curso

Certificados de ahorro energético (CAEs)

12 y 13 de noviembre de 2026



40 ANIVERSARIO Club Español de la Energía

anese

Certificados de ahorro energético (CAEs)

1 Introducción

El Club Español de la Energía (ENERCLUB) y la Asociación Nacional de Empresas de Servicios Energéticos (ANESE) organizan conjuntamente la sexta edición del curso "Certificados de Ahorro Energético – CAEs".

Este curso, de 11 horas de duración, ofrece un conocimiento profundo, actual y práctico de las oportunidades del mercado de la eficiencia energética. La revisión de la Directiva de Eficiencia Energética (DIRE 2023/1791/UE) ha elevado los objetivos de ahorro acumulado de energía final exigidos a los Estados miembros. En este marco, la actualización del PNIEC 2021-2030 fija para España un objetivo de ahorro acumulado de energía final del 1,49% en promedio, equivalente a 53.593 ktep.

Para alcanzarlo se combinarán diversas medidas complementarias: las del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR); el Sistema Nacional de Obligaciones de Eficiencia Energética (SNOEE), cuyos sujetos obligados son las comercializadoras de electricidad y gas natural y los operadores al por mayor de productos petrolíferos y gases licuados del petróleo, o, alternativamente, los Certificados de Ahorro Energético (CAE); y otras medidas de carácter regulatorio, fiscal, económico o de información y comunicación.

El Sistema de CAE, establecido mediante el Real Decreto 36/2023, se ha consolidado como una herramienta clave para cumplir los objetivos de ahorro energético comprometidos con la Unión Europea.

Desde su puesta en marcha, ha impulsado 71.642 actuaciones de eficiencia energética, con un ahorro acumulado de 12,7 TWh y 3.500.000 toneladas de CO_2 evitadas, y cuenta con la participación de numerosos actores de la cadena de valor (fabricantes de equipos, distribuidores, ingenierías, consultoras, etc.). Además de reducir el consumo y la factura energética de hogares e industrias, ha creado un nuevo mercado que favorece el crecimiento económico, la productividad y la competitividad.

El curso tiene como objetivo proporcionar a los participantes una visión completa de este sistema, desde sus fundamentos legales y económicos hasta sus aspectos técnicos, regulatorios y fiscales. Combina la base teórica con herramientas prácticas y estratégicas para evaluar los criterios que inciden en la generación de CAE, mediante el análisis de casos prácticos y experiencias de éxito, la evolución del sistema en sus primeros años y su situación actual y perspectivas. Durante dos jornadas, expertos de primer nivel —usuarios finales, sujetos obligados, delegados, intermediarios, verificadores y representantes de la administración pública— compartirán su experiencia en la gestión de los CAE.

09:00 Presentación

Cristina Rivero Fernández
Directora General. CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA

Carlos Ballesteros Barrado
Director General. ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS (ANESE)

09:10 Directivas de eficiencia energética y el sistema CAE

Perspectiva de la Directiva de Eficiencia energética, líneas de transposición. Contexto normativo del sistema CAE: SNOEE.
Introducción al sistema CAE. Regulación aplicable - Marco normativo. Actores. Funcionamiento general del sistema.
Tipos de actuaciones.
Procedimiento de emisión del CAE. Estado actual, novedades y cambios futuros del sistema.

Mar Blázquez Gómez
Subdirectora General Adjunta de Eficiencia Energética. Subdirección General de Eficiencia y Acceso a la Energía. MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

10:20 Modelos contractuales del sistema – sector público y privado

Convenio CAE y Acuerdo entre intermediarios. Contrato de delegación. Sector público: licitaciones y monetización de CAES

Alejandro Bonitch Pearcey
Socio. CUATRECASAS

11:00 Mecanismos para la financiación de actuaciones de EE

Esquemas de financiación. Evaluación financiera de los modelos contractuales. Impacto económico del CAE como nuevo mecanismo de financiación

Rebeca González Díez
Especialista en Energía y Sostenibilidad. BBVA

11:30 Pausa

12:00 Catálogo de actuaciones estandarizadas y cálculo de ahorros en actuaciones singulares

Guillermo López Alonso
Consejero Técnico. Subdirección General de Eficiencia y Acceso a la Energía. MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

12:45 Proceso de verificación en actuaciones estandarizadas y singulares

Quiénes son los verificadores del sistema CAE (requisitos y procedimiento de alta). El proceso de verificación – paso a paso. Errores comunes en el proceso de verificación. Ejemplos prácticos/casos reales de una verificación.

Juan Manuel García Sánchez
Mánager Industria y Energía. AENOR

13:30 El nuevo operador del sistema CAE

Introducción al rol del operador, funciones, plataforma 2027. Introducción a las subastas.

Pedro Basagoiti Satrustegui
Director de Tecnología, Innovación y Desarrollo de OMIE

14:00 Mesa redonda: Perspectiva del mercado secundario y procedimientos del sistema CAE

Moderadora: **Ana Padilla Moreno**
Secretaría Técnica. CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA

Julio José Álvarez Vigil
Regulación y Mercados. EDP
Suren Bardizbanian Baos
Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior. COMUNIDAD DE MADRID
Enrique Diego Bernardo
Jefe de División de Energía, Abastecimiento y Procesos. EMT
Raúl Santamaría Álvarez
Director General. MIBGAS
Javier Antúnez Martel
Subsidies Cross Area Director. MOEVE

15:00 Final de la sesión

Certificados de ahorro energético (CAEs)

13 de noviembre

9:00 Aspectos fiscales y tratamiento contable del sistema CAE

Tratamiento fiscal de las distintas transacciones del sistema CAE: IVA, Impuesto a las sociedades, IRPF, ITP.

Carlos Vargas Ríos
Partner. DELOITTE STRATEGY, RISK & TRANSACTIONS
Nayra Alonso Rivero
Associate Senior Manager. DELOITTE ABOGADOS Y ASESORES TRIBUTARIOS
Nuria Sánchez
Associate Senior Manager. DELOITTE ABOGADOS Y ASESORES TRIBUTARIOS

9:45 Medida y verificación de actuaciones singu-lares protocolos y normas a través de casos prácticos

Rafael Poquet Vitoria
CTO Dirección Área CAE e I+D+i. EMIN ENERGY

10:30 Agregación de actuaciones estandarizadas: plataforma de agregación de actuaciones en sector residencial

Nora Iglesias Barberán
Product Manager Smart Solutions. IBERDROLA

Inmaculada Peiró Gómez
Directora/Secretaria General. AGREMIA

11:00 Pausa

11:30 Casos prácticos singulares en el sector transporte (ficha TRA020) sustitución de vehículo de combus-tión por vehículo eléctrico puro (ficha TRA050)

Manuel Lanza
Especialista Senior en Eficiencia Energética
URBASER

11:55 Casos prácticos estandarizados en sector terciario. Bms en edificios del sector hotelero y hospitalario (ficha TER 50) y renovación de clima y led en oficinas bancarias (fichas TER30 y TER040)

Joaquín Nicolás
CAE Specialist
EDISON NEXT

12:25 Caso práctico. Expediente CAE singular industrial "anatomía de un requerimiento"

Nadia Chalykh
Project Manager
NEXUS ENERGÍA

12:55 Casos prácticos singulares en sector residencial (RES010)

Romain Descournut
Director de Operaciones. DYNEFF

13:25 Casos práctico 6: Singulares en sector papelero

Ismael Jarque Salvador
Responsable de Eficiencia Energética. NATURGY

13:45 Mesa redonda - perspectiva del mercado primario

Modera: **Isabel Tejero Fernández**
Directora de Consultoría Energética y CAEs. EFFIC

Rodrigo Álvarez Álvarez
Director de Energía e Innovación. ASPAPEL
Roberto Díaz Sánchez
Product Manager CAEs & HVAC. ENDESA
Rita Vera Moure
Energy Services Sales Manager. ENGIE
Félix Vicuña Saez
Director Grandes Cuentas España. EPSA
Borja Salvadores Bernat
Consultor Senior de Eficiencia Energética CAE. REPSOL

14:35 Perspectivas de futuro CAEs. Modelos de Subastas

Jacobo Llerena Iglesias
Subdirector General. Subdirección General de Eficiencia y Acceso a la Energía. MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

14:55 CLAUSURA DEL CURSO

Cristina Rivero Fernández
Directora General. CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA

Carlos Ballesteros Barrado
Director General. ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGÉTICOS (ANESE)

15:00 FINAL DE LA SESIÓN

Información general

Lugar de celebración

Clases presenciales y on line en directo.
La grabación de las sesiones es exclusivantemente para control por parte de los organizadores, en ningún caso se distribuirá y difundirá con posterioridad.

Club Español de la Energía.
Paseo de la Castellana, 257, 1ª planta.
28046 Madrid
Telf. +34 91 323 72 21
inscripciones@enerclub.es
www.enerclub.es

Inscripción

Inscripción preferente para Socios Empresa

Nombre

Apellidos

NIF/NIE/Otros

Cargo

Empresa

CIF Empresa

Dirección

Código Postal

Provincia

Teléfono

e-mail

Cuotas de inscripción

765 € Empresas Socias y Socios Club
765 € Empresas Socias ANESE
995 € Matrícula General

Nota: impuestos, retenciones de impuestos, tasas o cualquier gravamen serán a cargo del cliente.
Exento de I.V.A. / Tax free
El importe de la matrícula deberá hacerse efectivo antes de comenzar el curso e incluye la documentación.

Forma de pago

- Transferencia bancaria

  SANTANDER
  c/c ES87 0049063199241025003 3
  CAIXABANK
  c/c ES50 2100539885130014447 2

- Pago con tarjetas: inscríbase a través de nuestra web con Visa o Mastercard.

Cancelación

Cualquier cancelación deberá hacerse por escrito con al menos **48 horas hábiles** antes de la celebración del curso / jornada. Las cancelaciones producidas una vez iniciado, o la no comparecencia del asistente no darán lugar a ningún tipo de reembolso. El Club Español de la Energía se reserva el derecho a cancelar o modificar la fecha de realización. En estos casos sólo se realizará la devolución de la matrícula, si se hubiese efectuado, no admitiendo reclamaciones por otros gastos adicionales.

De conformidad con lo previsto en el Reglamento General de Protección de Datos europeo, el Alumno queda informado de que los datos facilitados serán tratados por ENERCLUB cuyos datos de contacto son: Paseo de la Castellana 257, planta 1ª, 28046 – Madrid, teléfono +34 913237221 y dirección de correo electrónico "atencionaterceros@enerclub.es". Los datos personales se tratarán con el fin de prestarle los servicios de formación contratados. La base de este tratamiento es la relación contractual que vincula a ambas partes, por lo que el suministro de los datos con este fin es obligado e impediría su cumplimiento en caso contrario. El alumno tiene derecho a solicitar el acceso a sus datos personales, su rectificación o supresión, así como a la limitación de su tratamiento, a oponerse al mismo y a la portabilidad de sus datos, en los casos previstos en el Reglamento General de Protección de Datos. Frente a cualquier vulneración de sus derechos, puede usted presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos. En caso de que el alumno decida facilitar los datos personales de terceras personas, se compromete, bajo su exclusiva responsabilidad, a haber obtenido previamente su consentimiento para que sus datos sean tratados por ENERCLUB, debiendo haberlas informado previamente de todo lo previsto en el artículo 14 del Reglamento General de Protección de Datos.
Para conocer la Política de privacidad y Condiciones Generales de Compra de Enerclub visite www.enerclub.es

4 Autorización para el uso de imagenes

1. El ALUMNO autoriza a CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA (ENERCLUB) con N.I.F. G78250263 y domicilio social en Paseo de la Castellana 257, planta 1 ª, 28046 – Madrid, teléfono 913237221 y dirección de correo electrónico de contacto atencionaterceros@enerclub.es a obtener grabaciones audiovisuales e imágenes de su persona (datos identificativos: imagen/voz), con la finalidad de emitir la ponencia en tiempo real, a través de nuestro canal o de editar materiales de difusión informativa y corporativa de ENERCLUB y/o dar a conocer su actividad, y a su posterior difusión, por cualquier medio y/o soporte que ENERCLUB considere, ya sean la web de la empresa, en sus redes sociales, en prensa o en cualquier otro medio de comunicación análogo y a su incorporación en cualquier tipo de material audiovisual.

2. Dicha autorización será efectuada a favor de ENERCLUB sin limitación alguna de número, por el tiempo máximo permitido por la Ley o en su defecto de manera indefinida, con la posibilidad de de modificación y publicación o difusión de la totalidad o parte del contenido, por cualquier medio de difusión o reproducción que ENERCLUB considere, sin que por ello tenga derecho a percibir remuneración alguna. Esta autorización tiene como única salvedad y limitación aquellas utilizaciones o aplicaciones que pudieran atentar al derecho al honor en los términos previstos en la Ley Orgánica 1/85, de 5 de Mayo, de Protección Civil al Derecho al Honor, la Intimidad Personal y Familiar y a la Propia Imagen.

3. De conformidad con lo previsto en el Reglamento General de Protección de Datos europeo, los datos personales objeto del presente tratamiento serán tratados por ENERCLUB, con la finalidad indicada en el primer punto, siendo cancelados estos datos cuando dejen de ser necesarios para la finalidad para la que fueron recabados y, en todo caso, cuando el ALUMNO retire su consentimiento para el uso de los mismos. La base de este tratamiento es el consentimiento del ALUMNO. La entrega de los datos con esta finalidad es voluntaria, no pudiendo ser tratada la imagen/voz del ALUMNO para la finalidad indicada en caso de que no se faciliten.

El ALUMNO tendrá derecho a retirar su consentimiento en cualquier momento. La retirada del consentimiento no afectará a la licitud del tratamiento basada en el consentimiento previo a su retirada. En todo caso, el ALUMNO tiene derecho a solicitar el acceso a sus datos personales, su rectificación o supresión, así como, en los casos previstos en el Reglamento General de Protección de Datos, a la limitación de su tratamiento, a oponerse al mismo y a su portabilidad mediante escrito, al que se adjunte copia del DNI, dirigido a ENERCLUB, en la dirección de correo indicada en el encabezamiento. Ante cualquier eventual violación de sus derechos, puede presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos.

Para conocer la Política de privacidad y Condiciones Generales de Compra de Enerclub visite www.enerclub.es

ASOCIADOS EJECUTIVOS

bp edp endesa Iberdrola

moeve Naturgy repsol



Club Español de la Energía

40 ANIVERSARIO

anese