

Comunitats energètiques, autoconsum, administració pública i polígons industrials

Novetats legislatives i oportunitats per als polígons industrials

Webinar
Pacte Industrial

Raimon Galve Batet
DIRECTOR DE COMUNITATS ENERGÈTIQUES

samsø



Samsø és una illa danesa que avui produeix amb renovables més energia de la que necessita, l'exporta a la resta de Dinamarca i, gràcies a això, en treu un retorn per al territori i la seva gent.

/ ÍNDEX

1. El context climàtic
2. Les comunitats energètiques
3. Àmbits d'actuació
4. L'autoconsum col·lectiu
5. Les novetats legislatives
6. Les noves possibilitats

samsø

01

El context climàtic

La crisi climàtica és, sobretot, una crisi energètica

1,52 °C

Mitjana 2023–2025: per primer cop, un període de tres anys supera el llindar de París

73 %

de les emissions mundials de gasos d'efecte hivernacle provenen de produir i usar energia

38,1 Gt

de CO_2 fòssil emeses el 2025: nou rècord (+1,1 %) respecte al 2024

< 2030

Al ritme actual, el pressupost de carboni per a 1,5 °C s'haurà esgotat abans del 2030

Fonts: Copernicus C3S, Global Climate Highlights 2025; Climate Watch/WRI; Global Carbon Project, Global Carbon Budget 2025.

samsø

La indústria, al centre del repte

≈19 %

de les emissions d'Espanya provenen de la indústria

≈70 %

de l'energia que consumim és importada, sobretot petroli i gas

La gran palanca: electrificar amb renovables

L'electricitat ja és majoritàriament renovable (57 % el 2024). Passar processos, calor i mobilitat a electricitat neta redueix emissions i dependència.

- **Solar −90 %** de cost des del 2010: avui és l'electricitat nova més barata
- **Del model centralitzat al distribuït:** generació a les cobertes i als polígons, a prop del consum

Fonts: MITECO, Inventari nacional d'emissions; Red Eléctrica, Informe 2024; Eurostat; IRENA (2024).

samsø

02

Les comunitats energètiques com a eina per articular el canvi

Una comunitat energètica no és una tecnologia ni un projecte. És una estructura jurídica per desenvolupar, de forma conjunta, projectes de transició energètica.

Neix del dret europeu –Directiva (UE) 2018/2001 (comunitats d'energies renovables) i Directiva (UE) 2019/944 (comunitats ciutadanes d'energia)– i s'incorpora a la Llei del sector elèctric (art. 6.1.j i 6.1.k). La forma jurídica és lliure: associació, cooperativa o societat, si els estatuts en garanteixen els elements essencials.



samsø

Quatre elements defineixen una comunitat energètica

01 Personalitat jurídica

Una entitat amb drets i obligacions pròpies.

02 Participació oberta i voluntària

Llibertat d'entrada i de sortida.

03 Control efectiu

En mans de ciutadania, ens locals i pimes.
Les grans empreses no la poden controlar.

04 Finalitat no lucrativa

Beneficis ambientals, econòmics o socials abans que rendibilitat financera.

CER: només renovable i amb proximitat als projectes · CCE: qualsevol font elèctrica, sense proximitat exigida

Directiva (UE) 2018/2001, arts. 2.16 i 22 · Directiva (UE) 2019/944, arts. 2.11 i 16 · Llei 24/2013, art. 6.1.j i 6.1.k.

samsø

I l'empresa? Hi cap, amb dos límits

Límit 01 · Comunitat d'energies renovables

«[…] a condició que, en el cas de les empreses privades, la seva participació no constitueixi la seva activitat comercial o professional principal.»

Directiva (UE) 2018/2001, art. 22.1

Límit 02 · Comunitat ciutadana d'energia

«La participació […] hauria d'estar oberta a totes les categories d'entitats. No obstant això, les decisòries […] s'haurien de limitar als socis que no exerceixen una activitat comercial a gran escala […].»

Directiva (UE) 2019/944, considerant 44

La pime hi pot participar amb veu i vot; la gran empresa, sense control.

Traducció pròpia · SAMSØ

03

Àmbits d'actuació de les comunitats energètiques

Molt més que plaques: quatre famílies d'àmbits

Generar

- Generació elèctrica
- Generació tèrmica
- Emmagatzematge

Estalviar

- Rehabilitació energètica
- Compra agregada
- Certificats d'estalvi (CAE)

Moure's

- Recàrrega elèctrica
- Vehicle compartit

Cuidar

- Pobresa energètica
- Formació

I l'autoconsum col·lectiu, l'àmbit més madur, com a porta d'entrada.

Font: Guia IDAE de constitució, operació i gestió de comunitats energètiques.

Començar pel que és madur i créixer per fases

Per arrencar

Maduresa alta

- Autoconsum col·lectiu
- Compra agregada
- Formació

Per créixer

Maduresa mitjana

- Recàrrega elèctrica
- Rehabilitació energètica
- Energia tèrmica
- Pobresa energètica

Per innovar

En desenvolupament

- Emmagatzematge compartit
- Gestió de CAE
- Vehicle compartit

Al polígon: Manresa Il·lumina – 36 empreses d'un polígon han impulsat juntes 10 instal·lacions fotovoltaiques, amb 1 MWp en total.

Font: Guia IDAE de comunitats energètiques · manresaillumina.coop

04

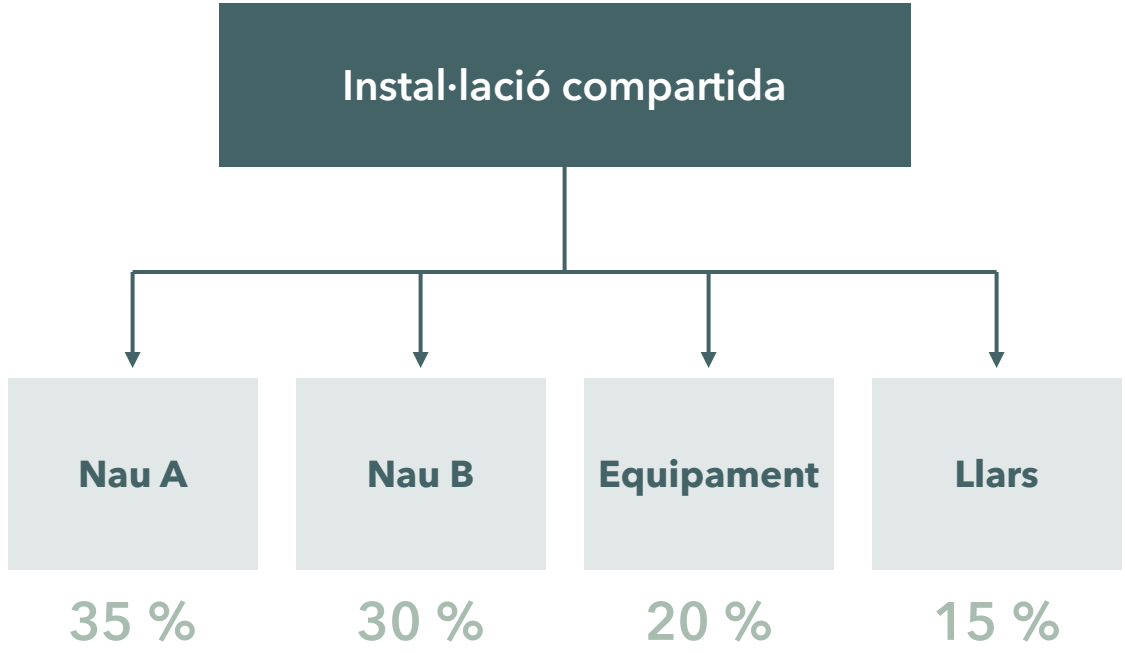
L’autoconsum col·lectiu com a àmbit protagonista

Què és l'autoconsum col·lectiu?

DEFINICIÓ

Diversos consumidors s'associen a una mateixa instal·lació de generació pròxima i se'n reparteixen l'energia segons uns coeficients pactats.

Qui no té coberta, o no la té apta, també pot participar.



Coeficients de repartiment (exemple)

L'energia que no es consumeix (excedent) s'aboca a la xarxa: es compensa a la factura o es ven.

Reial decret 244/2019, de 5 d'abril, arts. 3 i 4

samsø

Com funciona: tres conceptes clau

01

Modalitat

Sense excedents, o amb excedents: amb compensació simplificada o venent l'energia al mercat.

Art. 4 RD 244/2019

02

Proximitat

A la xarxa interior, o a través de la xarxa: mateix centre de transformació, mateixa referència cadastral o dins d'una distància màxima.

Art. 3.g RD 244/2019

03

Repartiment

Acord signat pels participants, amb coeficients fixos o horaris, comunicat a la distribuïdora.

Art. 4 i annex I RD 244/2019

La distància màxima i la gestió dels coeficients són les dues peces que la nova regulació ha canviat.

Reial decret 244/2019: arts. 3.g, 4 i annex I

samsø

Repartiment i compensació

Coeficients de repartiment

- **Fixos:** el mateix percentatge totes les hores de l'any
- **Horaris:** un percentatge diferent per a cada hora; s'adapta a qui consumeix i quan
- **Regles comunes:** sumen 1 cada hora, acord signat per tots i canvis amb periodicitat limitada

Compensació simplificada

- **Energia autoconsumida:** no es compra; s'estalvia l'energia i els seus peatges i càrrecs
- **Excedents:** es valoren cada mes a preu de mercat o pactat amb la comercialitzadora
- **Descompte:** sobre el terme d'energia, fins a deixar-lo a zero; ni es cobra ni es compensa potència

Cada participant fa el seu propi balanç, hora a hora.

RD 244/2019, art. 4 i annex I · Ordre TED/1247/2021 (coeficients variables horaris).

Les claus d'un autoconsum col·lectiu que funciona

1 Dades reals de consum
Abans de dimensionar, amb les corbes horàries.

2 Perfils complementaris
La nau que tanca el cap de setmana, el comerç, l'equipament.

3 Xarxa primer
Preguntar aviat per l'accés i la connexió.

4 Dimensionar per consumir
No per produir: l'autoconsum és el que més estalvia.

5 Bones comercialitzadores
Que apliquin correctament el repartiment.

6 Altes i baixes previstes
Amb regles clares i llista d'espera.

7 Un gestor
Amb temps, eines i capacitat de representació.

8 Explicar resultats
Per sumar-hi més participants.

samsø

05

Les novetats legislatives

Tres normes, tres estats de maduresa

DL 22/2025

Catalunya · Decret llei 22/2025 (DOGC núm. 9531).

Reconeix la comunitat energètica i en facilita l'activitat.

Vigent

RDL 7/2026

Estat · Reial decret llei 7/2026, de 20 de març (BOE 21/03/2026).

Pla de resposta a la crisi: escut i reforma alhora.

Vigent

RD 244/2019

Projecte de RD d'autoconsum i emmagatzematge distribuït.

Marca cap on va compartir energia.

Projecte

En tramitació

L'apagada del 28/04/2025 i la crisi a l'Orient Mitjà han accelerat la regulació: acostar la generació al consum.

DOGC núm. 9531 · BOE-A-2026-6544 · Projecte de RD d'autoconsum i emmagatzematge distribuït.

samsø

DL 22/2025 · Catalunya reconeix la comunitat energètica

Art. 24.1 DL 16/2019

«Es consideren comunitats energètiques les comunitats d'energies renovables i les comunitats ciutadanes d'energia […]. Aquestes comunitats són declarades d'utilitat pública.»

Art. 24.4 DL 16/2019

«Les administracions públiques […] poden constituir de forma directa drets de superfície, concessions o autoritzacions de domini públic […] a favor de les comunitats energètiques en existir un interès general.»

Utilitat pública, registre propi i accés directe a espais públics: la CE esdevé un interlocutor reconegut per l'Administració.

Decret llei 22/2025, art. 1.18 (DOGC núm. 9531).

samsø

DL 22/2025 · Més espai per actuar

Polígons

Bateries i renovables d'autoconsum sense modificar el planejament. (Art. 9 bis.1 bis TRLU)

Autoconsum col·lectiu

La distribuïdora ha d'aplicar el fitxer de coeficients més recent. (Art. 4.2 DL 24/2021)

Participació en parcs

Les CE poden invertir en el 20 % obert al territori, i en queden exemptes quan promouen. (Art. 9 bis DL 16/2019)

Municipis

Competència per participar en comunitats d'energies renovables i ciutadanes d'energia. (Art. 66.3.p TRLMRLC)

Decret llei 22/2025, arts. 1.7, 2.1, 5.1 i 7.2.

samsø

RDL 7/2026 · Més escala i més gestió per a l'autoconsum

5 km

Autoconsum compartit a través de xarxa, en coberta o sobre terreny, per a FV o eòlica de fins a 5 MW. Abans, 500 m.

Sempre en la modalitat amb excedents, i compatible amb un autoconsum individual sense excedents.

Gestor d'autoconsum

Nou subjecte del sistema elèctric: representa els consumidors associats i fa els tràmits en el seu nom. La comunitat energètica pot exercir aquest rol.

10 % de capacitat per a autoconsum

Als nusos reservats a concurs, fins al març de 2028. Condició: potència contractada en P1 d'almenys la meitat de la instal·lada.

RDL 7/2026, DF 14a (art. 3.g.iii RD 244/2019), DF 8a (art. 6.1.m LSE) i DA 10a.

RDL 7/2026 · El municipi, soci natural

Competència pròpia · art. 25.2.p LBRL

«Promoció i participació en comunitats ciutadanes d'energia i comunitats d'energies renovables […], així com l'impuls d'actuacions de transició energètica […].»

- **Reglament de CE:** mandat al Govern, amb possible quota a les subhastes
- **OTC:** 10 M€ per a Oficines de Transformació Comunitària

Fiscalitat local (potestativa)

- **IBI, fins al 50 %:** per aprofitament solar o aerotèrmia, i bonificació específica si la coberta es cedeix a una CE
- **ICIO, fins al 95 %:** obres que incorporin sistemes solars o d'energia ambient
- **IAE:** forns i calderes elèctrics deixen de computar com a potència tributable

RDL 7/2026, DF 2a, DF 17a, DA 9a i arts. 43 i 44 (TRLHL). Traducció pròpia.

RDL 7/2026 · Mesures per a l'empresa i la indústria

Llibertat d'amortització

Exemple: 300.000 € en fotovoltaica, tipus general del 25 %

5.250 €

d'estalvi fiscal el primer any amb amortització ordinària (7 %)

75.000 €

d'estalvi fiscal el primer any amb llibertat d'amortització

Requisits: en funcionament el 2026 · màx. 500.000 € · mantenir la plantilla 24 mesos.

RDL 7/2026, arts. 5, 7, 9, 20, 21, 37 i 63 i DF 3a. Càlcul: informe SAMSØ.

samsø

Modificació del RD 244/2019 · Nous horitzons

Autoconsum amb excedents compartits

«Energia horària excedentària compartida: l'energia que no ha estat consumida pel consumidor principal.»

- Qui ja té instal·lació reparteix només el que no consumeix
- Exemple: la nau que tanca el cap de setmana

Emmagatzematge distribuït

- **Equiparat:** la bateria es considera una instal·lació de generació
- **Exempt:** l'energia que consumeix no paga peatges ni càrrecs
- **En col·lectiu:** pot operar en autoconsum col·lectiu
- **Escenaris:** bateria de polígon, bateria de poble

Projecte pendent d'aprovació · previst abans del final de la legislatura.

Projecte de RD d'autoconsum i emmagatzematge distribuït, arts. 3.dd-ee, 4.2.c i 10.3 · Nota SAMSØ.

samsø

Modificació del RD 244/2019 · Gestionar sense patir

Governabilitat

- Coeficients modificables cada mes (avui, cada quatre mesos)
- Només signa qui canvia el seu coeficient, o qui entra i qui surt
- La distribuïdora té 5 dies per comunicar-los

Llum

- Comptador de lloguer en menys d'un mes
- Generació consultable a la mateixa plataforma que el consum
- Factura amb CUPS, CAU i energia assignada per períodes

Projecte de RD: arts. 4, 8, 10 bis, 12.3 i DA 3a · Nota SAMSØ sobre el projecte.

06

Les noves possibilitats que s'obren

Què s'obre als polígons industrials

Compartir a escala de polígon

Autoconsum col·lectiu fins a 5 km i 5 MW: les naus poden abastir altres empreses i el municipi.

Gestionar en col·lectiu

La comunitat energètica com a gestora d'autoconsum de totes les empreses.

Aprofitar els excedents

Amb el nou RD, la nau que tanca el cap de setmana podrà compartir només el que li sobra.

Accelerar la inversió

Llibertat d'amortització per a l'autoconsum en funcionament el 2026.

Emmagatzemar

Bateries de polígon sense modificar el planejament i equiparades a generació.

Participar en grans projectes

Invertir en el 20 % obert al territori i ser la contrapart local del retorn de beneficis.

DL 22/2025 · RDL 7/2026 · Projecte de modificació del RD 244/2019.

samsø

Un nou paper per a l'empresa i per a l'administració

L'empresa

- **Sòcia:** la pime, amb veu i vot; la gran empresa, sense control
- **Generadora:** cedeix la coberta o comparteix els seus excedents
- **Consumidora:** rep energia de proximitat, fins a 5 km

L'administració pública

- Competència expressa per promoure i participar en comunitats energètiques
- Cessió directa d'espais públics per interès general
- Ordenances d'IBI i ICIO per incentivar l'autoconsum i la cessió de cobertes
- Cobertes i equipaments municipals dins el radi de 5 km

Directives (UE) 2018/2001 i 2019/944 · DL 22/2025 · RDL 7/2026.

El marc normatiu ja ens dona les competències i les eines. Ara toca exercir-les.



samsø

Moltes gràcies per la vostra atenció

Raimon Galve – Soci i Director de Comunitats Energètiques

Tlf. 611 103 540

raimon.galve@samso.eco