



PROGRAMA ACCELERACIÓN 2026



ÁREA: Comercialización Servicios energéticos

RETO: Batería doméstica compacta y asequible

¿Cómo podríamos desplegar un **activo flexible**, por ejemplo una **batería doméstica compacta y asequible**, dimensionada para viviendas con **potencias contratadas entre 3 y 7 kW**, que permita **amortizar la inversión en un plazo razonable**, aportando ahorro en la factura y/o habilitando nuevos servicios energéticos?





BATERIA DOMÉSTICA COMPACTA Y ASEQUIBLE

El “Por qué” de reto

El mercado residencial avanza hacia la electrificación y el autoconsumo, pero la realidad es que la mayoría de las viviendas en España operan con potencias contratadas bajas (3–7 kW), consumos anuales típicos (2.700–3.500 kWh) y limitaciones de espacio y presupuesto, especialmente en entornos urbanos y pisos. Al mismo tiempo, la penetración del vehículo eléctrico y la aerotermia sigue siendo baja, y esto reduce la presencia de grandes cargas gestionables que hoy permitan maximizar el valor de una batería doméstica únicamente mediante load shifting u optimización dinámica. En este contexto, el reto es identificar una batería compacta, asequible e inteligente que tenga sentido para el mass market (3–7 kW) y permita una amortización atractiva.

Contexto actual

Las baterías domésticas actuales siguen teniendo barreras de adopción relevantes: coste total elevado y amortizaciones largas, tamaño/peso y complejidad de instalación (especialmente en pisos), valor percibido insuficiente sin FV (o cuando se limita a “backup”) e incertidumbre sobre degradación, garantías y mantenimiento.

Para una comercializadora, sin embargo, una batería residencial diseñada específicamente para el segmento 3–7 kW y con una capa de control inteligente puede habilitar una propuesta de valor clara incluso en hogares sin VE ni aerotermia, a través de: incremento del autoconsumo (cuando hay FV), reducción de punta y optimización de la factura (cuando aplique), integración opcional con equipos existentes si es viable, y preparación para capturar más valor a medida que crezca la electrificación en los próximos años.





BATERIA DOMÉSTICA COMPACTA Y ASEQUIBLE

¿Qué estamos buscando?

Identificar y validar una solución de batería residencial que combine:

- **Adecuación técnica** al rango de 3–7 kW y una capacidad energética objetivo comprendida entre 5 y 10 kWh (modular), con escenarios conservador (3–5 kWh) y óptimo (8–12 kWh) según el perfil de consumo y la presencia de FV.
- **Dimensiones compactas** e instalación viable en viviendas y pisos típicos (no viviendas unifamiliares).
- **Coste total** orientado a una amortización atractiva (idealmente basada en ahorro y/o ingresos por servicios). Además del ahorro mensual, es necesario cuantificar y reportar: (i) los “kWh útiles anuales desplazados” —la energía efectivamente cargada y descargada con impacto económico—, y (ii) el número de ciclos anuales, para evitar sobredimensionamientos en hogares con consumos típicos de 2.700–3.500 kWh/año.
- Y una **operación inteligente** (HEMS) que maximice el valor real para el cliente.

Buscamos startups con potencial de impacto en almacenamiento residencial, capaces de co-desarrollar y validar una solución en un entorno real durante el programa.