



# Projecte Pilot de Gestió i Agregació de la Demanda Agrienergia

19/04/2023

**María José García Cuevas**  
Directora d'Estratègia,  
Comercialitzadora i Nous Negocis

# Punt de partida: 1. Context sectorial

Canvi de model energètic:  
Aspiració Col·lectiva Europea

Canvi radical en esquema de generació:  
renovables no gestionables

Alternatives per garantir equilibri oferta-demanda

GESTIÓ ACTIVA DE LA DEMANDA com eina de balanç: flexibilitat i fermesa

AGREGACIÓ

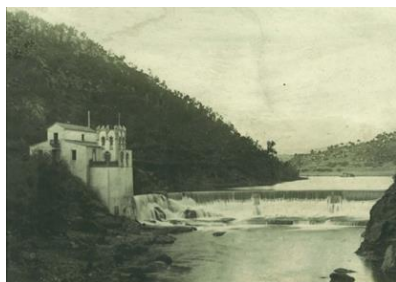
Enfocament disruptiu de gestió de consums, eines tecnològiques i models de negoci

Limitacions:  
Potència, capacitat i durada

- Consumidor en el centre
- Eficiència energètica
- Reducció de pics
- Reducció inversions en reforç xarxes

**gada**<sub>2023</sub>

# Punt de Partida: 2. Qui som



# Punt de Partida: 3. Motivació



- Coneixement **funcionament** mercat elèctric espanyol
- Interlocució, coneixement i confiança amb **consumidors/clients**
- Enteniment d'**impactes** en activitats tradicionals



**Col·laborar amb la posada en marxa +eficient de la DSF al sistema espanyol**

# Objetius del projecte pilot GADA 2023



1. Testejar i entendre el **funcionament** de l'alternativa DSF (clients, mercat, eina tecnològica) amb dades i consums elèctrics reals
2. Valorar l'**eficiència** de la DSF com eina de flexibilitat i fermesa
3. Identificar **barreres i claus d'èxit** de la DSF (model de negoci)

# Projecte d'innovació i transformació digital



- Coneixement
- Estratègia
- Visió
- Voluntat

Soci  
tecnològ



“ACTIVA STARTUPS”: AJUDES DIRIGIDES A IMPULSAR LA INNOVACIÓ EN EL MARC DEL PRTR PER A PIMES DE CATALUNYA

- Tractament i anàlisi de grans volums de dades (big data)
- Gestió predictiva (data science)
- Actuació immediata remota
- Connexió amb mercats de balanç



Financiado por:



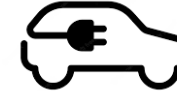
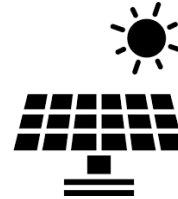
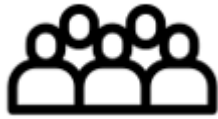
Esta convocatoria de ayudas está contemplada dentro del Programa de Capacidades para el Crecimiento de la PYME del Componente 13 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

En colaboración con:



# Posada en marxa de GADA 2023

Recursos distribuïts: clients **agrienergia** GRUP A.E



Recursos flexibles  
**gada** 2023

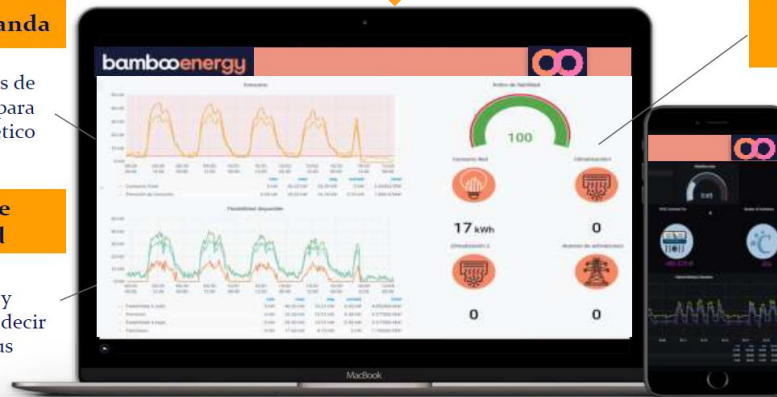
**agrienergia**  
LABS GRUP A.E

## Previsión demanda

Técnicas avanzadas de machine learning para el consumo energético

## Previsión de flexibilidad

Solución exclusiva y patentada para predecir la flexibilidad de sus clientes.



## Operaciones intradía

Actuaciones en tiempo real de consumos flexibles.

## Estrategia óptima de oferta

Para mercados de reserva secundaria y terciaria e intradiarios



# Resultats esperats de GADA 2023



## CAPACITAT FLEXIBLE:

0,7 MW



## DISPOSITIUS CONECTATS:

- Maquinària industrial productiva (processos amb possibilitat de intermitència i/o modulació)
- Elements de calor/fred (inèrcia tèrmica)



## IMPACTES :

- Identificació clara i realista de **claus, barreres, requisits i oportunitats** en relació a la DSF
- Validació del **model de negoci** de l'agregador, aportant solucions eficaces i innòcues pel desplegament de la DSF a Espanya
- Validació **tècnica i funcional** del model de l'agregació com a eina de flexibilitat
- Facilitat i agilitat per a la **participació activa** en mercats de flexibilitat (nacionals o locals)
- Avanç innovador i diferencial en **serveis energètics de valor afegit** coherents amb la transició energètica
- Major **eficiència energètica i estalvis econòmics** en la factura elèctrica dels clients participants



**Enginyers**  
Industrials de Catalunya

agrienergia  
GRUP AE

agrienergia  
LABS GRUP AE

gada  
2023