

# CAES EN EL MUNICIPIO DE SUDANELL, LLEIDA

EDUARD ORO  
AJUNTAMENT DE SUDANELL

CONAMA





01

SUDANELL & EDUARD ORÓ

02

TRANSICIÓ ENERGÉTICA  
EN SUDANELL

03

PROYECTOS REALIZADOS

04

GESTIÓN DE LOS CAES



01

# SUDANELL && EDUARD ORÓ



**CONAMA LOCAL  
VILADECANS 2025**

## **Eduard Oró**

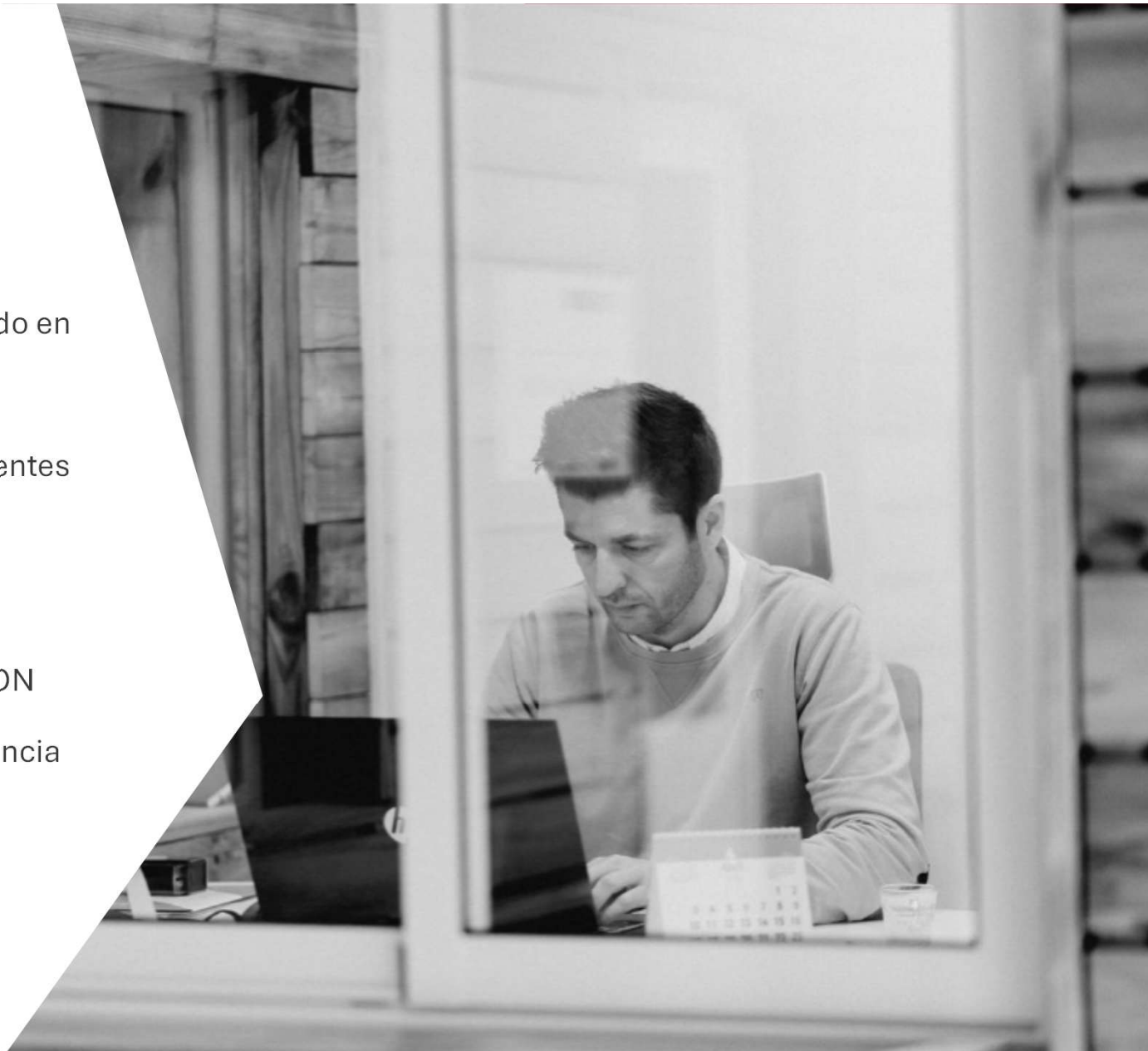
**Alcalde de Sudanell** desde 2023 e involucrado en el Ayuntamiento desde el 2019

**Ingeniero Industrial y doctorado** en Almacenamiento de Energía Térmica en diferentes aplicaciones (baja y alta temperatura)

**Post-doctorado en IREC** (Instituto de Investigación en Energía de Cataluña)

**FUNDADOR** de SOLENVER, MEDI y CAELUTION

**Profesor de la Universidad de Lleida** - Eficiencia Energética y Almacenamiento de Energía



# Sudanell

**SUDANELL**, municipio del Segrià (Lleida) de 900 habitantes

**Presupuesto** base de 900.000€

**Distribuidora y Comercializadora** eléctrica municipal

## DOS GRANDES OBJETIVOS:

- Mejora de las infraestructuras existentes
- Aumento de la calidad de vida de los habitantes de Sudanell







# 02 TRANSICIÓ ENERGÉTICA EN SUDANELL



## Autoconsumo



## Eficiencia energética en edificios



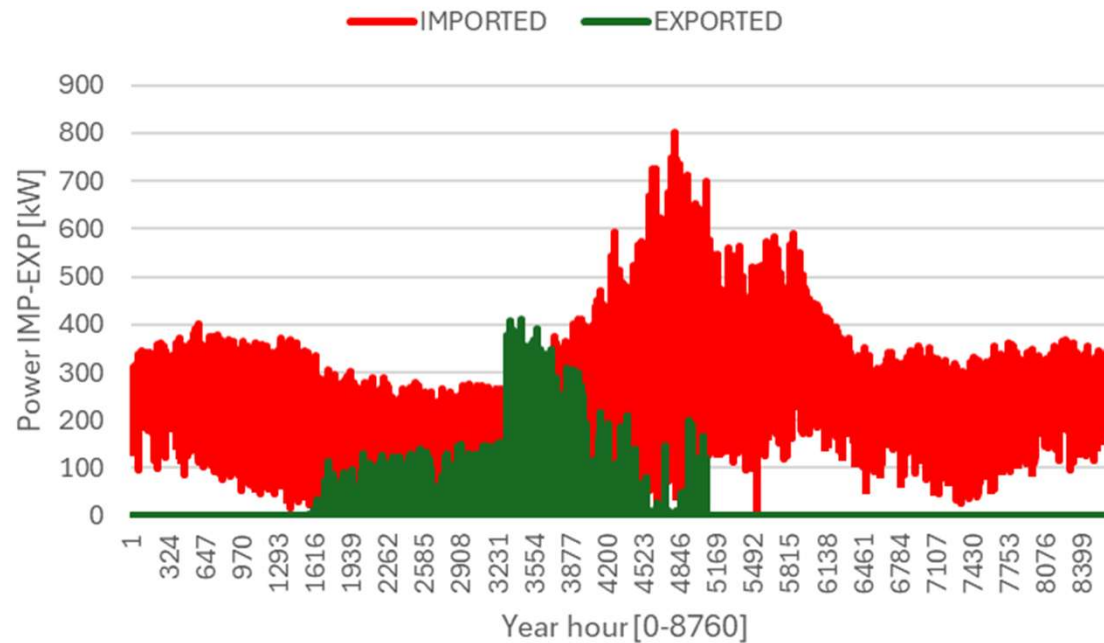
## Eficiencia en el ciclo del agua



# TRANSICIÓ ENERGÈTICA

## Acumulación de energía



[illegible]

## Wh || Consumo de unos **ENERGÉTICO**



## Eficiencia Energética En Edificios





## Eficiència Energètica Ciclo del AGUA





## Acumulación

Comunidad Energetica Local de SUDANELL

Instalación fotovoltaica 150 kWp CON  
acumulación de 60 kWh (2T 2026)



Perfil de contratante Sede electrónica Canal de denuncias Portal de la transparencia

X in f v t e

Inicio · Ayudas y financiación · Comunidades Energéticas · Programa de Incentivos a proyectos piloto singulares de comunidades energéticas (CE IMPLEMENTA)

## PROGRAMA DE INCENTIVOS A PROYECTOS PILOTO SINGULARES DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS (CE IMPLEMENTA)

En el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU



**Financiado por la Unión Europea**  
NextGenerationEU

Convocatorias de incentivos a proyectos singulares de comunidades energéticas dentro del Programa CE IMPLEMENTA. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)

**Nuevo Programa CE Implementa: convocatorias de ayudas, quinta y sexta (abierto plazo de presentación de solicitudes desde 19 de septiembre hasta 31 de octubre de 2024)**



Comunidades Energéticas CE Implementa 5 y 6

120

Visualiza ... Comparteix

### Información de interés

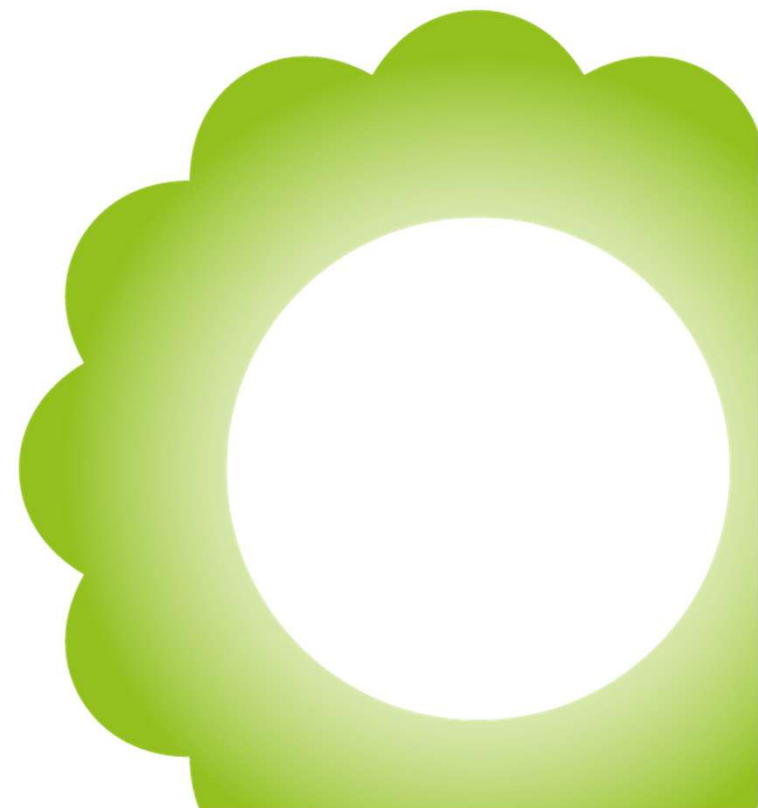
Sede Electrónica - Sexta convocatoria Programa CE IMPLEMENTA

Sede Electrónica - Quinta convocatoria Programa CE IMPLEMENTA (Publicada Resolución Definitiva 30/10)

Sede Electrónica - Cuarta convocatoria Programa CE IMPLEMENTA (Cerrada)



# 03 PROYECTOS REALIZADOS







## SUSTITUCIÓN ILUMINACIÓN EXTERIOR

- Sustitución del alumbrado exterior (287 puntos)
- Coste total sobre los 120,000€
- Ahorro 77% energía + reducción de 60 kW contratados
- Ahorro compuesto sobre los 37,400€ anuales (0,15€/kWh)

CUPS IDENTIFICATIU	ZONA	CONSUM 2022	CONSUM 2024
ES0633000001000542NZ0F	Cr. Lleida 55 (ET CANAL)	72405	18124
ES0633000001000498XQ0F	Cr. Bona		
ES0633000001000543NS0F	Av. Cata		
ES0633000001000544NQ0F	Plaça Ri		

Al tractar-se d'un sistema d'il·luminació exterior de vies, els equips tenen un funcionament, segons l'Annex de la fitxa TR180, de 4.015 hores a l'any, que genera 147.712 MWh d'estalvi.

OSC

AE	147712	Ahorro kWh
Pe	50480	Potencia existente
Pn	13690	Potencia LED nuevo
ti	4015	Tiempo funcionamiento anual [h/año]

## MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA SALA POLIVALENTE

- Implementación de aislamiento (SATE + Inyección + otros)
- Sustitución cerramientos
- Sustitución iluminación

• Coste total sobre l

• Financiación del 8

• Financiación poste



RES010. Mejora de la Envolvente		Valores de las variables
Fp	Factor de ponderación	1
Ki	Coefficiente global de transmisión de calor a través de la superficie de intercambio térmico de la envolvente térmica, antes de la actuación, calculado según CTE DB HE1	2,32
Kf	Coefficiente global de transmisión de calor a través de la superficie de intercambio térmico de la envolvente térmica, después de la actuación, calculado según CTE DB HE1	0,62
S	Superficie de la envolvente térmica	1.899,00
G	Coefficiente según zona climática, de acuerdo con la tabla del Anexo II	61
AHORRO ENERGÍA		196.926



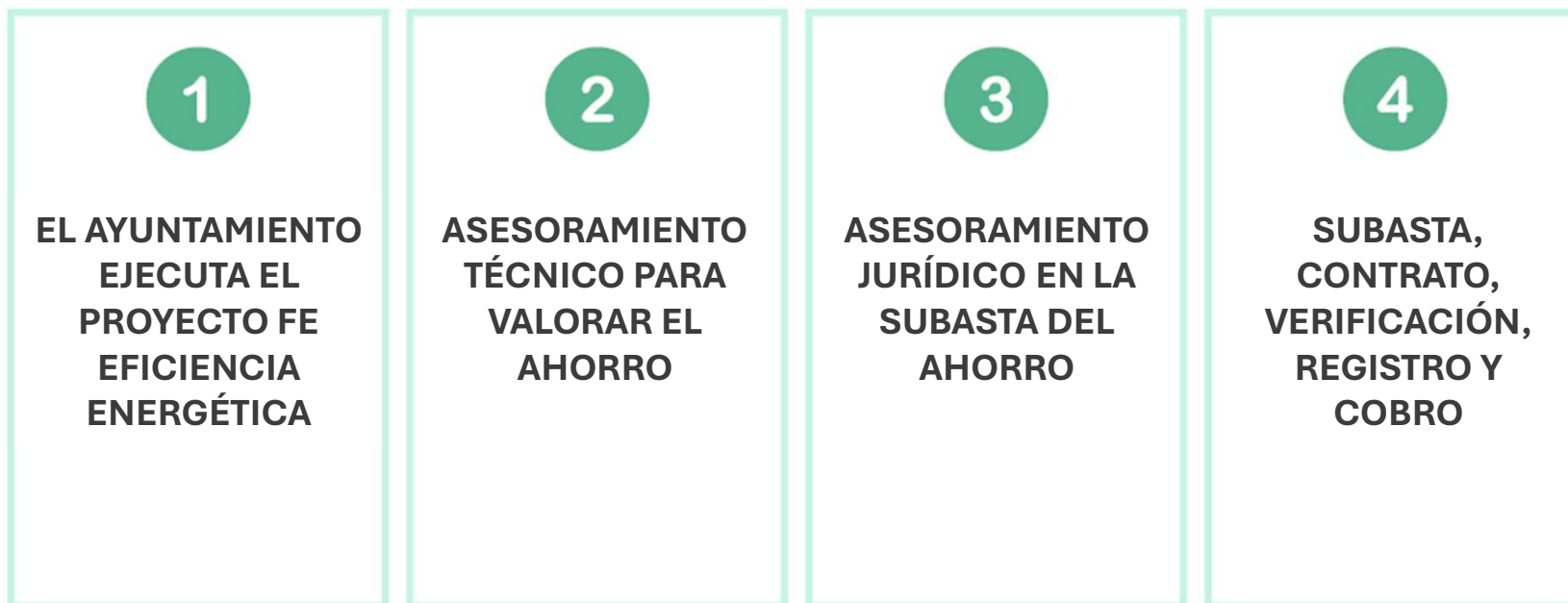
04

# GESTIÓN DE LOS CAES





## GESTIÓN DE LOS CAEs







# GESTIÓN DE LOS CAEs

1

EL AYUNTAMIENTO  
EJECUTA EL  
PROYECTO DE  
EFICIENCIA  
ENERGÉTICA

2

ASESORAMIENTO  
TÉCNICO PARA  
VALORAR EL  
AHORRO

Al tractar-se d'un sistema d'il·luminació exterior de vies, els equips tenen un funcionament, segons l'Annex de la fitxa TR180, de 4.015 hores a l'any, que genera 147.712 MWh d'estalvi.

AE	147712	Ahorro kWh
Pe	50480	Potencia existente
Pn	13690	Potencia LED nuevo
ti	4015	Tiempo funcionamiento anual [h/año]



RES010. Mejora de la Envolvente		Valores de las variables
Fp	Factor de ponderación	1
Ki	Coefficiente global de transmisión de calor a través de la superficie de intercambio térmico de la envolvente térmica, antes de la actuación, calculado según CTE DB HE1	2,32
Kf	Coefficiente global de transmisión de calor a través de la superficie de intercambio térmico de la envolvente térmica, después de la actuación, calculado según CTE DB HE1	0,62
S	Superficie de la envolvente térmica	1.899,00
G	Coefficiente según zona climática, de acuerdo con la tabla del Anexo II	61
AHORRO ENERGÍA		196.926





# GESTIÓN DE LOS CAEs

3

ASESORAMIENTO  
JURÍDICO EN LA  
SUBASTA DEL  
AHORRO

Licitacions    Adjudic

Alertes futures (0)  
Anuncis de licitació en

## b) Criteris automàtics:

Es valorarà amb vint (20) punts:

- Experiència contrastada en fitxes del catàleg, havent obtingut resolució, d'almenys 20 dictàmens favorables per part de les

Exped

## A. Oferta econòmica fins 80 punts

ALINE

L'EVO

Data de  
Ajuntan

A cada una de les ofertes econòmiques se li atorgarà una puntuació d'acord amb la següent fórmula:

$$80 * (\text{millor oferta/oferta que es valora})$$

ALINE

SISTEMA DE IL·LUI

Data de publicació: 08/01/2025  
Ajuntament de Sudanel

Es valorarà amb cinc (5) punts:

- Experiència contrastada en fitxes del catàleg, havent obtingut resolució, d'almenys 5 dictàmens favorables per part de les verificadores i un mínim de 5 GWh d'obligacions computables en CAE.



# GESTIÓN DE LOS CAEs

4

SUBASTA,  
CONTRATO,  
VERIFICACIÓN,  
REGISTRO Y  
COBRO

- 12/C
- 27/C
- 01/C
- 08/C
- 21/C
- 03/06/2025 – INFORMES FAVORABLES VERIFIC, ENVIO DOCUMENTACIÓN MITECO/ICAEN
- 01/07/2025 – EMISIÓN DE LOS CAES

Se puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: <https://sede.miteco.gob.es/validador/CAE>



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO DE  
ENERGÍA  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN  
ENERGÉTICA

E\_CAE\_2025\_00668

RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN ENERGÉTICA POR LA QUE  
SE RESUELVE INSCRIBIR EN EL REGISTRO NACIONAL DE CAE LOS CERTIFICADOS DE AHORRO ENERGÉTICO  
SOLICITADOS POR AXOIL ENERGY, S.L.

Visto el informe favorable de emisión de Certificados de Ahorro Energético elaborado por el ICAEN de Cataluña en respuesta a la solicitud de emisión de CAE presentada por AXOIL ENERGY, S.L. con número de expediente E\_CAE\_2025\_00668, se exponen los antecedentes de hecho y de derecho que a continuación se relacionan

FACTURA	06/2025
Data:	15/07/2025

CONCEPTO	IMPORTS
Venta de Ahorros Energéticos para la emisión de Certificados de Ahorro Energéticos (CAE): del CAE_002446407029_311227 al CAE_002446554740_311227	19.497,98 €
Total base imponible	19.497,98 €
21% IVA	4.094,57 €
TOTAL	23.592,55 €





GRACIES!





# CONAMA LOCAL VILADECANS 2025

Encuentro de Pueblos y Ciudades por la Sostenibilidad



CONAMA

