposición de la Directiva organizada por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM). Madrid, 21 de octubre.
 - Publicación de varios artículos en distintos medios (El Instalador, Be Energy, Cuadernos de Material Eléctrico ,Metros2) y diversas notas de prensa.

Auditor Energético en Industria

Después de más de un año de trabajo y con el incentivo del éxito del Curso de Auditor Energético en Edificación, en 2014 A3e ha lanzado el nuevo **Curso de Auditor Energético en Industria - AEI**.

Este curso forma a expertos en la realización y supervisión de Auditorías Energéticas en el sector industrial, un nicho de mercado para el que no existe formación específica en España y donde cada vez existe más demanda de auditorías de calidad.

Tiene una duración de 200 horas y sigue una metodología semipresencial similar al curso Auditor Energético en Edificación, 20 horas presenciales, 30 horas de dedicación a la realización de una auditoría, y 150 horas no presenciales con apoyo continuado de tutor que se

encarga de dinamizar y resolver dudas. Además de los contenidos del propio curso se ofrecen al alumno otros documentos y contenidos de interés como normativa, guías, etc...



Certificación Auditor Energético: Los cursos de A3e preparan a los alumnos para la obtención de los certificados «AEE - Auditor Energético (jefe) en Edificación» y “Auditor Energético (jefe) en Industria” que otorgan la AEC - Asociación Española para la Calidad, y la propia A3e - Asociación de Empresas de Eficiencia Energética.

Nueva web de formación de A3e

www.formacion.asociacion3e.org, que proporciona información actualizada sobre los contenidos del curso y las próximas convocatorias abiertas en distintas ciudades de España.

Landing page www.formacion.asociacion3e.org

Alumnos y certificaciones Auditor Energético (jefe) en Edificación y Auditor Energético (jefe) en Industria

	2014	Hasta 2014	Total acumulado
Alumnos	80	375	455
Certificaciones	41	110	151

Comunicación - indicadores

A3e News: Desde su puesta en funcionamiento en octubre de 2013, el boletín de noticias de A3e se ha convertido en el principal canal de comunicación de la asociación. Con más de 5.500 personas suscritas, A3e News mantiene al día a profesionales del sector sobre las novedades de la asociación, sus empresas y el sector de la eficiencia energética.

Suscriptores – destinatarios
Boletines de noticias enviados
Noticias de A3e
Noticias de empresas de A3e
Noticias del sector

	2013 desde octubre	2014
Suscriptores – destinatarios	5.000	5.510
Boletines de noticias enviados	7	29
Noticias de A3e	21	91
Noticias de empresas de A3e	14	70
Noticias del sector	15	76



Nueva imagen de www.news.asociacion3e.org

Noticias en otros medios de la Asociación: A3e además utiliza otros medios para dar a conocer sus actuaciones como la página web (noticias relevantes), el correo electrónico (noticias para asociados) o redes sociales (grupo A3e en LinkedIn, Twitter o Flickr).

Notas de prensa publicadas
Artículos publicados en medios

	2013	2014
Notas de prensa publicadas	19	17
Artículos publicados en medios	15	16

Otros indicadores: Jornadas – eventos – colaboraciones: Transmitir el mensaje directamente al público asistente a alguna jornada (organizada por A3e, o no) es una de las maneras más eficaces de comunicar.

Nº de noticias publicadas en la web de A3e
Reportajes - resúmenes de eventos A3e
Álbumes de fotos - eventos A3e
Mails a asociados
Grupo A3e LinkedIn
Seguidores en Twitter

	2013	2014
Nº de noticias publicadas en la web de A3e	23	25
Reportajes - resúmenes de eventos A3e	2	7
Álbumes de fotos - eventos A3e	1	10
Mails a asociados	80	81
Grupo A3e LinkedIn	1.600	2.200
Seguidores en Twitter	940	1.650

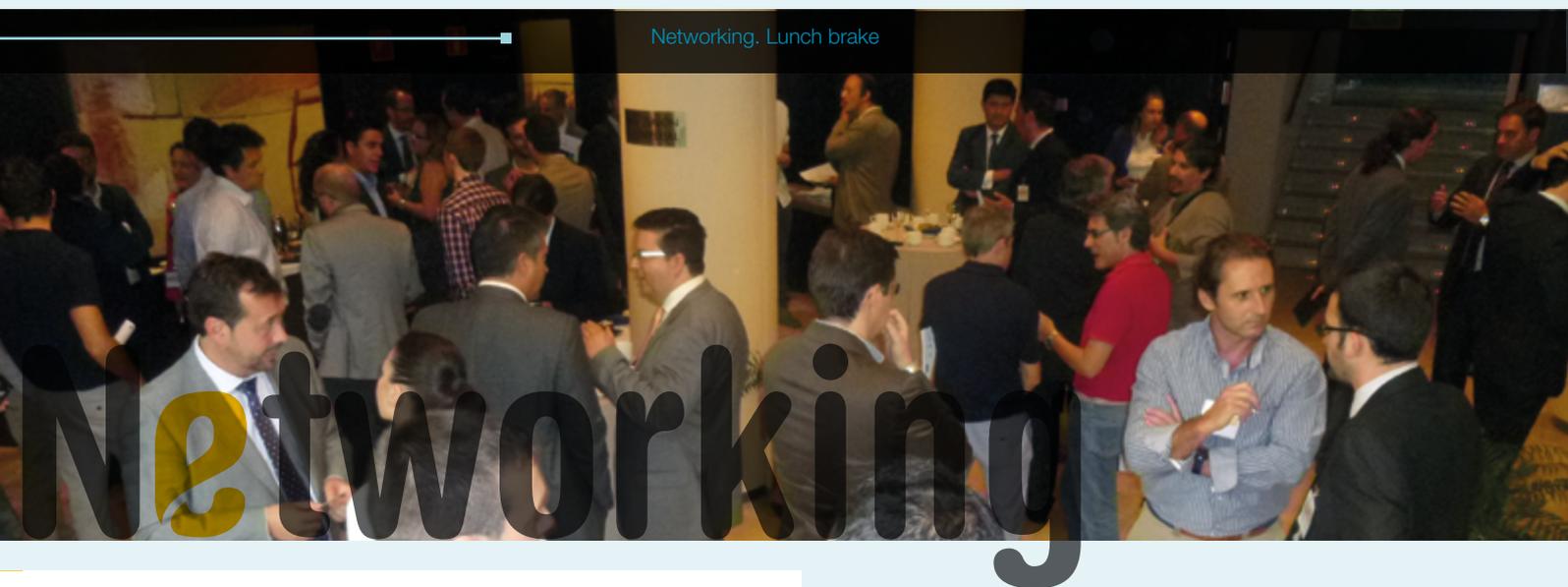
Notas de prensa y artículos en medios del sector:

Si el mensaje que se quiere transmitir es de interés para el sector, utilizamos con frecuencia la publicación de notas de prensa o artículos en otros medios del sector.

Organización de jornadas A3e
Ponencias en foros del sector (colaboraciones)

	2013	2014
Organización de jornadas A3e	5	7
Ponencias en foros del sector (colaboraciones)	17	22

■ Networking y confraternización entre asociados



Muchas de las actividades de A3e incluyen espacios para que las empresas asociadas y otros profesionales puedan intercambiar experiencias y estrechar relaciones en torno a objetivos comunes.

Reuniones de grupos de trabajo, Asambleas o jornadas son también ocasiones para organizar algún encuentro informal (comidas o cenas), acercar lazos entre los asociados, propiciar un mayor conocimiento mutuo y generar networking.



Colaboración en eventos

	20-marzo-Sevilla Jornada PYMEVERDE	Representa a A3e: Ion Smart Energy		25-junio-Madrid Jornada "Eficiencia energética: soluciones de automatización, control y medida"	Representa a A3e: Gerente de A3e
	25-marzo-Madrid Jornada sobre La rehabilitación, clave para reactivar el sector en los próximos años	ITE		26-junio-Bilbao Jornada sobre el mercado eléctrico y la compra de energía	EDE Ingenieros
	26-31-marzo-Sevilla Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía	Laensa, Marwen Ingeniería, Ion Smart Energy		27-junio-Barcelona Taller de Gestión Energética	Somfy
	3-abril-Madrid Jornada sobre Oportunidades de Negocio en Latinoamérica	SinCeO2		1-septiembre-Bogotá Congreso de Energía por la Cámara Colombiana de Energía	Creara
	23 y 24-abril-Madrid Eficiencia Energética en ciudades, espacios y edificios conectados	SinCeO2		25-27-septiembre-Alicante Firamaco: Reforma y Rehabilitación + Energy: Salón del Ahorro Energético	Gerente de A3e
	29-abril-Madrid Jornada informativa sobre las ayudas IDAE y PIMA SOL para la rehabilitación energética de hoteles	SinCeO2		7-octubre-Madrid Jornada "El Gestor Energético, especialista clave para la rehabilitación de edificios"	SinCeO2
	9-mayo-Madrid Mesa Redonda: ¿Interesa rehabilitar y llevar a cabo medidas de eficiencia energética?	Bureau Veritas		21-octubre-Madrid Jornada " Auditorías energéticas: una nueva oportunidad laboral"	Atisae
	12 y 13-junio-Madrid I Foro de Iluminación y eficiencia energética, LEDSEE	Cidaut, SinCeO2		28-31-octubre-Madrid Salón Internacional de Soluciones para la Industria Eléctrica y Electrónica - MATELEC 2014	Gerente de A3e
	11-13-junio-Castellón Congreso sobre eficiencia energética y sostenibilidad	Bureau Veritas, ITE		13-noviembre-Madrid 3er Foro de Gestión Energética	Gerente de A3e
	20-junio-Santiago de Compostela Mesa de trabajo organizada por la Xunta de Galicia dentro de la Estrategia Integral de impulso a la biomasa con fines térmicos para el período 2014-2020	Energiea		13-noviembre-Sevilla 1ª Conferencia Internacional 'Nuevos mercados, nuevos retos para las Energías Renovables y la Eficiencia Energética en el Área del Mediterráneo'- proyecto ENPI MED DESIRE	Laensa
	24-junio-Madrid Jornada sobre la Directiva de Eficiencia Energética y la recuperación de la economía	Creara		27-noviembre-Madrid CONAMA, Congreso Nacional de Medio Ambiente	Atisae, SinCeO2

Documentos A3e

A continuación se relacionan los principales documentos desarrollados por A3e en 2011-2014. Normalmente han sido desarrollados por algún grupo de trabajo y el propio documento indica las empresas que han participado. Están colgados en la web de la Asociación y se puede acceder a ellos desde este documento.

Sistemas de monitorización y telecontrol de consumos (versión técnica - asociados) diciembre de 2014

El objeto del documento es dar a conocer los distintos aspectos, desde un punto de vista técnico, de un sistema de monitorización y telecontrol. Se trata de un documento interno (solo para asociados).

Documento enviado a los asociados con fecha 19/12/2014

Consumos, medidas y potenciales ahorros en edificios diciembre de 2014

Informa de forma gráfica, sencilla, concreta y con valores aproximados, sobre los costes y beneficios de la rehabilitación de edificios mediante la implantación de determinadas medidas de ahorro y eficiencia energética. La primera versión se hizo en 2013 con 4 tipos de edificios (hospitales, oficinas, residencial y museos) y en 2014 se han añadido 2 tipos más (universidades y residencias).

[Enlace al documento](#)

Manuales del curso “Auditor Energético en Industria” septiembre de 2014

Son los contenidos del curso que imparte A3e “Auditor Energético en Industria”. Se puede consultar el temario y demás características del curso en www.formacion.asociacion3e.org

Sistemas de monitorización y telecontrol de consumos (versión divulgativa) mayo de 2014

Documento divulgativo (público) que pone de manifiesto la importancia de medir y monitorizar las variables que influyen en los consumos energéticos como herramienta para la mejora de la eficiencia energética.

[Enlace al documento](#)





Sistemas de Gestión Energética noviembre de 2013

El documento persigue dar a conocer las principales claves para implantar un sistema de gestión energética con éxito poniendo de manifiesto las ventajas que conlleva a las organizaciones que apuestan por ahorrar energía bajo esta modalidad.

[Enlace al documento](#)



Destacados 2012-2013. 2012-2013-2014

Resume las actuaciones más importantes de la Asociación a lo largo del año. Se trata de un documento muy visual y fácil de leer en el que, en unas pocas páginas, se sintetiza lo más relevante de lo que ha hecho A3e en beneficio de sus asociados y del sector de la eficiencia energética en general (actuaciones de los grupos de trabajo y de las delegaciones territoriales, jornadas organizadas por la Asociación, participación en eventos del sector, acciones formativas, convenios de colaboración...).

[Enlace a Destacados 2012](#) [Enlace a Destacados 2013](#)



Alcance de las Auditorías Energéticas: Diagnósticos, Auditorías y Auditorías Energéticas ESE julio de 2012

En este documento, se define lo que debe ser el alcance y el contenido mínimo de cada uno de los diferentes servicios: Diagnóstico Energético, Auditoría Energética, y Auditoría Energética ESE o de Inversión. El análisis se ha hecho, para distintos tipos de edificios. Igualmente se estima el número medio de jornadas equivalentes necesarias de técnicos para prestar los diferentes servicios.

[Enlace al documento](#)



Medida y Verificación de Ahorros mayo de 2012

Este documento analiza los protocolos de medida y verificación existentes, definiendo su utilidad, aplicación y desarrollo en otros países.

Pone en valor su utilidad y destaca los beneficios asociados al uso de estas metodologías, y la aportación que hacen a los contratos ESE y de eficiencia energética en general.

[Enlace al documento](#)

Certificados Blancos octubre de 2011

Documento en el que se explica qué son, qué persiguen y qué repercusión están teniendo en los países en los que se han implantado y las perspectiva de futuro.

[Enlace al documento](#)

Soluciones tecnológicas innovadoras junio de 2011

El documento analiza distintas soluciones tecnológicas existentes en el mercado, en diferentes ámbitos de la eficiencia energética de manera que puedan servir como guía en la elección de tecnologías desde el punto de vista energético y medioambiental.

[Enlace al documento](#)

Manuales del curso “Auditor Energético en Edificación” 2011 y 2012

Son los contenidos del curso que imparte A3e “Auditor Energético en Edificación”. Se puede consultar el temario y demás características del curso en www.formacion.asociacion3e.org

Estudio del sector de la Eficiencia Energética

Mayo de 2011

El Estudio identifica los principales agentes, describe los productos y servicios clave del ahorro y la eficiencia, analiza la situación actual del sector en cuanto a consumos y potenciales ahorros, e identifica las líneas de actuación para el fomento del sector. Pretende por tanto servir de guía a empresas y consumidores energéticos, divulgar conocimiento, así como ayudar a la Administración en su papel dinamizador y ejemplarizante en la implantación de medidas de ahorro y eficiencia.

[Enlace al documento](#)



45
años
de pasión e innovación



**PABELLÓN 6
STAND 6D06**

BICHILL INVERTER

MÁXIMA EFICIENCIA

PRODUCTO SELECCIONADO
GALERÍA DE INNOVACIÓN

2015

SELECTED PRODUCT
INNOVATION GALLERY



Grupo Chillida
C/ Trafalgar, 41
46023 - Valencia
T. [+34] 963 300 500
info@chillida.com

www.chillida.com

**LA MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL MERCADO
INSTALACIONES FÁCILES Y SENCILLAS DE MANTENER
MÍNIMA CARGA DE GAS REFRIGERANTE (410 A)**

CUMPLIMIENTO F-GAS

MÁXIMA SEGURIDAD ALIMENTARIA

MÉXICO / PERÚ / CHILE / BÉLGICA / UK / FRANCIA / ITALIA / BULGARIA / RUMANÍA / PORTUGAL / HOLANDA / SUECIA



Energy Minus+

Medición inteligente para necesidades reales

+Información + Análisis + Control + Inteligencia + Actuación + Alarmas + Seguridad

Monitoriza + analiza cualquier variable

+Agua

+Gas

+Aire comprimido

+Calorías

+Gasoleo

+Piezas producidas

+Temperatura

+Luz exterior

+Luz artificial

+Humedad

+Gases

+Viento

+Consumo eléctrico

+Maxímetro cuarto-horario

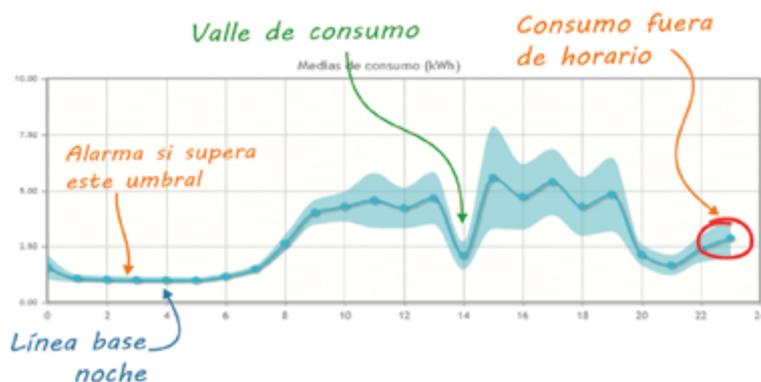
+Corriente en neutro

+Reactiva

+Armónicos

+Voltaje entre fases

+Descubre patrones de comportamiento ocultos a simple vista





+400 AUDITORES ENERGÉTICOS FORMADOS
+70 EMPRESAS ASOCIADAS
www.formacion.asociacion3e.org



Curso
Auditor Energético
en **Edificación**

ÚNICO EN EL MERCADO

Curso
Auditor Energético
en **Industria**



Título Auditor Energético en Edificación



Título Auditor Energético en Industria



Título Auditor Energético Jefe en Edificación



Título Auditor Energético Jefe en Industria



Titulación exclusiva expedida por la AEC (Asociación Española para la Calidad).

Nos adaptamos a ti.

Duración: 200 horas (4meses)

150 hrs. Estudio a distancia / online.

Plataforma de aprendizaje online.

20 hrs. Presencial en 4 sesiones.

1 sesión al mes de 5 hrs.

30 hrs. Proyecto/trabajo fin de curso.

Seguimiento personalizado de tu profesor.

Equipo docente de expertos de reconocida trayectoria en el sector.

FORMAMOS EXPERTOS EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

Prepárate para realizar
Auditorías Energéticas
en **Edificios e Industrias.**

Consultar lugar y fecha
de las próximas convocatorias en

 Asociación de Empresas
de Eficiencia Energética

www.formacion.asociacion3e.org

formacion@asociacion3e.org

Tel. 691 507 808

Paseo de la Castellana 164-166

Patrocinadores

ArmoniE 

gemweb

 ESTUDIO
INGENIERÍA
IDAFE, S.L.U.



 marwen®
ingeniería


Nogawatio
ESE

 Energy
Minus+

 stratenergy
velatia

ATISAE

 NITIDE
ENERGY SAVING

 editorial
el Instalador