



CAES EN EL MUNICIPIO DE SUDANELL, LLEIDA

EDUARD ORO
AJUNTAMENT DE SUDANELL

CONAMA



Diputació
Barcelona



01

SUDANEL & EDUARD ORÓ

03

PROYECTOS REALIZADOS

02

TRANSICIÓN ENERGÉTICA
EN SUDANELL

04

GESTIÓN DE LOS CAES



01
SUDANELL
&&
EDUARD ORÓ



Eduard Oró

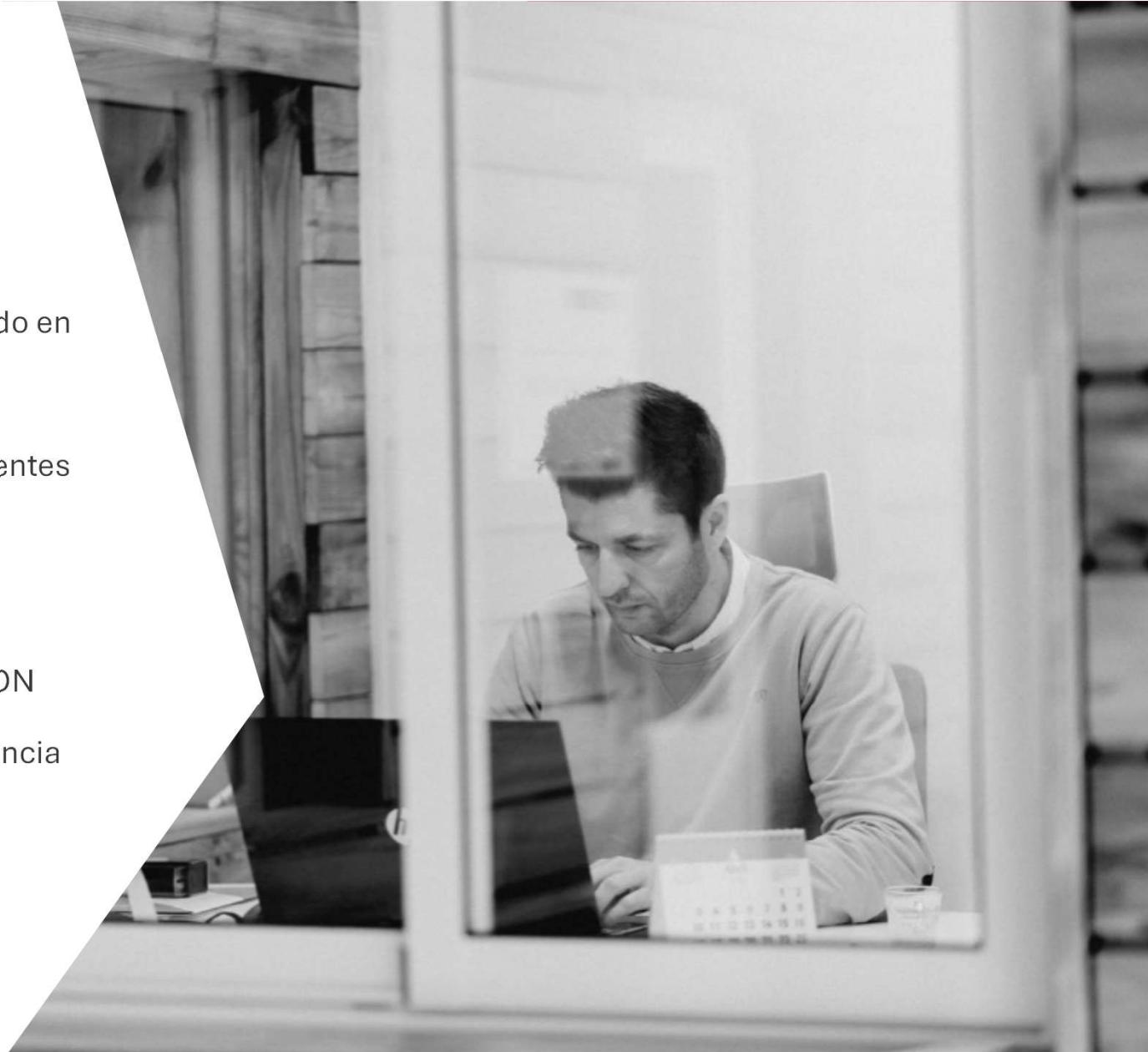
Alcalde de Sudanell desde 2023 e involucrado en el Ayuntamiento desde el 2019

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

TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN SUDANELL



Autoconsumo



TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Eficiencia en el ciclo del agua

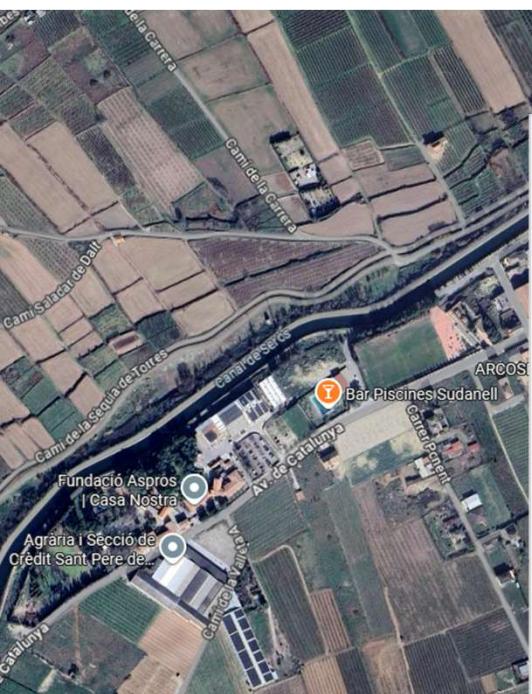


Eficiencia energética en edificios

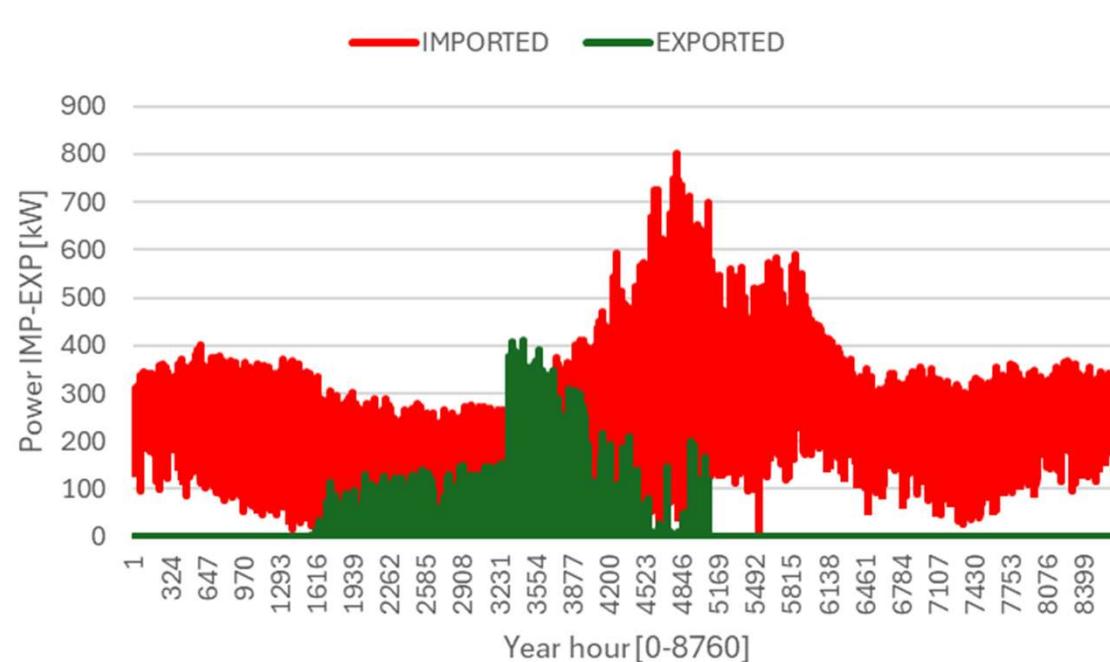


Acumulación de energía





Autoconsumo



• 80 kWp para
(1)

• 50 kWp para
(2)

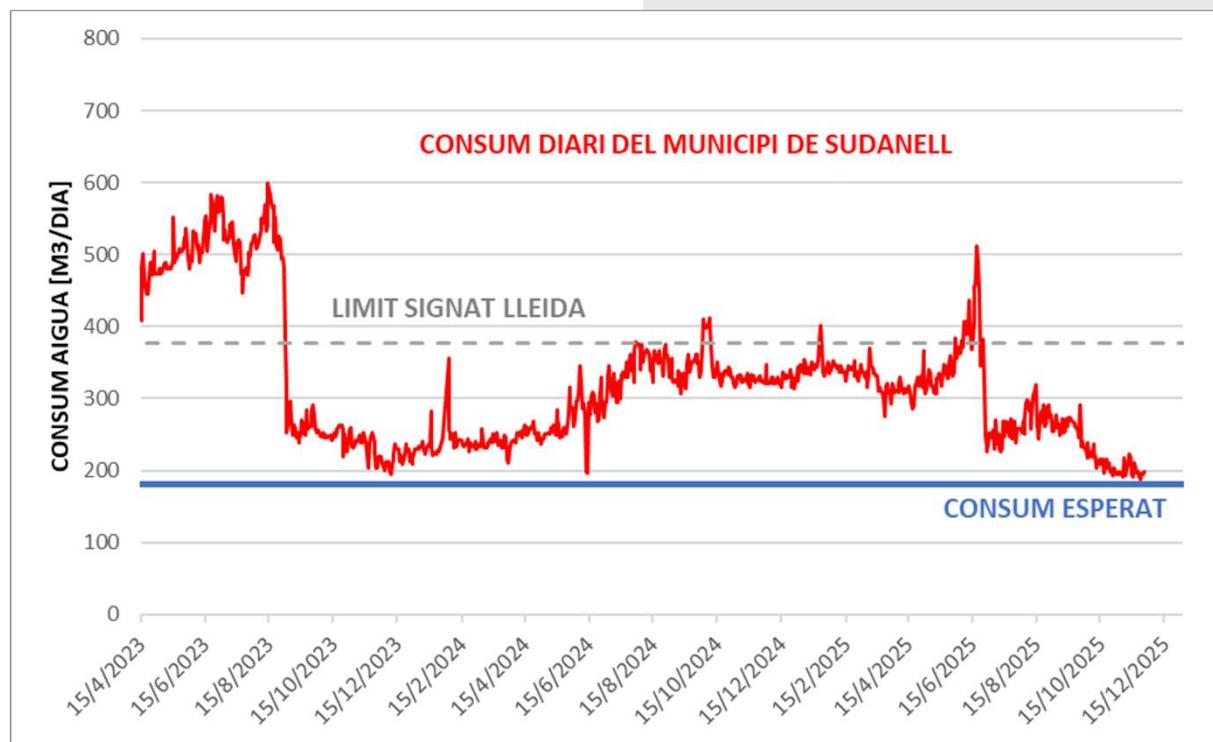
Wh || Consumo
de unos
ENERGÉTICO

Eficiencia Energética En Edificios





Eficiencia Energética Ciclo del AGUA





GOBIERNO
DE ESPAÑA
CONSEJO DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y RETO DEMOCRÁTICO

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

X in f

IDAЕ
Instituto de Desarrollo
Energético de Andalucía

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

IMPLEMENTA

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)

Acumulación

Comunidad Energética Local de SUDANELL

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



03
**PROYECTOS
REALIZADOS**





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

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)

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]

OSC

MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA SALA POLIVALENT

- Implementación de aislamiento (SATE + Inyección + otros)
- Sustitución cerramientos
- Sustitución iluminación
- Coste total sobre la factura
- Financiación del 80%
- Financiación posterior



RES010. Mejora de la Envoltura		Valores de las variables
Fp	Factor de ponderación	1
Ki	Coeficiente 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	Coeficiente 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	Coeficiente 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

1

EL AYUNTAMIENTO
EJECUTA EL
PROYECTO DE
EFICIENCIA
ENERGÉTICA

2

ASESORAMIENTO
TÉCNICO PARA
VALORAR EL
AHORRO

3

ASESORAMIENTO
JURÍDICO EN LA
SUBASTA DEL
AHORRO

4

SUBASTA,
CONTRATO,
VERIFICACIÓN,
REGISTRO Y
COBRO



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 Envoltura		Valores de las variables
Fp	Factor de ponderación	1
Ki	Coeficiente 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	Coeficiente 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	Coeficiente 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

Exped

A. Oferta econòmica fins 80 punts

ALINE
L'EVO
Data de
Ajuntan

ALINE
SISTEMA DE IL·LUI
Data de publicació: 08/0
Ajuntament de Sudanel

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

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

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

- 12/0
- 27/0
- 01/0
- 08/0
- 21/0
- 03/06/2025 – INFORMES FAVORABLES VERIFIC,
ENVIO DOCUMENTACIÓN MITECO/ICAEN
- 01/07/2025 – EMISIÓN DE LOS CAES

Este verá la impresión de este documento en la siguiente dirección: <https://www.miteco.gob.es/caes/29648>



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 Ir
d'Energia (ICAEN) de Cataluña en respuesta a la solicitud de emisión de CAE presentada por AX
S.L. con número de expediente E_CAE_2025_00668, se exponen los antecedentes de hecho y f
de derecho que a continuación se relacionan

FACTURA	06/2025
Data:	15/07/2025

CONCEPTE	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 €

An aerial photograph of the town of Vila-de-Cans, showing its traditional stone buildings with red roofs and its surrounding agricultural fields, including vineyards and orchards. A river or canal runs through the town. The word 'GRACIES!' is overlaid in large, white, sans-serif capital letters in the center of the image.

GRACIES!

CONAMA LOCAL VILADECANS 2025

Encuentro de Pueblos y Ciudades por la Sostenibilidad



CONAMA

