

An aerial photograph of an industrial complex, possibly a refinery or chemical plant, featuring several large buildings with solar panels on their roofs. In the background, two large wind turbines stand against a hazy sky. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter. A glowing blue grid pattern is visible on the ground, suggesting a digital or smart infrastructure overlay.

**Novetats normatives i com fer
d'una idea una realitat**

samsø



DL22/2025

- Declara les comunitats energètiques d'interès públic,
- Crea el registre, que depèn del departament
- competent en matèria d'energia,
- es regula expressament la possibilitat d'atorgar drets a aquestes entitats per
- part d'administracions públiques per poder desenvolupar instal·lacions renovables en aquests espais
- s'estableix expressament la competència municipal sobre transició energètica i, en concret,
- pel que fa a la participació en comunitats energètiques
- .



- 9 bis 7. Resten exemptes de l'acte de presentació inicial i de l'oferta de participació local:
- a) Les entitats considerades comunitats d'energia renovable segons la normativa europea i les disposicions reglamentàries quan desenvolupin projectes en el seu àmbit territorial d'actuació.
- b) Les entitats considerades comunitats ciutadanes d'energia, segons la normativa europea i les disposicions que la desenvolupin, sempre que un mínim de 50 dels seus socis compleixin els requisits que estableix l'apartat 3 d'aquest article. Tenen aquesta consideració les cooperatives de consumidors i usuaris d'energies renovables que compleixin els requisits que estableix la normativa esmentada.
- e) Els projectes que facin al municipi o municipis on s'ubiqui el projecte una instal·lació o instal·lacions d'autoconsum de com a mínim el 5 % de la potència de la instal·lació de generació, en règim de coinversió amb les persones radicades al municipi, de forma que per cada euro aportat per les persones del municipi, la persona promotora porti almenys la mateixa quantitat a fons perdut. La instal·lació ha de ser gestionada per l'Ajuntament, una comunitat energètica local o qualsevol altre mecanisme de participació ciutadana que resulti adient.»



- 1.18 S'afegeix l'article 24, que té la següent redacció:
- « *Regulació sobre comunitats energètiques*
- 24.1 Es consideren comunitats energètiques les comunitats d'energies renovables i les comunitats ciutadanes d'energia definides en la normativa europea i estatal d'aplicació i la normativa que la desenvolupi. Aquestes comunitats són declarades d'utilitat pública.
- 24.2 Es crea el Registre de comunitats energètiques. Aquest Registre depèn del Departament competent en matèria d'energia.
- 24.3 Les comunitats energètiques s'han d'inscriure en aquest Registre mitjançant una declaració responsable sobre el compliment dels requisits establerts per aquests en la normativa vigent. L'òrgan competent pot sol·licitar i verificar la informació necessària per acreditar el compliment dels requisits que estableix la normativa.
- 24.4 Les administracions públiques i entitats del sector públic poden constituir de forma directa drets de superfície, concessions o autoritzacions de domini públic sobre el patrimoni de la seva titularitat a favor de les
- comunitats energètiques en existir un interès general.»



- Article 7
- Modificació dels apartats 2 i 3 de l'article 66.2 del Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya
- 7.1 Es modifica l'apartat 2 de l'article 66, que queda redactat de la manera següent:
 - «2. Els ens locals tenen competències en els àmbits de la participació ciutadana, de l'autoorganització, de la identitat i la representació locals, de la sostenibilitat ambiental i la gestió territorial, de la cohesió social, de les infraestructures de mobilitat, de la connectivitat, de la tecnologia de la informació i de la comunicació, dels abastaments energètics, de la promoció de la transició energètica justa i distribuïda i de la gestió de recursos econòmics, amb l'abast que fixen aquesta Llei i la legislació sectorial respectiva.»
- 7.2 S'afegeix un apartat p a l'article 66.3, que queda redactat de la manera següent:
 - «p) La participació en comunitats d'energies renovables i comunitats ciutadanes d'energia.»



Proposta de RD 244 sobre autoconsum i emmagatzematge distribuït

- *Los beneficios para el sistema derivados de la entrada del almacenamiento son múltiples, ya que no solo contribuyen a la mayor integración de renovables, sino que también podrán ofrecer servicios de balance fundamentales para contribuir a la estabilidad de la red y el equilibrio entre oferta y demanda de energía eléctrica.*
- *resulta necesario que este almacenamiento aflore en todas sus modalidades*
- *también el almacenamiento distribuido asociado a instalaciones de consumo*



De una idea a la (casi) realidad

PROYECTO DE REAL DECRETO POR EL QUE SE MODIFICAN DETERMINADOS ASPECTOS RELATIVOS AL AUTOCONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y DE IMPULSO AL ALMACENAMIENTO DISTRIBUIDO.

En concreto, mediante este real decreto se regula el denominado **almacenamiento** distribuido asociado al consumidor, configurándolo como una tipología de conexión homologable a cualquiera de las modalidades de autoconsumo que prevé el Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, y con las mismas condiciones administrativas, técnicas y económicas que estas.

en la red), se prevé una fórmula simplificada para las instalaciones de **almacenamiento** *behind the meter* de tal forma que resultarán exentas por aquella cantidad de energía que se inyecte en la red en un mismo ciclo de facturación.



De una idea a la (casi) realidad

Disposición adicional tercera. Almacenamiento distribuido asociado a una instalación de consumo.

1. Con efectos desde la entrada en vigor de este real decreto, se permitirá la configuración de cualquiera de las modalidades de autoconsumo previstas en el Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica, con instalaciones de **almacenamiento** asociadas al consumidores o consumidores de energía eléctrica como si de una instalación de generación o producción se tratara. En estos casos, se denominarán modalidades de autoconsumo con **almacenamiento** distribuido.

Todos los requisitos generales de aplicación a las diferentes modalidades de



Com fer una idea realitat

Poca teulada

Forta demanda (agregada)

Sand Box regulatoria (2023)

S'otorga el 2025



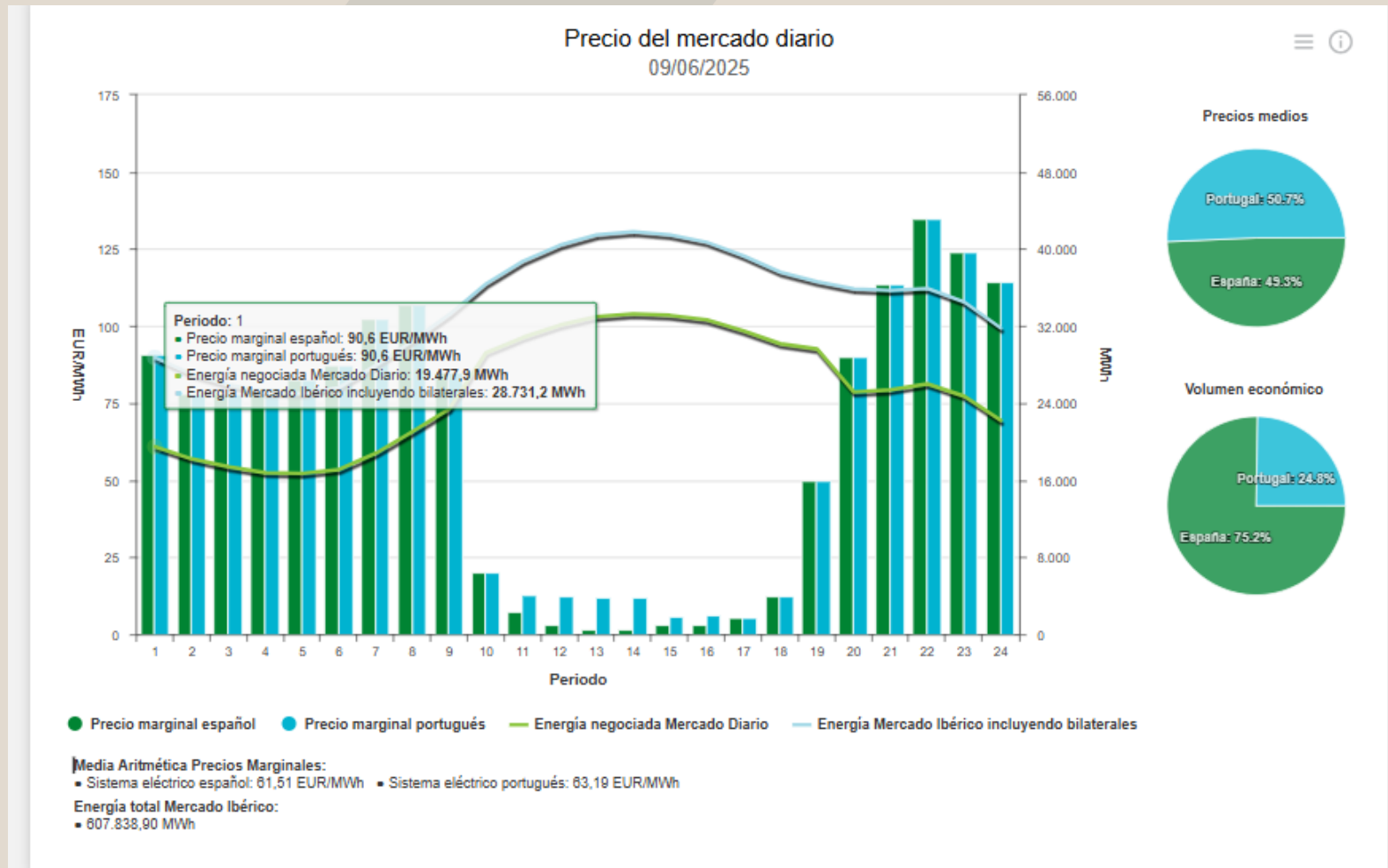


¿Cómo respondemos?





Un día más en la oficina



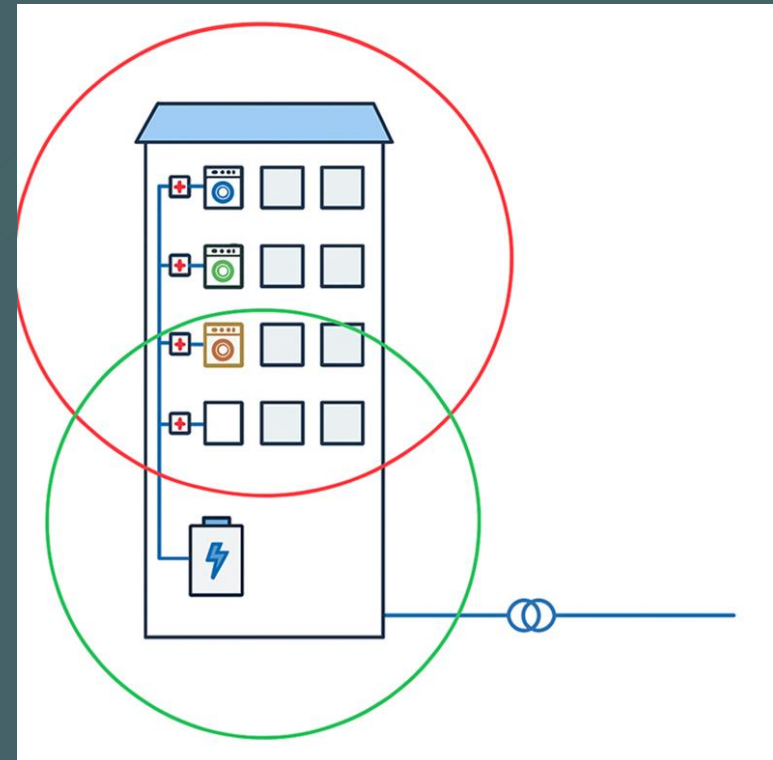


¿y la pequeña batería? Mayores costes, más difícil, para qué

Alemania: 18 GW

Texas: 14 GW

España????????



Conclusiones

- En el escenario de referencia considerado para **2030** con un despliegue de **baterías distribuidas de 1.4 GW** junto con una **repuesta de la demanda residencial del 20%** se obtendrían unos beneficios:
 - Para la red de distribución de **375 M€/año (77%)***, cuantificados en ahorros en anualidades de CAPEX y O&M de las nuevas infraestructuras en redes de media y baja tensión (por crecimiento de la demanda y la generación).
 - La inversión media anual en redes de media y baja tensión (por crecimiento de la demanda y la generación) entre 2025 y 2030 se reduce en **809 M€/año***
- Mayor ahorro en red cuando las baterías se localizan en: **consumidores cuya demanda máxima coincide con el pico de demanda agregada** (principalmente clientes residenciales) y **zonas urbanas** (con un mayor grado de soterramiento).

Para el desarrollo del estudio se han definido una serie de escenarios proyectados para el año 2030. Estos escenarios incorporan las previsiones de generación y demanda establecidas en el PNIEC y el TYNDP.

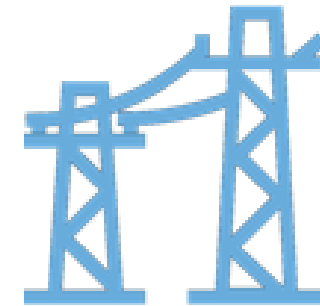
En el escenario de referencia considerada un despliegue de baterías de **5 GW (centralizadas)** y **1.4 GW (distribuidas)** junto con una **repuesta de la demanda residencial del 20%**.



1447 M€/año (31,7 %)



~6.900 M€/año



375 M€/año (77 %)*



El impulso del almacenamiento distribuido en la directiva

- La **Directiva (UE) 2024/1711**, establece una base sólida para el desarrollo del almacenamiento distribuido de energía. Su art. 2.10 bis) es un verdadero mandato de inclusión de la energía almacenada como energía compartida:
 - “10 bis) consumo de energía compartida: el **autoconsumo** por parte de clientes activos de energía renovable:
 - a) generada **o almacenada** fuera del emplazamiento o en emplazamientos comunes mediante una instalación que posean, arrienden o alquilen total o parcialmente [...]”
- Fecha de transposición 17/01/2015



La vía natural de su integración normativa en España

- En España, la (entonces nueva) redacción del art. 9 de la LSE consagró de forma expresa la posibilidad de compartir energía autoconsumida, y en 2019 el RD 244 lo definió (autoconsumo colectivo) e operativo (teoría y práctica, procesos de adaptación y mejora).
- Incorporar, en marco del autoconsumo colectivo vigente, la energía proveniente de instalaciones de almacenamiento, también las no vinculadas a instalaciones de generación, es cumplir con la directiva.

Resumen de las propuestas

RD 244/2019

- Alumbramiento y definición de almacenamiento distribuido
- Encaje en modalidades preexistentes
- Garantía de origen renovable
- Aclaraciones, eliminación de zonas grises

RD 1183/2020

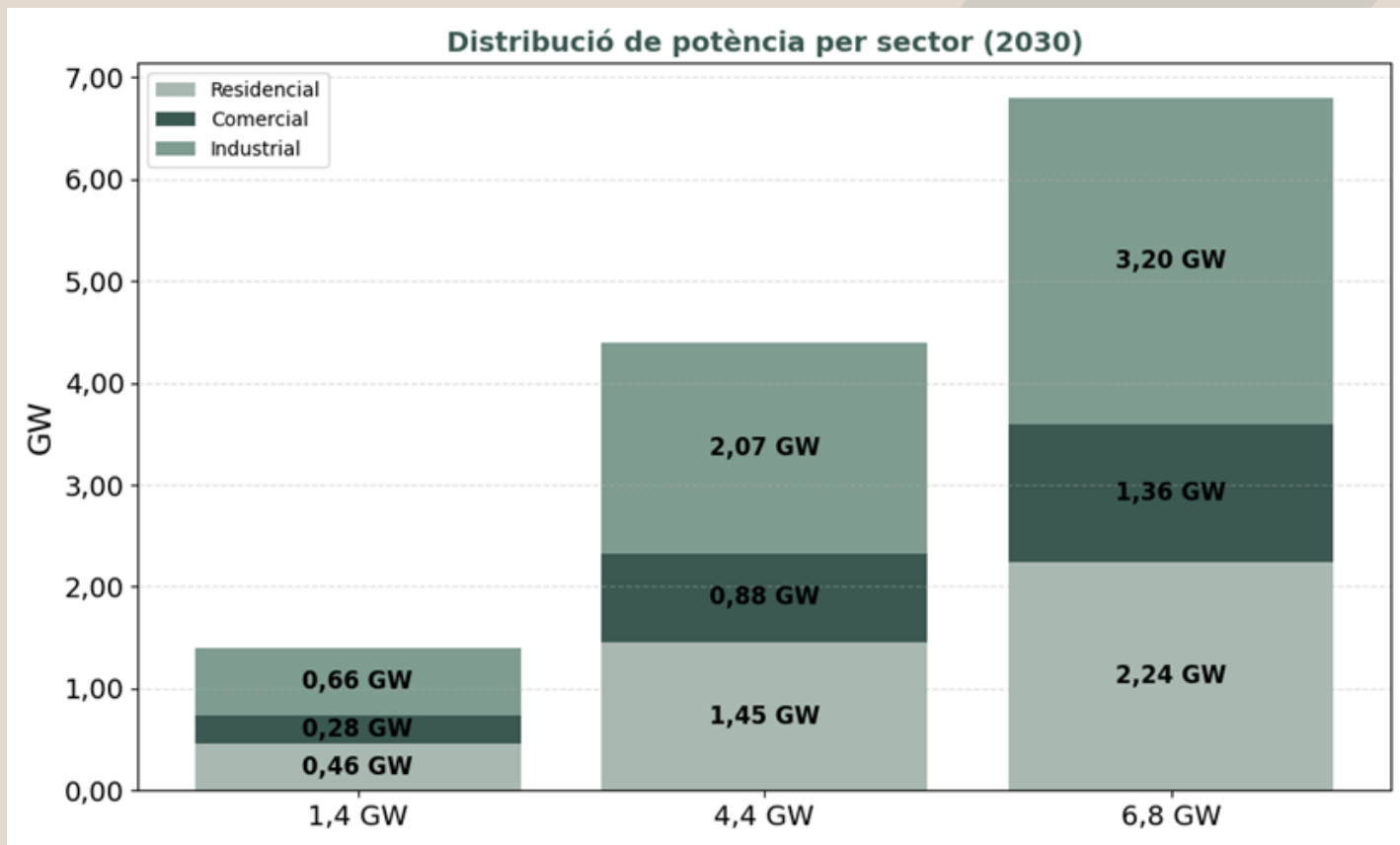
- Aclaraciones y encaje
- Extensión de las exenciones acceso y conexión vigentes para generación (de los autoconsumos con excedentes) para demanda (mismo régimen que 25.1 RD1048/2013)
- Adaptación garantías

RD 1955/2000

- Aclaraciones y encaje
- Excepción 79.3 para los contratos suministro de titulares de instalaciones almacenamiento distribuido



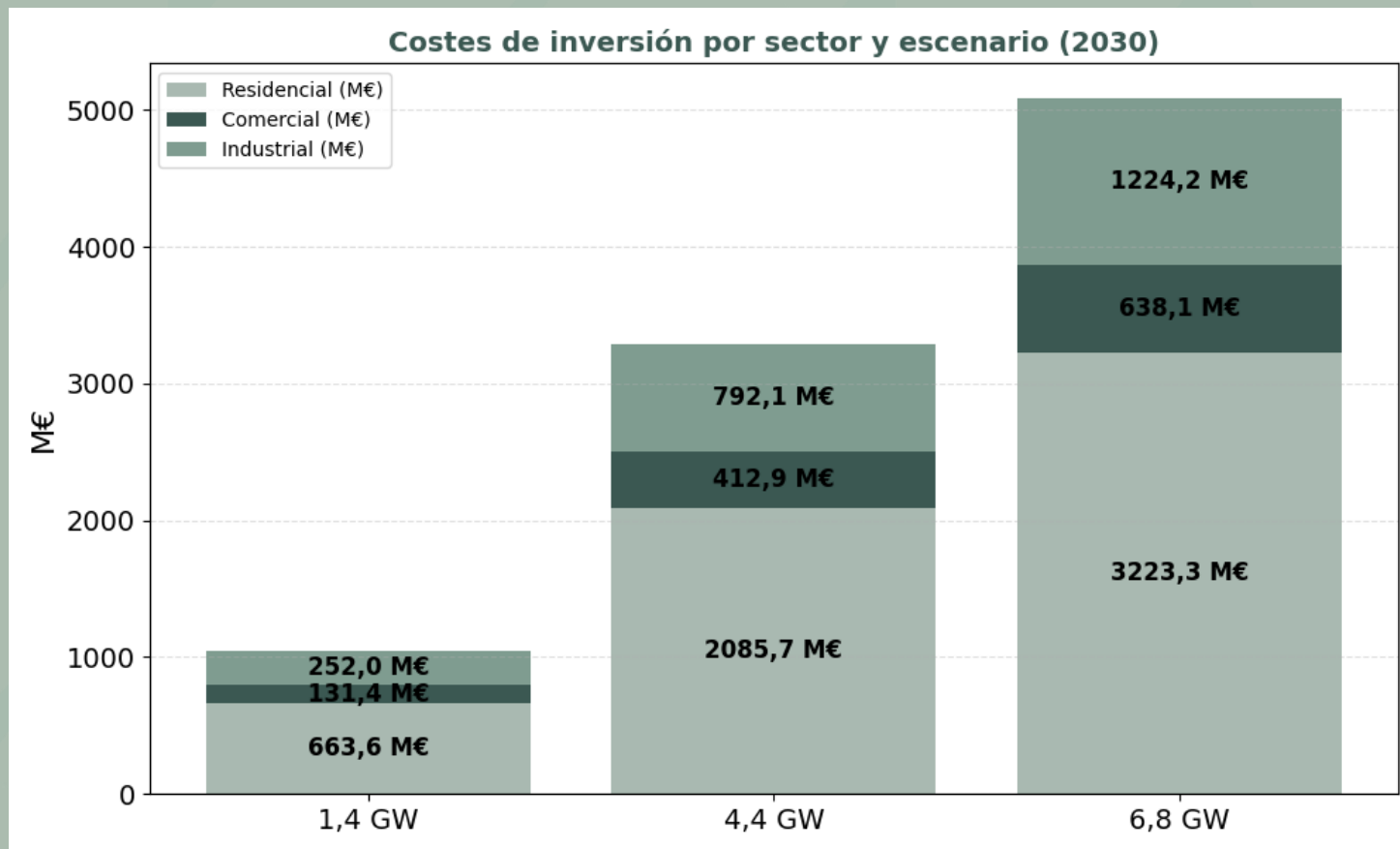
ESCENARIOS EVALUADOS

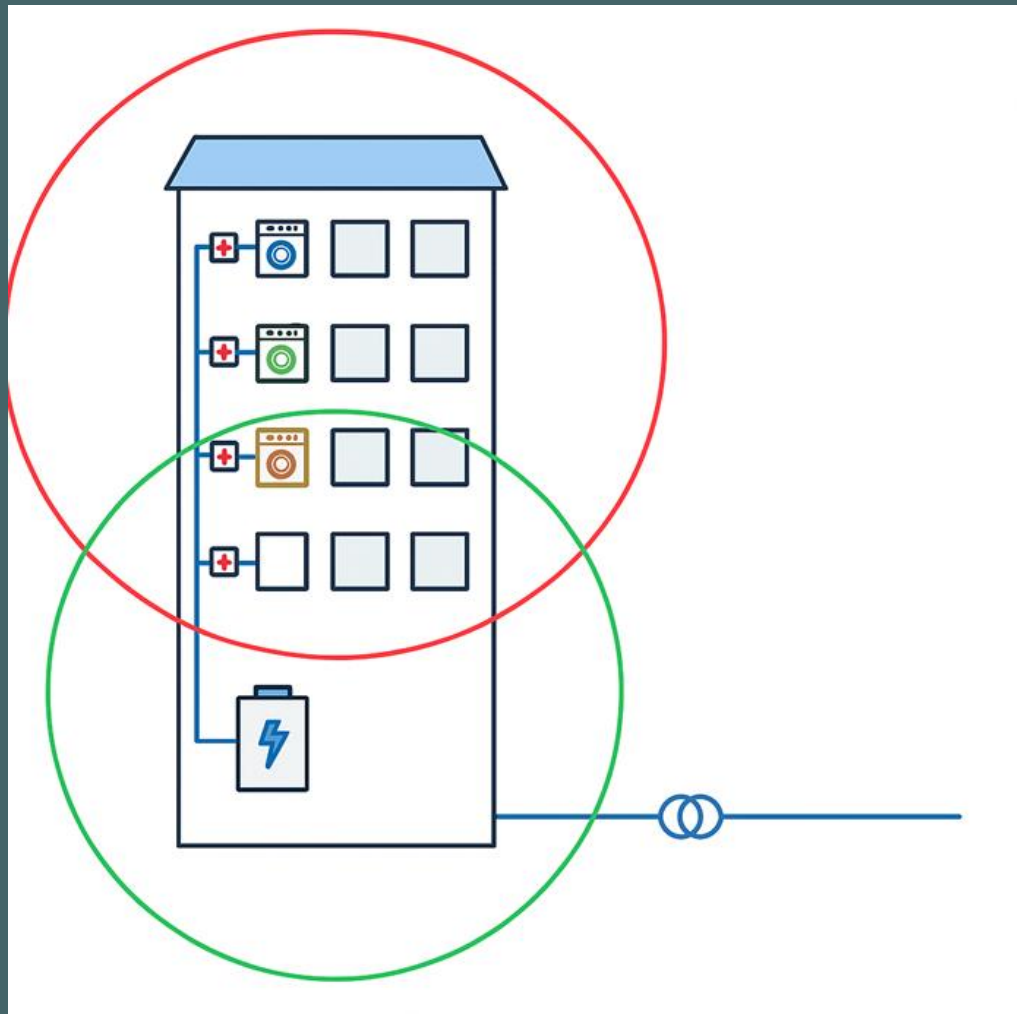
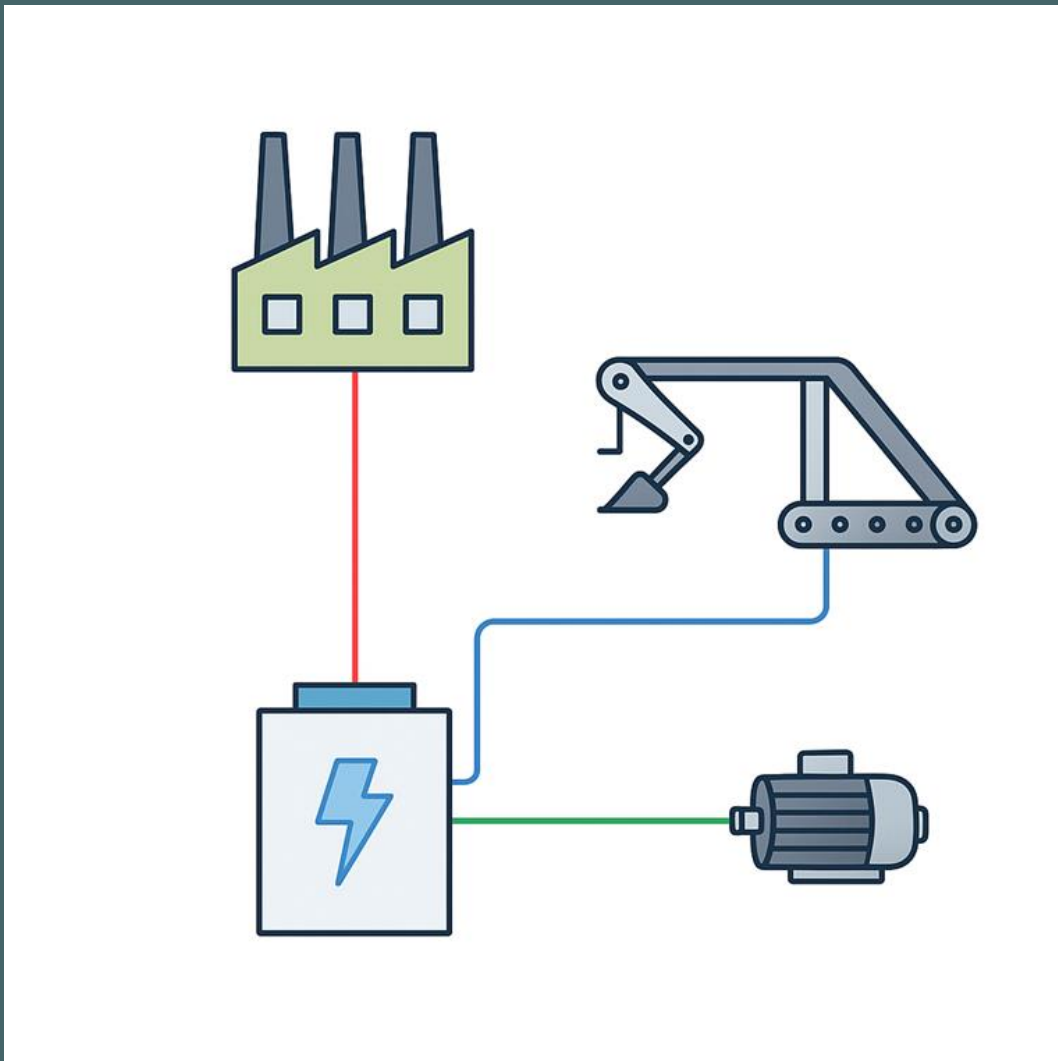


	Instalación media (kWh)	Coste medio (€/kWh)
Residencial	5	540
Comercial	500	176
Industrial	5.700	144



INVERSIONES









Si vols més informació



samsø

 **COMILLAS**
UNIVERSIDAD PONTIFICIA
ICAI ICADE CIHS

 **UNEF**
Solar • Almacenamiento

AEPIBAL 

octopusenergy

pimec

 UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

 *Bassas Pérez*
Abogados - Energy Law

BeePlanet
factory

Circuitor

 sonnen

CEGASA

 AMPERE ENERGY

 riello
electronica

TAB 
Spain



Moltes gràcies!!!

joan.herrera@samsó.eco