

Certificats d'estalvi energètic (CAEs)

Els CAEs:

Què són?

Com funcionen?

Estat actual a Catalunya

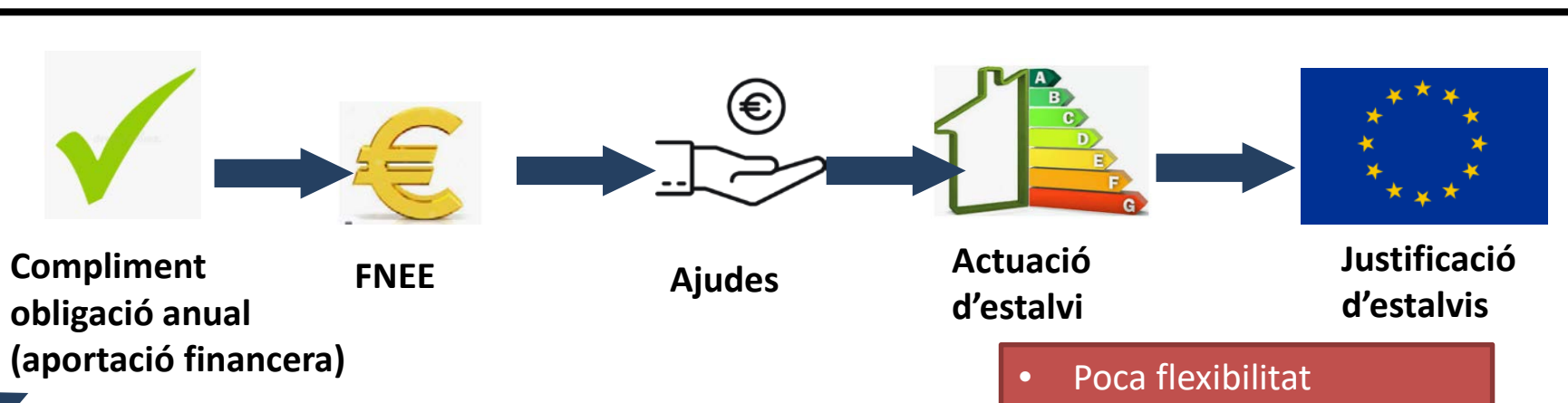
César de Cara
Tècnic Divisió de Gestió Energètica
Institut Català d'Energia



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

#TransicióEnergètica

CONTEXT DEL SISTEMA CAES

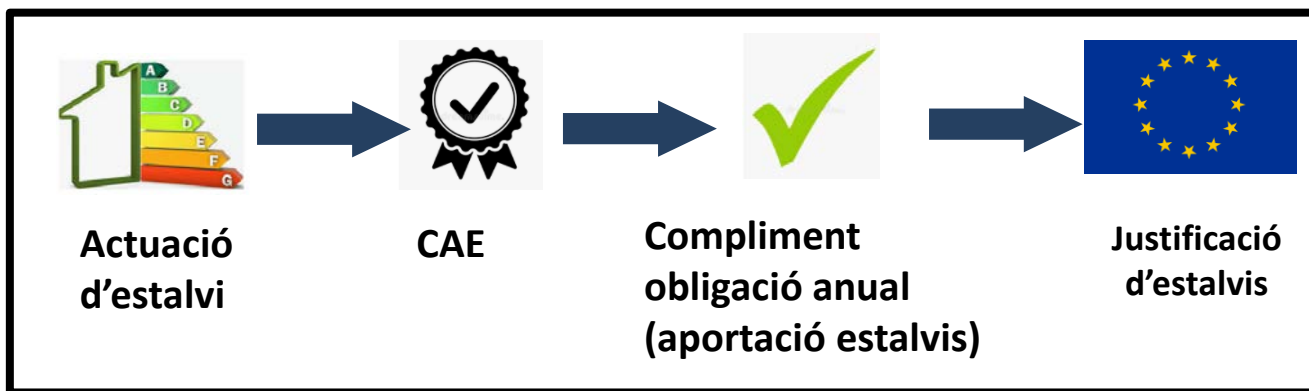


APORTACIÓ AL FONS

SUBJECTE OBLIGAT

SUBJECTE DELEGAT

- Poca flexibilitat
- Subvencions cares
- Pagament ajornat
- Carrega administrativa



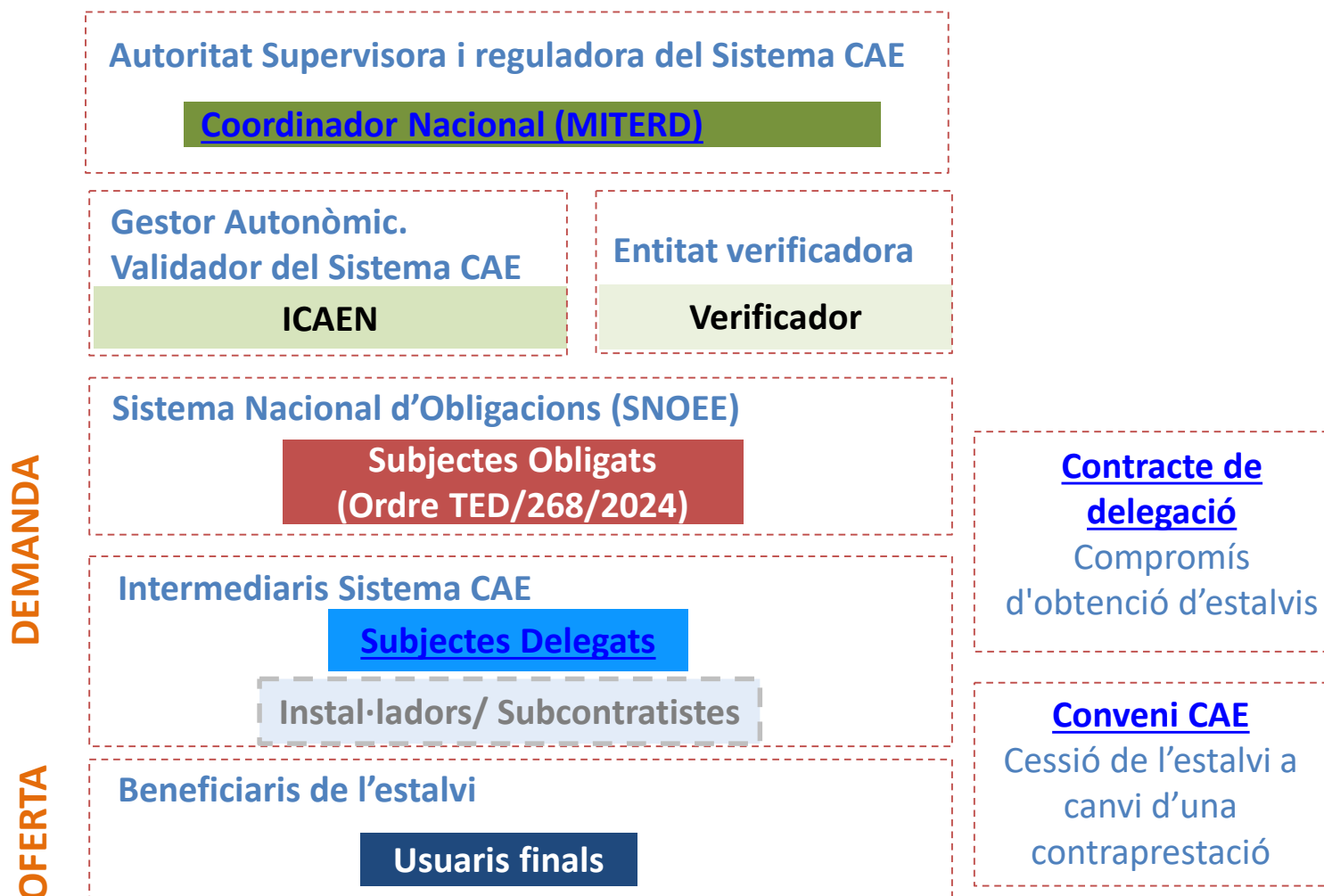
SISTEMA CAES

➤ ELS CAE: QUÈ SÓN?

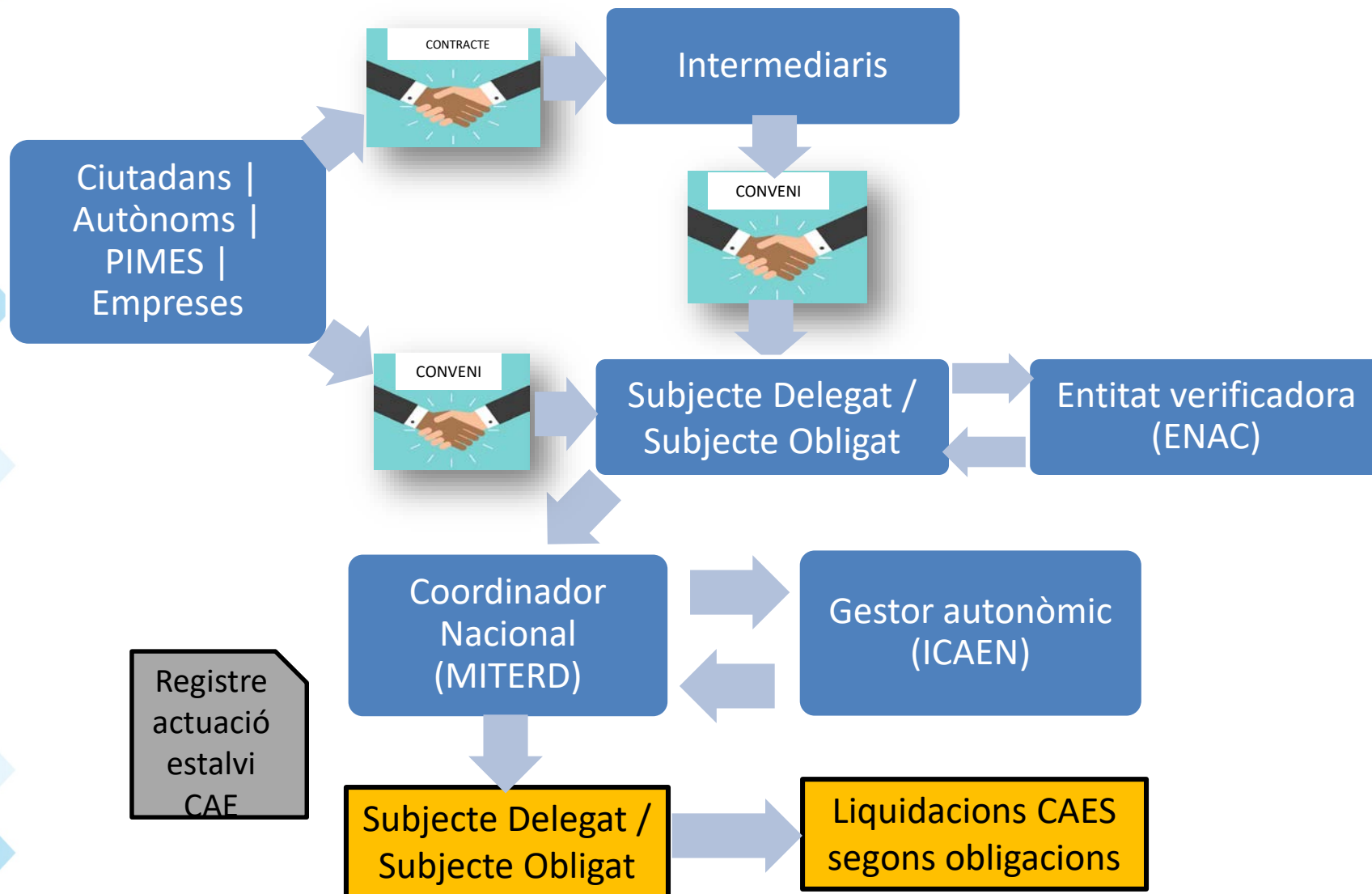
Document electrònic

- ❑ Unitat de mesura: 1 kWh/any = 1 CAE
- ❑ Actuacions elegibles: Estalvi d'energia final
 - Actuacions reproduïbles: Fitxes recollides al Catàleg
 - Actuacions singulars: Metodologia de càlcul
- ❑ Procés d'un certificat:
 - Verificació: Verificador acreditat (ENAC)
 - Emissió: Gestor autonòmic a petició SO/SD
 - Compra / Venta: SO/SD
 - Liquidació: MITECO, a petició de SO/SD

AGENTS PARTICIPANTS DEL SISTEMA CAES



FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DEL SISTEMA CAES



FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DEL SISTEMA CAES

MERCAT PRIMARI



Procés CAE



MERCAT SECUNDARI

- **Producte:** Estalvi energètic + documentació
- **Mercat:** Obert i no regulat, bilateral
Possibles Plataformes de gestió privades voluntàries
- **Oferta:** Propietaris dels estalvis
- **Demanda:** Subjectes Obligats/Delegats
- **Preu:** [Ref: equivalència financera]
[Preu mercat 2º] – [marge per risc i gestió de certificació (Σ)]
- **Intermediaris:** Agents rehabilitadors, enginyeries, instal·ladors, centres comercials, etc

- **Producte:** CAE (Activo - apunt electrònic)
- **Mercat:** Tancat i No regulat
Bilateral (obligació d'informació)
Possibles Plataformes electròniques
- **Oferta:** SO/SD
- **Demanda:** SO/SD (ajust posicions prèvia a liquidació)
- **Preu:** Lliure [Ref: equivalència financera].
[No hi ha riscos ni gestió de certificació]
- **Intermediaris:** No hi ha

POTENCIAL DEL SISTEMA CAES

Orden TED/268/2024, de 20 de marzo, por la que se establecen las obligaciones de ahorro energético, el cumplimiento mediante Certificados de Ahorro Energético y la aportación mínima al Fondo Nacional de Eficiencia Energética para el año 2024.

Primero. *Obligaciones de ahorro de energía final y equivalencia financiera en 2024.*

1. Para el año 2024 se establece un objetivo de ahorro de energía final del Sistema Nacional de Obligaciones de Eficiencia Energética de 375 ktep o 4.361,25 GWh.

2. La equivalencia financiera para el año 2024 se establece en 2,121 millones de euros por ktep ahorrado (2,121 M€/ktep), lo que equivale a 182.373,17 euros por GWh ahorrado (182.373,17 €/GWh), en base al coste medio estimado para movilizar en todos los sectores de actuación las inversiones necesarias para alcanzar el objetivo anual de ahorro.

3. En el anexo I de la presente orden se establece la metodología empleada para asignar a cada uno de los sujetos obligados su cuota de ahorro y su equivalencia económica para el año 2024.

2. El cumplimiento de parte de la obligación de ahorro energético mediante la liquidación de CAE tendrá carácter voluntario.

3. Los sujetos obligados deberán satisfacer obligatoriamente al menos un 35 % de su cuota de obligación de ahorro de 2024 mediante aportaciones económicas al FNEE, pudiendo satisfacer el resto de su obligación mediante la liquidación de CAE.

4. La aportación económica al FNEE se realizará mediante la liquidación de CAE.

5. En caso de no acogerse a la posibilidad de liquidación de CAE, el sujeto obligado deberá realizar la aportación económica equivalente al total de su obligación de ahorro, conforme a lo establecido en el artículo 71.1 de la Ley 18/2014, de 15 de octubre.

1. Se prevé que los objetivos de ahorro de energía final a alcanzar por el Sistema Nacional de Obligaciones de Eficiencia Energética (SNOEE) en su conjunto sean de 500 ktep en 2025 y de 810 ktep en 2026. Asimismo, para los años 2025 y 2026 se prevé que el porcentaje mínimo de la obligación de ahorro energético anual que los sujetos obligados deberán satisfacer necesariamente mediante aportaciones económicas al FNEE sea del 20 % y 10 % respectivamente.

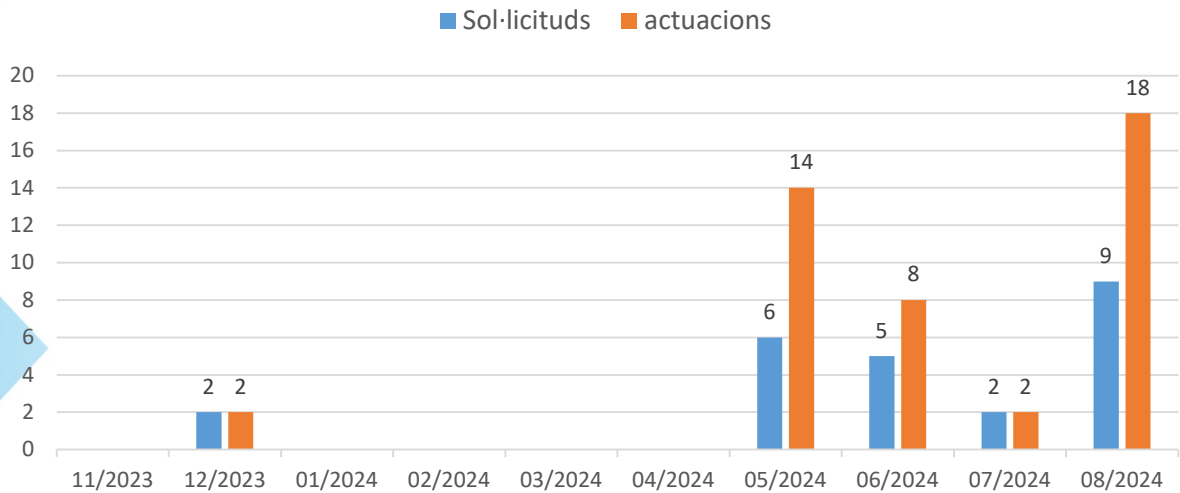
POTENCIAL DEL SISTEMA CAES

Razón social	Ventas 2022 - GWh	Obligación de ahorro 2024 - GWh	Importe económico equivalente a la obligación de ahorro 2024, sin CAE - Euros	Importe económico mínimo a ingresar al FNEE, liquidando CAE por el 65 % de su obligación - Euros
CAPITAL ENERGY COMERCIALIZADORA, SLU.	59,060000	0,315855	57.603,40	20.161,19
CAPITAL ENERGY READ, SL.	0,000000	0,000000	-	-
CARBURANTS AXOIL, SL.	7.256,152000	38,806110	7.077.193,49	2.477.017,72
CARGILL NV.	0,000000	0,000000	-	-
CARTENEA, SLU.	0,000000	0,000000	-	-
CARVISA ENERGIA, SL.	49,074250	0,262451	47.863,93	16.752,38
CASTLETON COMMODITIES MERCHANT EUROPE, SARL.	0,000000	0,000000	-	-
CATGAS ENERGIA, SA.	174,492000	0,933188	170.188,50	59.565,98
CATRALENSE COOP ELECTRICA BENEFICA.	7,774997	0,041581	7.583,24	2.654,13
CENTRICA ENERGY TRADING A/S.	0,000000	0,000000	-	-
CENTRICA LNG COMPANY LIMITED.	0,000000	0,000000	-	-
CEPSA BIOENERGIA SAN ROQUE.	0,000000	0,000000	-	-
CEPSA COMERCIAL PETROLEO, SAU.	80.695,455000	431,561624	78.705.262,58	27.546.841,90
CEPSA GAS COMERCIALIZADORA, SA.	3.097,614000	16,566129	3.021.217,53	1.057.426,14

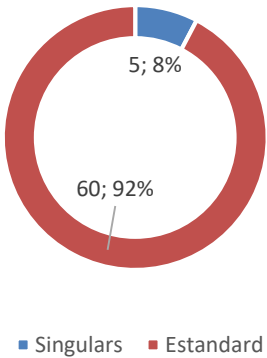
	Estalvis (GWh)	Preu €/GWh	€ al FNEE	%CAEs	Mercat CAEs	Import mínim a ingressar al FNEE
2024	4.298,61	182.373,17	783.951.132,29	65%	509.568.235,99	274.382.896,30
2025	5.813,95	182.373,17	1.060.309.127,91	80%	848.247.302,33	212.061.825,58
2026	9.418,60	182.373,17	1.717.700.787,21	90%	1.545.930.708,49	171.770.078,72



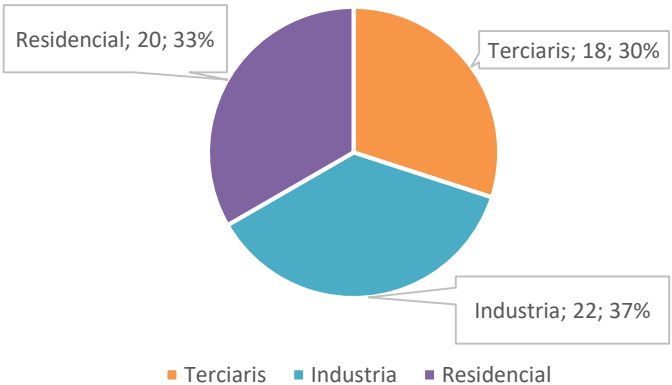
ESTAT ACTUAL A CATALUNYA



Tipologia d'actuacions



Actuacions estandards



RESIDENCIAL	RES060	18
	RES080	2
TERCIARIS	TER030	5
	TER040	9
	TER100	3
	TER140	1
INDUSTRIA	IND090	11
	IND110	1
	IND150	1
	IND240	9

Gràcies



@energiacat



#energianeta



icaen.gencat.cat/