

# 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:

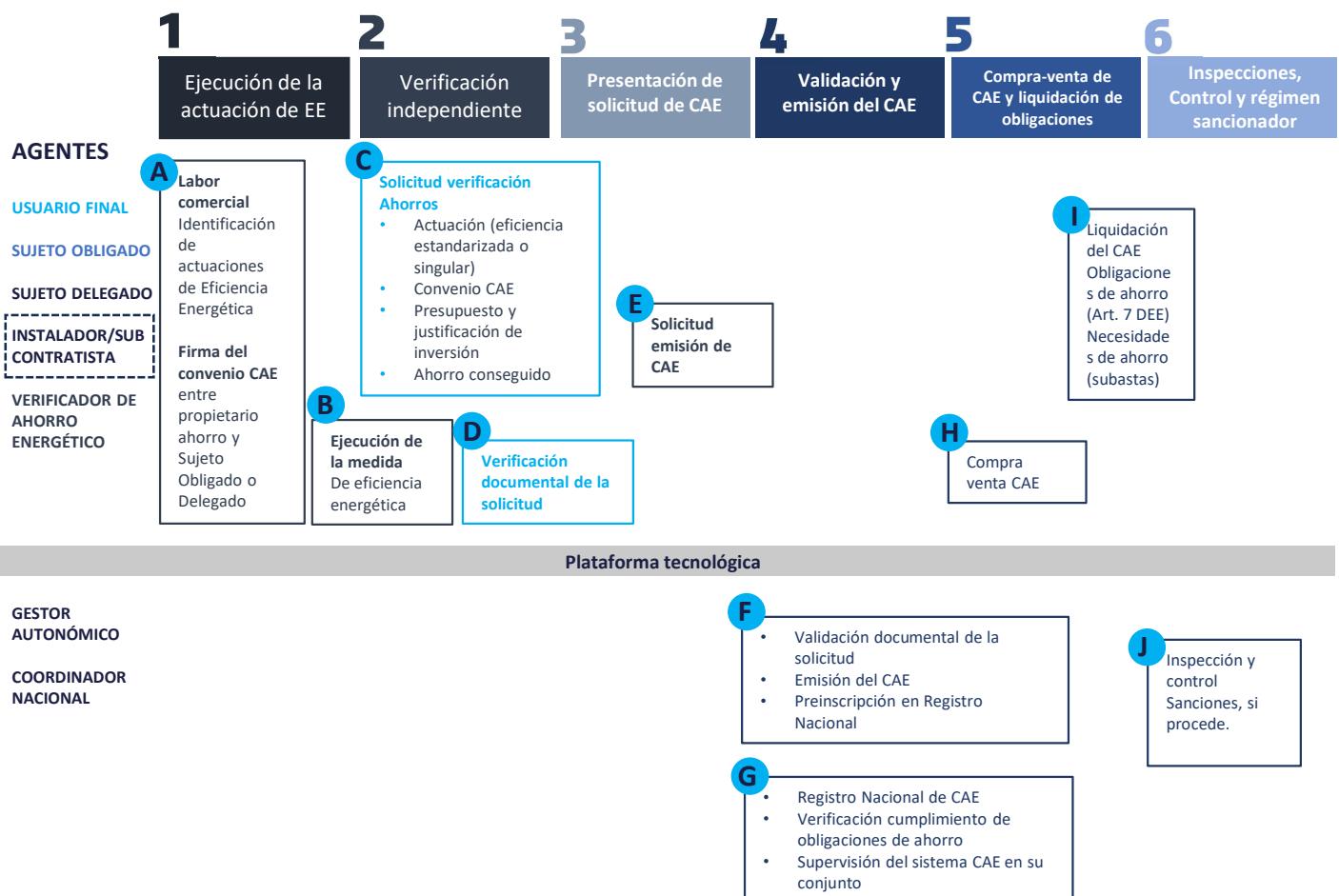
- **Verificar los ahorros energéticos:** Aseguran que las mediciones y los cálculos de ahorro energético sean correctos y basados en criterios establecidos y metodologías certificadas.
- **Garantizar la transparencia y fiabilidad del proceso:** Proveen un análisis imparcial y detallado, asegurando que 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 CO<sub>2</sub> y otros gases contaminantes, apoyando así los esfuerzos para mitigar el cambio climático.

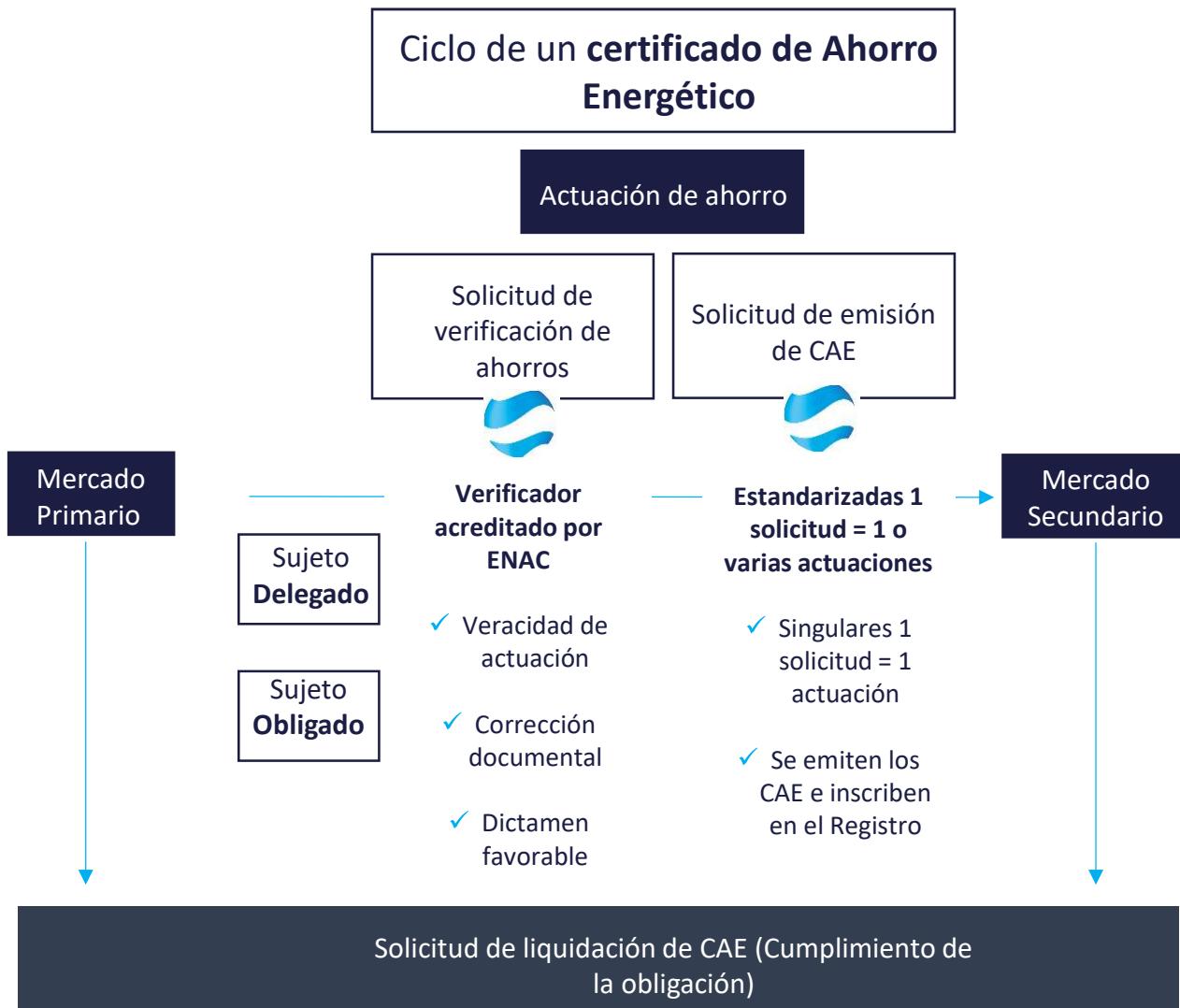


# Diagrama de flujo del sistema



Fuente: Real Decreto 36/2023, de 24 de enero, por el que se establece un sistema de Certificados de Ahorro Energético

# 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](http://www.controlunion.com) y síguenos en nuestras redes sociales.

**Visítanos en nuestras oficinas centrales:**  
calle juan esplandiú 13, planta 10, madrid, España



Control Union España