

CAES ¿Tienes actuaciones  
ejecutadas a partir de 2023?  
Descubre cómo aprovechar los  
CAEs antes de que caduquen

**Bettergy**  
2026

**Pablo Blanco**

Director de Preventas Bettergy

+34 621 217 863

[pblanco@bettergy.es](mailto:pblanco@bettergy.es)

**Bettergy**  
**2026**



## Convertimos la gestión energética en valor medible

Desde la identificación de oportunidades de ahorro hasta su implementación, verificación y monetización.

A través de 3 palancas clave

**01** Digitalización de la energía

**02** Descarbonización

**03** Descentralización





Plataforma CAE

Simulación

Resultados

Gestión de expedientes

Seguimiento

Opciones adicionales

Rigor técnico

Gestión documental

## ¿Por qué Bettergy?



### +15 años de experiencia

Casi dos décadas transformando la gestión energética en valor empresarial verificable.



### 100% Enfoque en resultados

Cada proyecto diseñado para generar ahorro medible y sostenible en el tiempo.



### Visión integral 360°

Soluciones completas que abarcan desde el diagnóstico hasta la verificación final.



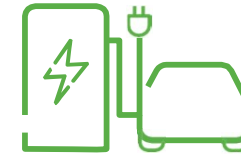
## Nuestros servicios



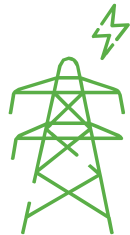
Consultoría y eficiencia



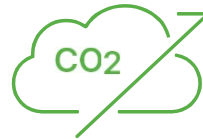
Soluciones digitales



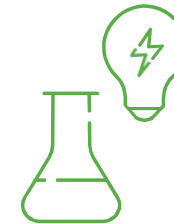
Instalaciones & ESCO



Servicios para Utilities



Descarbonización



I+D+i



Plataforma CAE

**Bettergy**



# Plataforma CAE

Diseñada para para gestionar, escalar y monetizar ahorros energéticos de los CAEs en todo su ciclo de vida.

01

Cálculo automático y precios actualizados de todas las fichas.

02

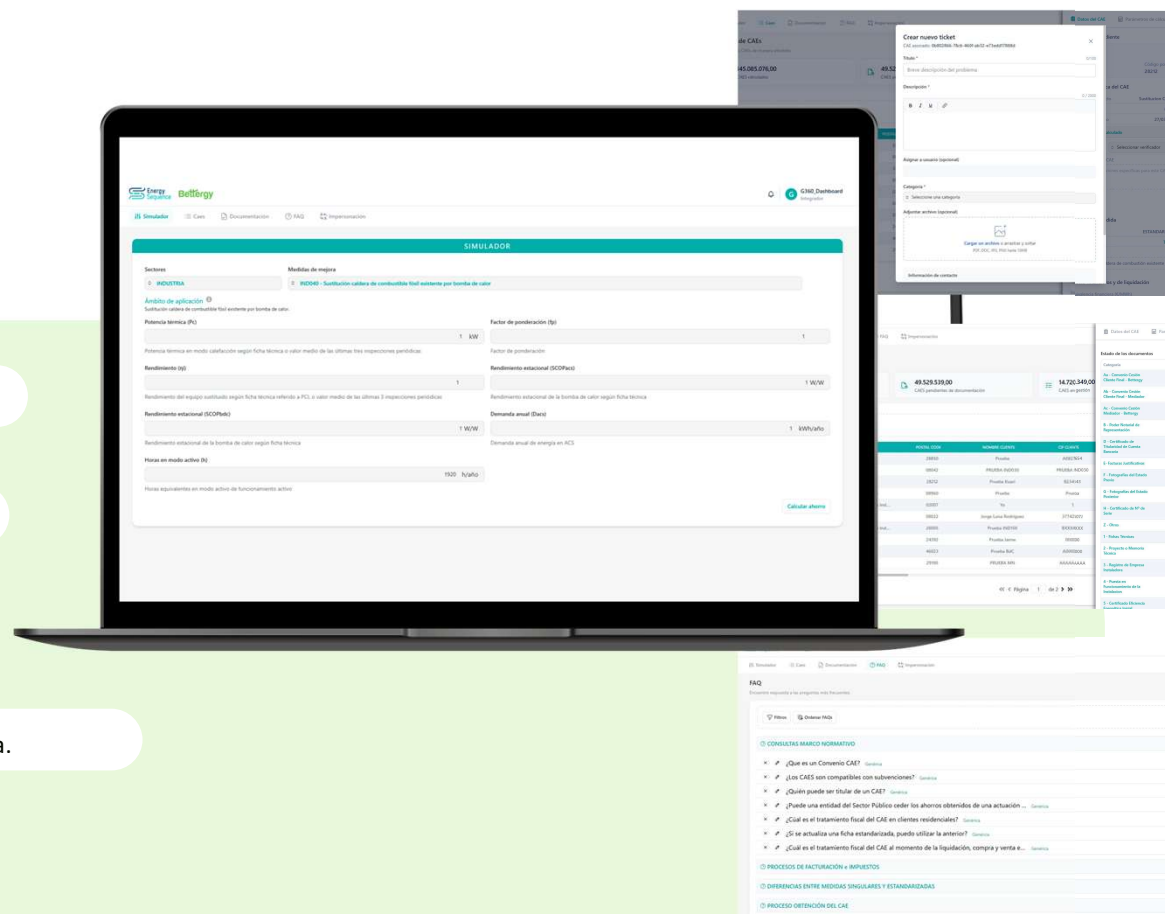
Gestión documental y centralizada de expedientes.

03

Tramitación y seguimiento en un mismo lugar.

04

Soporte técnico especializado integrado en la plataforma.





# Simulación

Permite identificar rápidamente qué actuaciones aplican según **sector o tipo de mejora**, y convertir datos técnicos en una estimación real de ahorro

## Sectores

- AGROPECUARIO
- INDUSTRIA
- TERCIARIO
- RESIDENCIAL
- TRANSPORTE
- SINGULAR

## Medidas de mejora

### TRA040 - Movilidad colaborativa urbana y metropolitana

- TRA020 - Sistema de telemetría y geo-posicionamiento en flota de transporte
- TRA030 - V1.1 - Vehículo compartido en trayectos de largo recorrido
- RA050 - Sustitución de vehículo de combustión por un vehículo eléctrico puro

**SIMULADOR**

Sectores: TRANSPORTE | Medidas de mejora: TRA040 - Movilidad colaborativa urbana y metropolitana

**Ámbito de aplicación**  
Viajes compartidos realizados por usuarios que se hayan puesto en contacto a través de una plataforma de carpooling o movilidad colaborativa para realizar trayectos urbanos o metropolitanos (dentro de la misma provincia). Los servicios de movilidad colaborativa o carpooling son servicios en los que varias personas usuarias comparten en un mismo viaje un vehículo de turismo (M1, con ocho plazas sentadas como máximo), efectuados a título no oneroso, excepto, en su caso, por la compartición de gastos. Las personas usuarias se ponen en contacto a través de una plataforma de intermediación, pudiendo las empresas que realizan esta actividad de intermediación hacerlo a título oneroso. A efectos de la Ley 16/1997, de 30 de julio, de Ordenación del Transporte Terrestre, los servicios de movilidad colaborativa son transportes privados particulares. El carpooling se organiza a través de una plataforma digital de puesta en contacto de personas físicas (conductores y pasajeros), gestionada de forma continuada durante todo el año por una persona jurídica denominada operador de plataforma de carpooling o movilidad colaborativa.

Viaje	Nº Viajes	CEPrefi (kWh/km)	DTI (km)	c	F	Eliminar
	2	0,469	0	0	1	X

Añadir fila

Calcular ahorro

Añadir fila

Calcular ahorro



# Simulación

Calculadora automática para el cálculo del SCOP BDC y SCOP DHW para la RES060

**Sectores**  
RESIDENCIAL

**Medidas de mejora**  
RES060 - Sustitución de caldera de combustión por una bomba de calor tipo aire-aire, aire-agua, agua-agua o combinadas

**Ámbito de aplicación**  
Sustitución de la caldera de combustión en un edificio de uso residencial privado1 por bomba de calor tipo aire-aire o aire-agua, agua-agua o combinadas para calefacción y/o agua caliente sanitaria (ACS), no afectando la actuación a los elementos que configuran la instalación térmica.

**Servicios integrados**  
Calefacción × ACS ×

**Variables compartidas**  
Fp 1 S 0 m² μ

**Calefacción**  
Dcal 1 kWh/m²-año [Ayuda cálculo SCOP](#)

**Agua caliente sanitaria (ACS)**  
Dacs 1 kWh/año [Ayuda cálculo SCOP](#)





## Simulación

### Calculadora de SCOP aerotermia

Cálculo de SCOP<sub>bdc</sub> y SCOP<sub>dhw</sub> según equipo y zona climática



<b>MARCA</b> Vaillant	<b>SCOP BDC</b> Calefacción <b>4.20</b>
<b>MODELO</b> aroTHERM SPLIT plus 4	
<b>ZONA CLIMÁTICA</b> B3	
<b>ELEMENTOS FUNCIONALES</b> Media Temperatura	
<b>TIPO DE SUMINISTRO</b> Conjunto	
	<b>SCOP DHW</b> Agua Caliente Sanitaria <b>4.13</b>

¿No encuentras el modelo que necesitas?

Para solicitar la incorporación de un nuevo equipo a la base de datos, envía un correo a [gestor360@bettery.es](mailto:gestor360@bettery.es) indicando la marca, el modelo y adjuntando la ficha técnica del equipo.



# Resultados de la simulación

Una vez realizada la simulación, la plataforma transforma el cálculo en información accionable: **Ahorro energético en KWh, Equivalencia financiera, entre otros.**

En esta misma sección aparecen los datos del cliente, que deben completarse correctamente.

Ahorro energéticos (An) B/A - 0.0024 kWh/km	Número de neumáticos (N) 40	Kilometraje promedio anual (km) Turismo - 13.073 km/año	
Ahorro energético 1255,01 CAES	Precio CAE 0.105 €/CAE	Porcentaje de retención integrador 10 %	Ingreso integrador 13,18 €
Ingreso del cliente 118,60 €			
Nombre cliente final*	CIF cliente*	Nombre de proyecto*	Dirección implantación MAE*
CP*	Comunidad Autónoma* Elija una comunidad		

**Nota importante:**  
La retención del integrador corresponde a la parte económica que percibe el técnico que ha generado el CAE.



# Un entorno único para gestionar todos los CAEs

La sección de CAEs funciona como un centro de control. Aquí se visualizan todos los expedientes y su estado, permitiendo gestionar múltiples proyectos sin perder trazabilidad ni control.

Energy Sequence **Bellergy**

Simulador | Caes | Documentación | FAQ | Soporte

Sectores | Medidas de mejora

Nº Filas | Filtros | Buscar...

USUARIO	UTILITY	POSTAL CODE	NOMBRE CLIENTE	CIF CLIENTE	NOMBRE PROYECTO	DIRECCIÓN	EMAIL
Pecomark-AntonioCobos	Pecomark	18220	PECOMARK SA	A08274805	C.C. NETPUNO	C/ BAZA 109	-
Naturelek	Naturelek	48220	CRISTINA DOMINGUEZ HE...	15392624N	VEHICULO	C. AMANDRESOLO 0013 A...	-
Conaif_Instalador_Irtesc	Conaif	50012	JAVIER GARCIA CRUZADO	70351696D	SUELO RADIANTE JOVELLA...	MELCHOR GASPAR DE JOV...	-
Naturelek	Naturelek	31012	HAMAR CARPINTERIA MET...	B71117816	ILUMINACION	PG LANDABEN CALLE A PA...	-
Pecomark-AntonioCobos	Pecomark	18220	PECOMARK SA	A08274805	VIMALE REFRIGERACIÓN SL	C/ BAZA 109	-
Conaif_inst_Luis_Cervino_O...	Conaif	27637	MARÍA CARMEN LOUREIR...	76615790F	Vilanova-Froján	LUGAR VILANOVA - PQ FR...	-
Pecomark	Pecomark	12540	CENTRAL FRIGORIFICA VIL...	BXXXXXXX	PRIMER PROYECTO JUAN ...	VILLARREAL (CASTELLON)	-
Evolutia	Evolutia	03110	HILATURAS MIEL, S.L.	B-13017892	VARIADOR EN MOTOR DE ...	PARTIDA BENESSIU, 35 - E...	-
Evolutia	Evolutia	12200	LVG CERAMIC SURFACES, S...	B12902300	Variador en filtro de mang...	Ctra. Onda - Ribesalbes CV...	-
Pecomark	Pecomark	47490	GRUPO YLLERA	B47009899	Cámara conservación vino ...	Carretera nacional VI A LA ...	-

<< < Página 1 de 118 >>

Filtros | Limpiar todo | X

- Usuario
- Utility
- Medida
- Sector
- Estado
- CCAA
- Visibilidad
- Rango de fechas
- Equivalencia financiera (€/MWh)

Aplicar filtros

Al hacer clic en **Filtros**, se despliegan todas las opciones de búsqueda disponibles.



# Gestión de expedientes

Al acceder a un expediente concreto, se abre una ventana con toda la información asociada.

**Listado de CAEs**  
Gestione los CAEs de manera eficiente.

1.595.490.701,99  
CAEs calculados

13.049.120,12  
CAEs pendientes de documentación

Nº Filas Filtros

USUARIO	UTILITY	POSTAL CODE	NOMBRE CLIENTE
SaraGarciaCAE	Bettergy - Staff	28232	Prueba integración Hubsp...
SaraGarciaCAE	Bettergy - Staff	28232	Prueba Integración Hubspot
Carrier	Carrier	34565	PRUEBA
MartaDelgadoCAE	Bettergy - Staff	29010	Prueba
JavierTudelaCAE	Bettergy - Staff	29010	Prueba
JavierTudelaCAE	Bettergy - Staff	24392	Prueba Jaime
JavierTudelaCAE	Bettergy - Staff	07014	Prueba Bongrup

Datos del CAE Parámetros de cálculo Gestión documental

### Información del cliente

Nombre **Prueba** CIF **13456789**  
Dirección **prueba prueba** Código postal **29010** Comunidad Autónoma **Andalucía**

### Información básica del CAE

Nombre del proyecto **prueba** ID CAE **CAE-45B91E55**  
CAEs generados **10.560,52** Fecha de creación **17/02/2026**  
Fecha último estado **17/02/2026** Email usuario **mdelgado@bettergy.es**  
Estado **Calculado** Agrupado **Si**

Observaciones del CAE  
Agregue observaciones específicas para este CAE (opcional)

Guardar cambios

### Detalles de la medida

Tipo **ESTANDARIZADA** Versión **V1.1**  
ID medida **RES060** Sector **Residencial**



# Seguimiento

## Calculado

La simulación se ha realizado, pero el expediente no se ha iniciado formalmente.

## Pendiente de documentación

El expediente está activo y requiere la carga de archivos justificativos.

## En gestión

La documentación ha sido subida y está en proceso de revisión

## Liquidado

El proceso ha finalizado y el incentivo ha sido procesado.

Al acceder a un expediente, se concentra toda la información relevante:

Guardar cambios

### Detalles de la medida

Tipo	ESTANDARIZADA	Versión	V1.1
ID medida	RES060	Sector	Residencial

### Descripción

Sustitución de caldera de combustión por una bomba de calor tipo aire-aire, aire-agua, agua-agua o combinadas.

### Aspecto financieros y de liquidación

Equivalencia financiera (€/MWh)	105,00	Valor de liquidación (€)	1108,85
Importe integrador (€)	110,88	% Retención integrador	10,00
Importe cliente (€)	997,97	% Traslado a cliente	90,00



## Opciones adicionales

Desde cada expediente se pueden realizar acciones críticas sin salir del entorno:

The screenshot shows the 'Opciones adicionales' menu for a CAE. The menu items are:

- Gestionar ofertas
- Solicitar Soporte
- Archivar CAE

The interface also displays the following information:

**Datos del CAE**

- Parámetros de cálculo
- Gestión documental
- Verificación

**Información del cliente**

Nombre	Prueba	CIF	1345
Dirección	prueba prueba	Código postal	29010
		Com	Andalucía

**Información básica del CAE**

Nombre del proyecto	prueba	ID CAE	CAE-45B91E55
CAEs generados	10.560,52	Fecha de creación	17/02/2026
Fecha último estado	17/02/2026	Email usuario	mdelgado@bettergy.es
Estado	Calculado	Agrupado	Si

Verificador:

Observaciones del CAE

Agregue observaciones específicas para este CAE (opcional)

### Gestionar ofertas

Permite generar un **convenio de cesión** con el cliente

### Solicitar soporte

Abre una ventana de **ticket** para registrar dudas, consultas o incidencias.

### Archivar

Retira el expediente de la vista activa si ya no es relevante

El proceso deja de depender de emails, llamadas o herramientas externas.



# Rigor técnico: transparencia en el cálculo

La plataforma muestra los parámetros de cálculo utilizados en cada simulación.

Datos del CAE **Parámetros de cálculo** Gestión documental Verificación X

Parámetros utilizados para el cálculo [Duplicar CAE](#)

**Variables compartidas**

Fp	S	$\mu_i$
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="120 m²"/>	<input type="text" value="0.92"/>
Factor de ponderación	Superficie útil habitable del edificio o vivienda	Rendimiento de caldera combustible fósil

**Calefacción**

Dcal	SCOPbdc
<input type="text" value="95 kWh/m²-año"/>	<input type="text" value="3.23"/>
Demanda de energía en calefacción del edificio o vivienda según certificado de eficiencia energética antes de la actuación	Factor de rendimiento estacional de la bomba calor en calefacción

**Agua caliente sanitaria (ACS)**

Dacs	SCOPdhw
<input type="text" value="2185.12 kWh/año"/>	<input type="text" value="3.23"/>
Demanda de energía en agua caliente sanitaria del edificio o vivienda según certificado de eficiencia energética antes de la actuación	Factor de rendimiento estacional de la bomba de calor en ACS

Esto permite:

- Validar el origen del ahorro
- Revisar datos técnicos
- Ajustar escenarios cuando es necesario



# Gestión documental

Toda la documentación necesaria se gestiona dentro del propio expediente.

Cada archivo tiene un estado claro:

- Subido
- Revisado (validado por un técnico de Bettergy)
- Verificado (revisión de la verificadora)

Estado de los documentos

Categoría	Subido	Revisado	Verificado
1- Convenios Cesión de Ahorros CAE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7- Facturas justificativas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1- Anexo 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Certificado de ee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Certificados de instalación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comunicación de puesta en funcionamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Documentos de verificación caes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fichas técnicas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5- Fotografías anteriores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otra documentación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Guardar estados

Subir documentos

1- Convenios Cesión de Ahorros CAE Subir documento

Subir documentos

1- Convenios Cesión de Ahorros CAE Subir documento

No se encontraron documentos para este CAE

Para cargar documentación, basta con desplazarse hacia abajo y adjuntar los archivos en la categoría correspondiente.



# Acceso a documentación y guías dentro del propio entorno

La sección de documentación centraliza ejemplos y criterios necesarios para trabajar correctamente los expedientes.

Aquí podemos encontrar material de guía y ejemplos de los documentos necesarios para el cálculo y tramitación de expedientes



# Sección FAQ

En la sección **FAQ** se recogen las preguntas frecuentes sobre el sistema CAE y detalles específicos de las medidas disponibles

The screenshot displays the user interface of the CAE platform's FAQ section. At the top, there is a navigation bar with the following items: 'Simulador', 'Caes', 'Documentación', 'FAQ' (highlighted with a green box and a mouse cursor), and 'Soporte'. The 'FAQ' section is titled 'FAQ' and includes the subtitle 'Encuentre respuesta a las preguntas más frecuentes.' and an 'Añadir FAQ' button. Below the title, there are filters and sorting options ('Filtros', 'Ordenar FAQs') and a search bar labeled 'Buscar por pregunta'. The main content area shows a list of FAQ categories, with 'CONSULTAS MARCO NORMATIVO' expanded to show a list of questions. The questions listed are:

- ¿Que es un Convenio CAE? Genérica
- ¿Los CAES son compatibles con subvenciones? Genérica
- ¿Quién puede ser titular de un CAE? Genérica
- ¿Puede una entidad del Sector Público ceder los ahorros obtenidos de una actuación ... Genérica
- ¿Cuál es el tratamiento fiscal del CAE al momento de la liquidación, compra y venta e... Genérica
- ¿Cuál es el tratamiento fiscal del CAE en clientes residenciales? Genérica
- ¿Si se actualiza una ficha estandarizada, puedo utilizar la anterior? Genérica

Other categories visible in the list include 'PROCESOS DE FACTURACIÓN e IMPUESTOS', 'DIFERENCIAS ENTRE MEDIDAS SINGULARES Y ESTANDARIZADAS', and 'PROCESO OBTENCIÓN DEL CAE'.



## ¿Cómo darse de alta en la plataforma?

### 1. Solicitud

El ingeniero interesado solicita acceso a través del correo:  
**gestor360@bettergy.es**

### 2. Respuesta

**Bettergy** responde el correo enviando un **formulario de registro CAE**.

### 3. Formulario

Se completa y envía el **formulario de registro CAE**, donde se aceptan las condiciones del sistema.

### 4. Validación

**Bettergy** revisa el formulario para su validación y da de alta al usuario en la plataforma.

### 5. Acceso

El usuario recibe un email con un enlace para:  
Configurar contraseña  
Activar su cuenta

# Bettergy



¡Gracias!