



PROGRAMA ACCELERACIÓ 2026



ÀREA: Comercialització serveis energètics

REpte: Bateria domèstica compacta i assequible

Com podríem desplegar un actiu flexible, per exemple una **bateria domèstica** compacta i assequible, dimensionada **per a habitatges amb potències contractades entre 3 i 7 kW**, que permeti amortitzar la inversió en un termini raonable, aportant estalvi a la factura i/o habilitant nous serveis energètics?





BATERIA DOMÈSTICA COMPACTA I ASSEQUIBLE

El “Per què” del repte

El mercat residencial avança cap a l'electrificació i l'autoconsum, però la realitat és que la majoria d'habitatges a Espanya operen amb potències contractades baixes (3–7 kW), consums anuals típics (2.700–3.500 kWh) i limitacions d'espai i pressupost, especialment en entorns urbans i pisos. Alhora, la penetració de vehicle elèctric i aerotèrmia encara és baixa, i això redueix la presència de grans càrregues gestionables que avui facilitin maximitzar el valor d'una bateria domèstica només amb “load shifting” o optimització dinàmica. En aquest context, el repte és identificar una bateria compacta, assequible i intel·ligent que tingui sentit per al “mass market” (3–7 kW) i permeti una amortització atractiva.

Context actual

Les bateries domèstiques actuals encara tenen barreres d'adopció rellevants: cost total elevat i amortitzacions llargues, mida/pes i complexitat d'instal·lació (especialment en pisos), valor percebut insuficient sense FV (o quan queda en “backup”) i incertesa sobre degradació, garanties i manteniment.

Per a una comercialitzadora, però, una bateria residencial dissenyada específicament per al segment 3–7 kW i amb una capa de control intel·ligent pot habilitar una proposta de valor clara fins i tot en llars sense VE ni aerotèrmia, a través de: increment d'autoconsum (quan hi ha FV), reducció de punta i optimització de factura (quan sigui aplicable), integració opcional amb equips existents si és viable, i preparació per capturar més valor a mesura que creixi l'electrificació en els pròxims anys.





BATERIA DOMÈSTICA COMPACTA I ASSEQUIBLE

Què estem buscant?

Identificar i validar una solució de bateria residencial que combini:

1. Adequació tècnica al rang 3–7 kW i una capacitat energètica objectiu compresa entre els 5 i els 10 kWh (modular), amb escenaris conservador (3–5 kWh) i òptim (8–12 kWh) segons perfil de consum i presència de FV.
2. Dimensions compactes i instal·lació viable en habitatges i pisos típics (no cases residencials)
3. Cost total orientat a una amortització atractiva (idealment basada en estalvi i/o ingressos per serveis). A més de l'estalvi mensual, cal quantificar i reportar: (i) els “kWh útils anuals desplaçats” —l’energia efectivament carregada i descarregada amb impacte econòmic— (ii) el nombre de cicles anuals, per evitar sobredimensionaments en llars amb consums típics de 2.700–3.500 kWh/any.
4. i una operació intel·ligent (HEMS) que maximitzi el valor real per al client

Busquem startups amb potencial d’impacte en emmagatzematge residencial, capaces de co-desenvolupar i validar una solució en entorn real durant el programa.