

Certificados de Ahorro Energético: Potencial de mercado

MIÉRCOLES 7 DE FEBRERO 2023 SALA N117.
CENTRO DE CONVENCIONES NORTE

Por qué el Sistema CAE es diferente a otros entornos de ayudas a la EE

Diseñado como un Sistema B2B con la Administración como coordinador

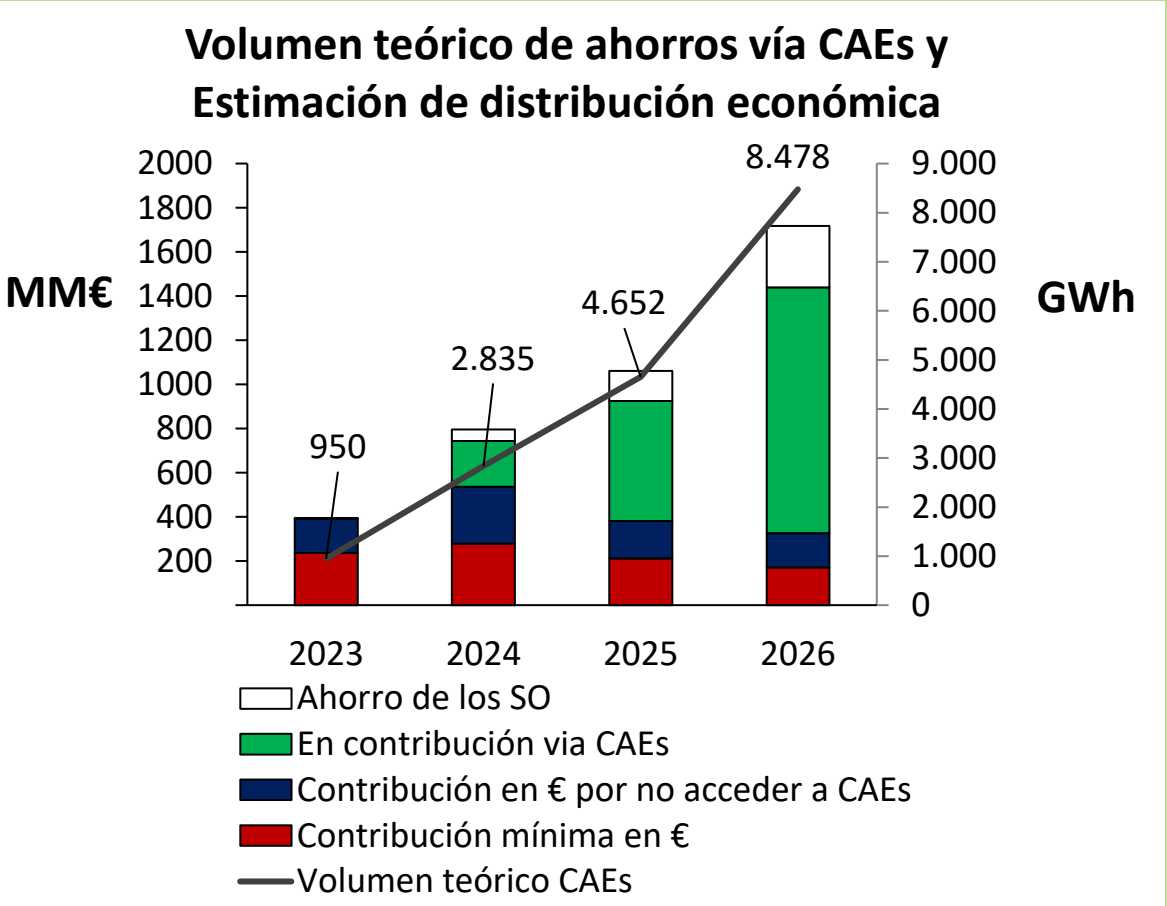
Dotado de fondos privados suficientes, donde la intensidad de la ayuda la modulará el mercado (oferta /demanda)

El Sistema CAE es "win-win" para todas las partes involucradas, pero sólo si es operativo

Es un Sistema duradero, atractivo, previsible y ágil

SUJETO DELEGADO

El Sistema CAE, clave del PNIEC: debe aportar el 22% del ahorro de energía final a 2030



Para ello, España ha multiplicado el objetivo teórico de ahorro vía CAEs entre 2023 y 2026

Los ingresos aportados por los SO se distribuirán entre aportaciones directas y aportaciones via CAEs

El **Sistema CAE durará al menos hasta 2030** y proporcionará fondos para EE por valor de €1.000 MM anuales, lo que proporciona **estabilidad** para el mercado

AEE genera

creara
SUJETO DELEGADO

El Ingreso por CAEs cubre un % atractivo de la inversión en MAEs – Ejemplos:

	Ejemplo 1: sustitución de caldera de gas natural por bomba de calor	Ejemplo 2: cambio de sistema de iluminación existente por tecnología LED	Ejemplo 3: instalación de economizador en caldera industrial de gas natural
Consumo inicial	734 MWh (GN)	438 MWh	20.000 MWh (GN)
Potencia sustituida	1.080 kWt	68 kW	180 kW (recuperada)
Consumo final	195 MWh (Elec)	193 MWh	19.200 MWh (GN)
Ahorro alcanzado*	539 MWh	245 MWh	800 MWh
Inversión	200.000 €	67.000 €	100.000 €
Ingresos (precio CAE= 100 €/MWh)	53.900 €	24.500 €	80.000 €
Peso ingreso CAE / Inversión	27%	36%	80%

*El Sistema CAE diseñado en España contabiliza los ahorros de 1 año.
ES POR TANTO, UN SISTEMA "MERITOCRÁTICO": RESULTA PROPORCIONALMENTE + INTERESANTE PARA AQUELLAS MAES CON MAYOR AHORRO X € INVERTIDO

AE genera

creara
SUJETO DELEGADO

El Sistema CAE permite planificar inversiones rentables en EE, al ser previsible

ELEMENTOS QUE APORTAN PREVISIBILIDAD AL SISTEMA CAE

- Modelo de Sistema CAE basado en un modelo de éxito como el francés
- Fichas estandarizadas que permiten anticipar el dato de ahorros a obtener
- Revisión de ahorros realizada por Verificadores privados
- Senda de volumen de ahorros (y aportaciones de SO) fijada a 2 años vista
- Ahorros de proyectos singulares a calcular según protocolos reconocidos de M&V
- Tiempos limitados para el control de la Administración

A3E genera

creara SUJETO DELEGADO

El Sistema CAE es ágil porque permite percibir ingresos por ahorrar energía en pocas semanas

	I. Verificación & Solicitud CAE	II. Emisión del CAE x Admón.	III. Ingreso CAE a Usuario Final	TOTAL*
Fichas estándar	2 semanas	≤ 4 semanas	4 semanas	**10 semanas**
Actuaciones singulares	*2 – 8 semanas*	≤ 7 semanas	4 semanas	**13 - 19 semanas**

Plazo clave para el S.O: debe liquidar sus obligaciones cada trimestre

*Plazos aproximados.
Conforme se genere confianza en el Sistema, se ajustarán los tiempos del proceso

A3E genera

creara
SUJETO DELEGADO

El mercado CAE ya es una realidad en España …

- **Hay un marco jurídico y de procesos preparado**
- **Los actores principales del Sistema están operativos**
- **CAEs de fichas estándar y actuaciones singulares YA emitidos**
- **Usuarios Finales han recibido SU INGRESO x CAEs**

… que va a suponer un **cambio de paradigma** para la **Eficiencia Energética** en cuanto coja velocidad

A3E genera

creara
SUJETO DELEGADO



Muchas gracias

RODRIGO MORELL
rml@creara.es