

Verificación certificados de ahorro energético CAE

Ahorro energético certificado para un futuro
más sostenible y competitivo.



Verificación certificados de ahorro energético CAE

Ahorro energético certificado para un futuro más sostenible y competitivo.

En un contexto global marcado por el creciente interés por la sostenibilidad y la eficiencia energética, los Certificados de Ahorro Energético (CAE) surgen como una herramienta clave para **promover la reducción del consumo energético** y la transición hacia una economía baja en carbono. Estos certificados representan un compromiso tangible con la optimización de recursos y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, contribuyendo a los objetivos nacionales e internacionales de sostenibilidad.

Los Certificados de Ahorro Energético (CAE) son documentos emitidos como resultado de la **implementación de medidas de eficiencia energética** que permiten reducir el consumo de energía en procesos industriales, comerciales y residenciales, entre otros. Estos certificados validan oficialmente los ahorros energéticos obtenidos a través de la

adopción de tecnologías eficientes o la mejora de los procesos existentes, y son una medida esencial para cumplir con las normativas de eficiencia energética establecidas por las autoridades competentes. 1 CAE equivale a 1 kWh de ahorro de energía.

Este sistema permite convertir los ahorros energéticos en un beneficio económico, contribuyendo a recuperar parte de la inversión realizada en la implementación de mejoras en eficiencia energética, como la modernización de la iluminación, el refuerzo del aislamiento térmico o la actualización de equipos industriales y domésticos. Tras la aprobación del Real Decreto 36/2023, de 24 de enero, los usuarios pueden obtener una compensación económica por la venta de los ahorros energéticos generados, los cuales son validados y certificados a través del Sistema de CAE.

Los Certificados de Ahorro Energético (CAE) son documentos emitidos como resultado de la implementación de medidas de eficiencia energética que permiten reducir el consumo de energía en diversos sectores



OBJETIVO DE LOS CAES

El objetivo fundamental de los CAE es **incentivar a las empresas y entidades a adoptar tecnologías y prácticas que favorezcan el uso eficiente de la energía.**

- Promover la eficiencia energética en todos los sectores productivos y residenciales.
- Reducir las emisiones de gases contaminantes a través del uso de tecnologías más limpias y sostenibles.
- Contribuir al cumplimiento del objetivo de ahorro de energía final en 2030
- Fomentar la competitividad empresarial mediante la implementación de soluciones energéticas innovadoras.
- Contribuir al cumplimiento de las normativas internacionales sobre sostenibilidad y cambio climático.



¿CÓMO FUNCIONAN LOS CAES?

El proceso para obtener los Certificados de Ahorro Energético sigue una serie de pasos técnicos que aseguran la veracidad de los ahorros reportados:

1. **Diagnóstico energético:** Se realiza un estudio detallado de la situación energética actual para identificar áreas de mejora.
2. **Implementación de medidas de eficiencia energética:** Se llevan a cabo proyectos de modernización y optimización en equipos, procesos y sistemas de energía. Esto puede incluir el cambio a iluminación LED, la instalación de sistemas de energía renovable, la mejora de la eficiencia en la climatización, entre otros.
3. **Medición de ahorros:** Se registran y verifican los ahorros energéticos logrados mediante la implementación de las medidas adoptadas, con el uso de herramientas de medición y seguimiento avanzadas.
4. **Verificación por entidades acreditadas:** Para garantizar la autenticidad de los ahorros obtenidos, los resultados son verificados por entidades verificadoras acreditadas, que aseguran que los ahorros sean efectivos, medibles y alineados con las normativas vigentes.
5. **Emisión del CAE:** Una vez verificados, se emite el Certificado de Ahorro Energético, que puede ser comercializado o utilizado para cumplir con las metas regulatorias de ahorro energético.



¿QUÉ AGENTES INTERVIENEN?

En el Sistema CAE intervienen una serie de agentes. Cada uno de ellos participa en el proceso, como se indica a continuación:

- **Sujetos obligados:** las empresas energéticas que están obligadas por ley a conseguir una cantidad determinada de ahorro energético al año: empresas comercializadoras de energía eléctrica, empresas comercializadoras de gas natural, operadores al por mayor de productos petrolíferos, operadores al por mayor de GLP.
- Estas empresas están obligadas a conseguir ahorros energéticos independientemente de si han vendido energía o no en un determinado ejercicio.
- **Sujetos delegados:** Entidades públicas o privadas que pueden asumir, total o parcialmente, la delegación para la obtención de ahorros de energía de uno o varios sujetos obligados. Deben estar previamente acreditadas por el Coordinador Nacional del Sistema CAE.
- **Propietario del ahorro:** Son las entidades que realizan las actuaciones de eficiencia energética que generan los ahorros. Pueden ser empresas, particulares, administraciones públicas, etc.
- **Gestores Autonómicos:** Organismos responsables de la emisión de cada CAE en la Comunidad Autónoma donde se haya ejecutado la actuación.
- **Coordinador Nacional del Sistema de CAE:** El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) es el responsable de la coordinación a nivel nacional del sistema CAE.
- **Usuario final:** quién obtiene un impacto positivo de la actuación de eficiencia, y suele coincidir con el propietario original del ahorro.
- **Verificador de ahorro energético:** entidad acreditada por ENAC que revisa que la actuación se ha realizado, que la documentación es correcta y que se han conseguido los ahorros de energía declarado.

¿Qué tipos de actuaciones existen?



Estandarizadas

Aquellas fácilmente replicables y cuantificables que están incluidas en el Catálogo de Medidas Estandarizadas de Eficiencia Energética

Singulares

Todas aquellas medidas de eficiencia energética que no se ajustan a las descripciones predefinidas en el Catálogo de Medidas Estandarizadas de Eficiencia Energética.

Ejemplos por sectores / Finalidad: conseguir ahorros

Sector industrial

- Optimización de procesos térmicos mediante aislamiento en calderas y tuberías.
- Sustitución de iluminación convencional por LED en naves industriales.

Sector residencial

- Uso de termostatos inteligentes y programables para optimizar la calefacción y refrigeración.
- Reemplazo de sistemas de climatización antiguos por equipos de alta eficiencia

Sector terciario

- Mejoras en climatización: instalación de termostatos inteligentes y free cooling.
- Aislamiento y cerramientos para reducir pérdidas térmicas.

Sector transporte

- Uso de biocombustibles o combustibles alternativos (GNL, hidrógeno, etc.).
- Reducción de velocidad (Slow steaming) para minimizar el gasto de combustible

Sector Agrícola

- Instalación de sensores de humedad para un riego más eficiente.
- Uso de energías renovables (placas solares para bombeo de agua).

¿Cuál es el papel de Control Union?

EL PAPEL DEL VERIFICADOR

Las entidades verificadoras juegan un papel crucial en el proceso de emisión de los Certificados de Ahorro Energético. Estas entidades son responsables de:

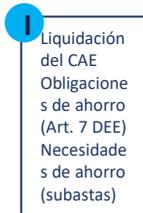
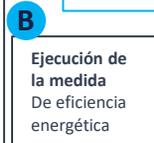
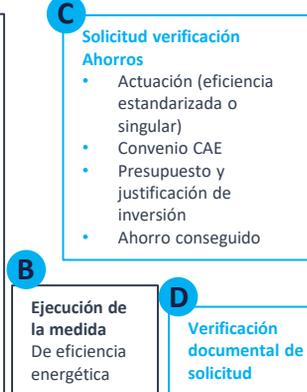
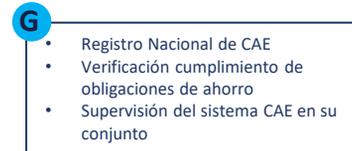
- **Verificar los ahorros energéticos:** Aseguran que las mediciones y los cálculos de ahorro energético sean correctos y basados en criterios establecidos y metodologías certificadas.
- **Garantizar la transparencia y fiabilidad del proceso:** Proveen un análisis imparcial y detallado, asegurando que los ahorros reportados sean genuinos y cumplan con los estándares establecidos por las normativas nacionales e internacionales.

BENEFICIOS DEL SISTEMA CAE

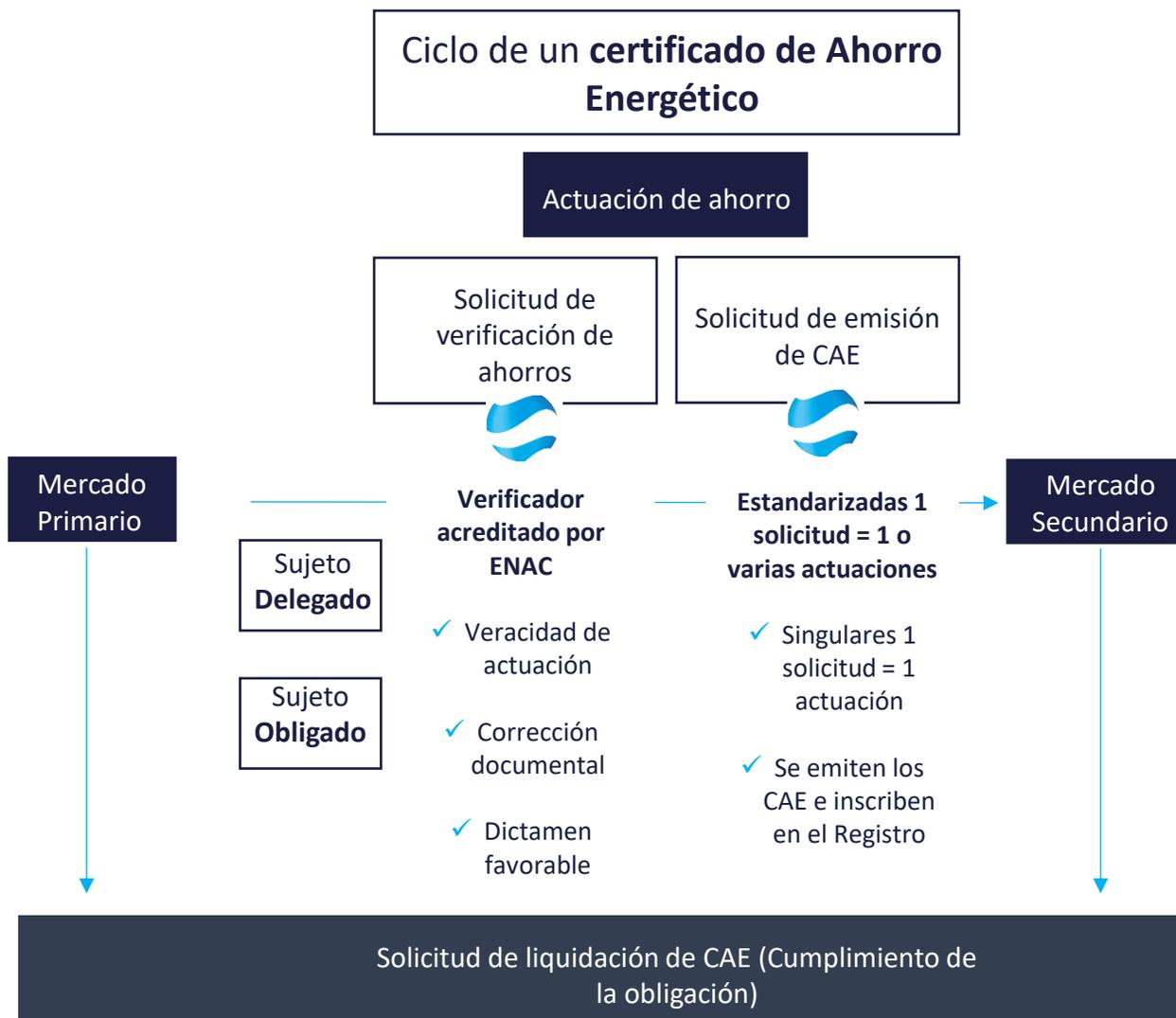
- **Beneficios fiscales:** Las empresas que obtienen los CAE pueden venderlos a sujetos obligados y/o delegados, acceder a incentivos fiscales, ayudas y subvenciones para promover la implementación de nuevas tecnologías energéticas.
- **Recuperación de la inversión realizada:** La inversión en eficiencia energética se recupera mediante la venta de CAEs, el ahorro en la factura energética y subvenciones o incentivos fiscales. Además, permite acceder a financiación verde y mejorar la rentabilidad a largo plazo.
- **Mejora de la competitividad:** Las empresas que adoptan medidas de eficiencia energética logran reducir sus costos operativos, mejorar su rentabilidad y potenciar su imagen corporativa como organizaciones responsables con el medio ambiente.
- **Impacto positivo en el medio ambiente:** Al fomentar la reducción de consumo energético, los CAE contribuyen directamente a la disminución de las emisiones de CO₂ y otros gases contaminantes, apoyando así los esfuerzos para mitigar el cambio climático.



Diagrama de flujo del sistema


AGENTES
USUARIO FINAL
SUJETO OBLIGADO
SUJETO DELEGADO
INSTALADOR/SUB CONTRATISTA
VERIFICADOR DE AHORRO ENERGÉTICO

Plataforma tecnológica
GESTOR AUTONÓMICO
COORDINADOR NACIONAL


Ciclo de CAEs



¿Cómo podemos ayudar?



Ponte en contacto con nosotros para iniciar el proceso de verificación.

[Contáctenos](#) tlf: + 34 666700896 | + 34 673467268

Para obtener más información, visita nuestro sitio web www.controlunion.com y síguenos en nuestras redes sociales.

Visítanos en nuestras oficinas centrales:
calle Juan Esplandiú 13, planta 10, Madrid, España

