



IV CONGRESO EDIFICIOS INTELIGENTES

Madrid 19 Junio 2018

EDIFICIOS 2030: EDIFICIOS ENERGETICAMENTE FLEXIBLES. CASO REAL

Álvaro Sánchez Miralles

CEO Stemy Energy

Profesor Universidad Pontificia Comillas



GRUPO TECMARED



IV CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 19 Junio 2018

NECESIDAD DE REDUCIR LAS EMISIONES DE CARBONO



News European Parliament

European parliament proposes ambitious targets for 2030 to account for 35% of total consumption. This requirement for Europe implies that RES"

2030
70% de generación
eléctrica renovable

Energy Efficiency Directive



It is more than just slogan; it is one of the ways to support the transition

to a low carbon economy and a key policy for implementing the Paris Agreement. And while meeting our environmental commitments, it also reduces energy bills and dependency on imports, and creates local jobs.



GRUPO TECMARED



IV CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 19 Junio 2018

NUEVOS MERCADOS ELÉCTRICOS EUROPEOS



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

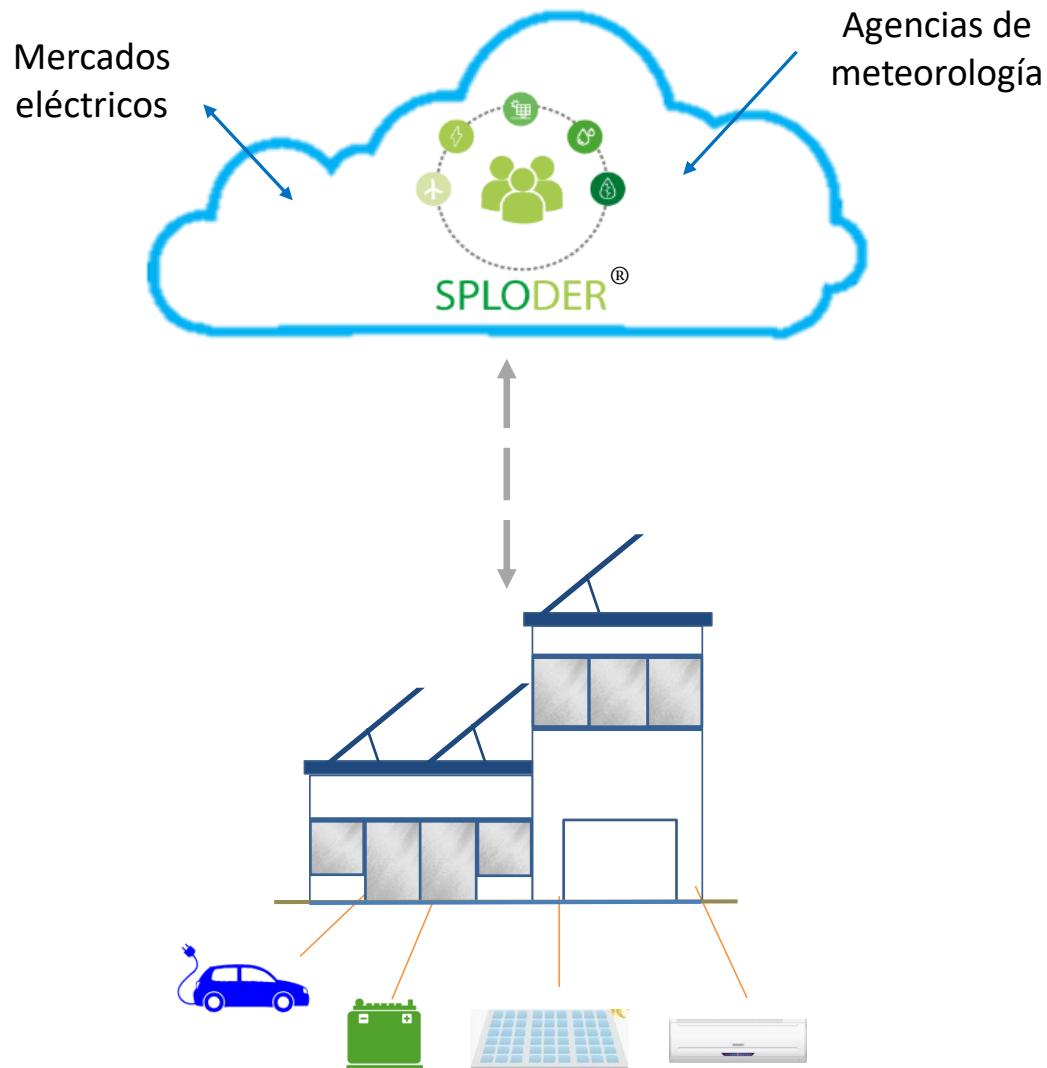


GRUPO TECMARED



IV CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 19 Junio 2018

HACIA LOS NUEVOS EDIFICIOS 2030



SPLODER es una plataforma para la optimización de las inversiones y la operación de recursos energéticos distribuidos y demanda, participando en mercados de flexibilidad energética, en tiempo real y de forma off-line, orientada a los sectores B2B2C y B2B2B.



GRUPO TECMARED



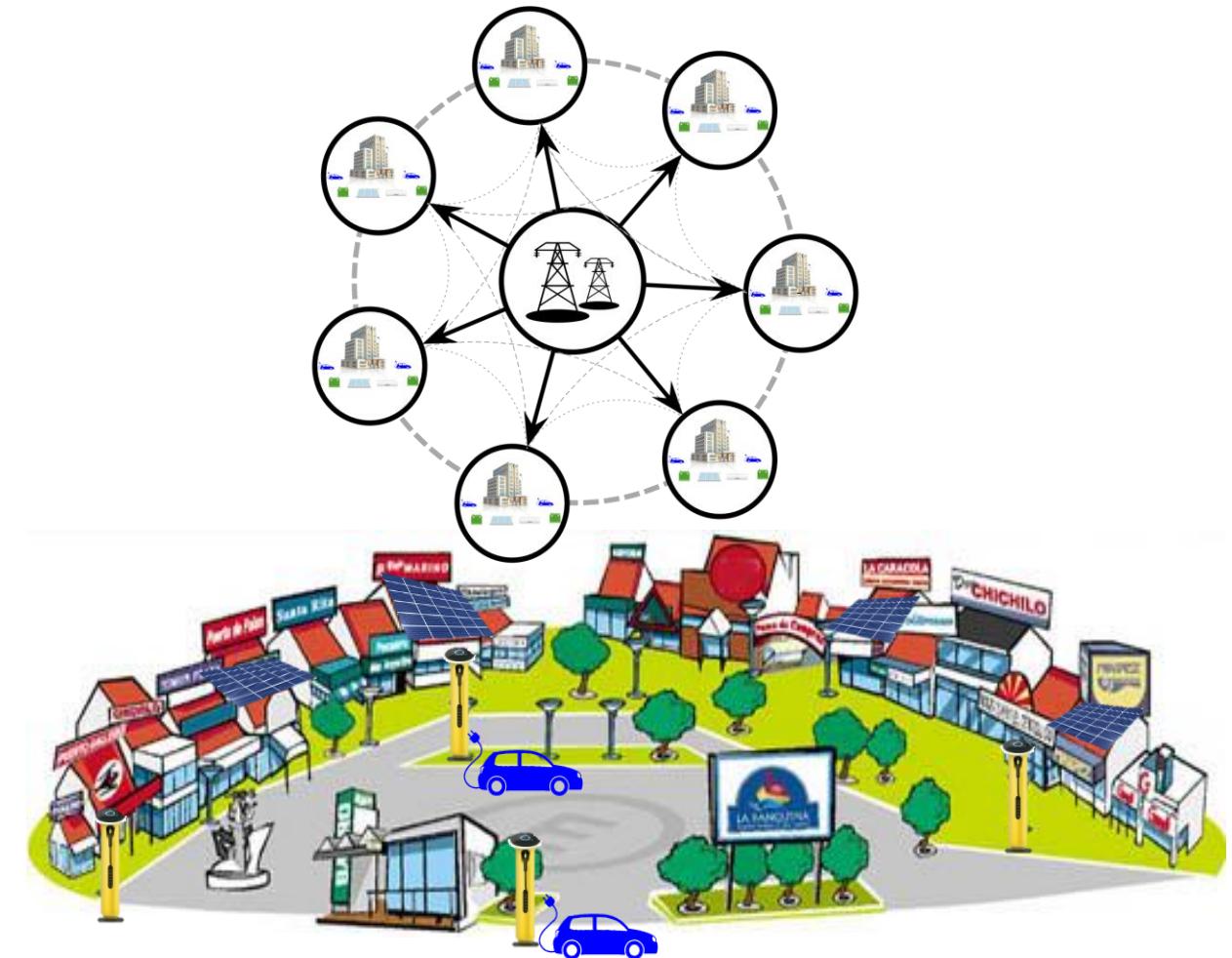
IV CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 19 Junio 2018

HACIA LOS NUEVOS EDIFICIOS 2030

Individual



Colectivo



GRUPO TECMARED



IV CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 19 Junio 2018

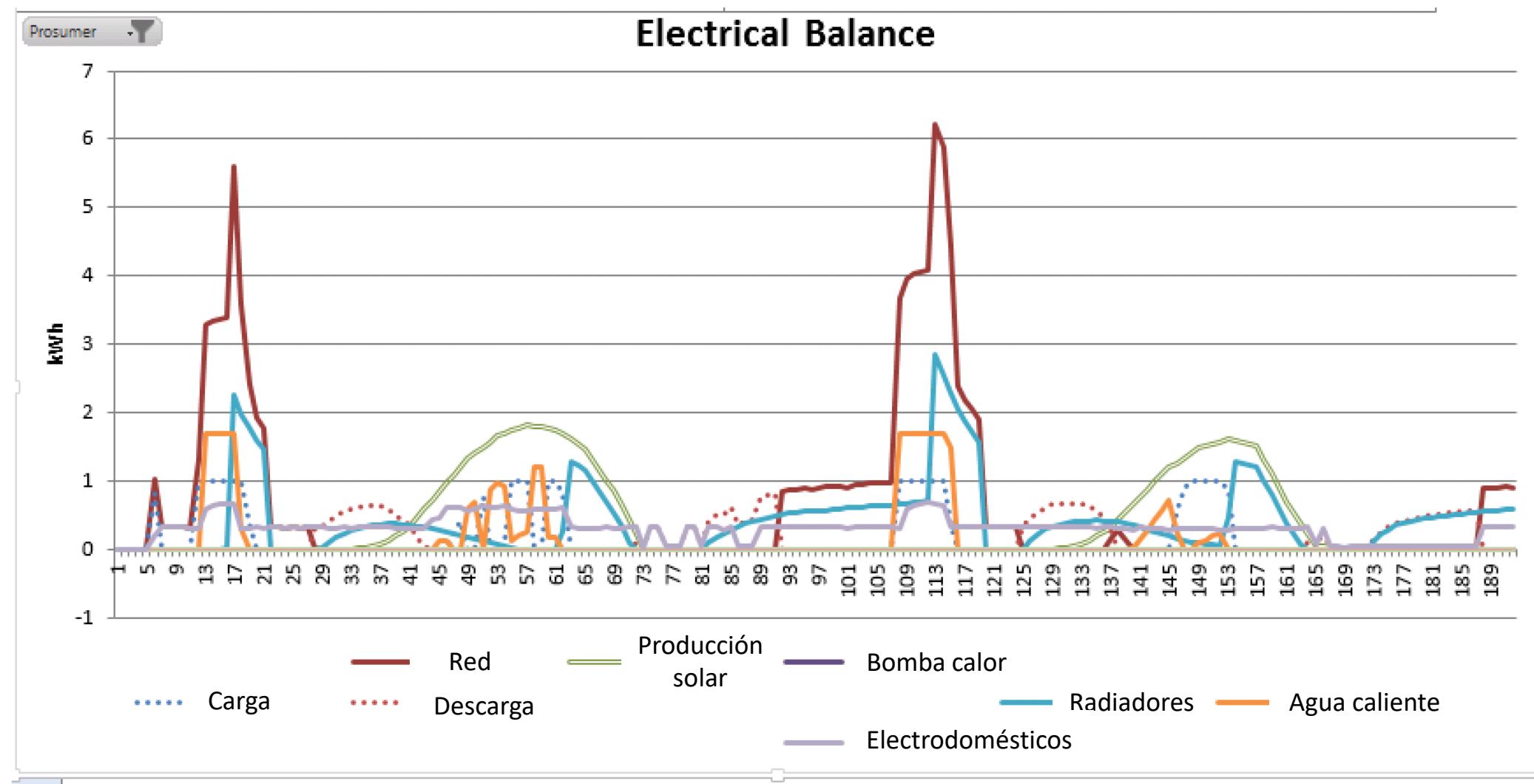
SPLODER FUNCIONANDO 24X7 YA...

Despliegue en **5 regiones de España** con climas distintos



GRUPO TECMARED

MAXIMIZACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



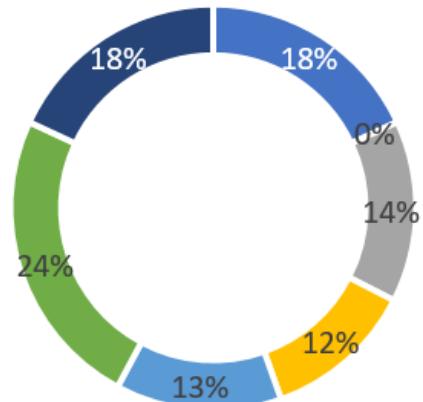
INTERFAZ DE USUARIO

The image displays four screenshots of a mobile application interface for a smart home system, showing various features and data visualizations.

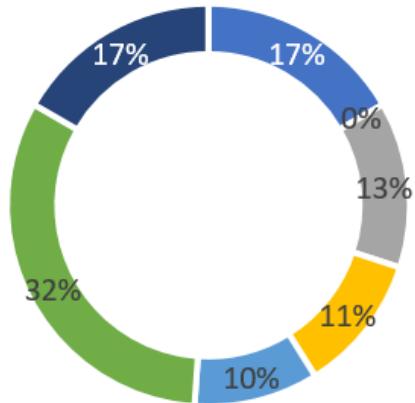
- Dashboard (16:22):** Shows a circular energy flow diagram. The top arc represents an input of 0.16 kW and 0.02 €/h from a solar panel. The bottom arc represents an output of 0.05 kW and 0.01 €/h to a battery. The center shows an 'Ahorro Emisiones' (Emissions Savings) of 0.51 €.
- Ubicaciones (16:23):** Shows a list of locations. The 'Ubicaciones' section includes: Inversor, Piso Abajo, Cuadro, Piso arriba. The 'Dispositivos' section includes: LP4 norte, Radiador a..., Arco peque, Arco grande, LP41 oeste, LP40 oeste, LP39 norte, Thermostat, DHW.
- Dispositivos (16:27):** Shows a list of devices. The 'Dispositivos' section includes: LP4 norte, Radiador a..., Arco peque, Arco grande, LP41 oeste, LP40 oeste, LP39 norte, Thermostat, DHW.
- Historico: panel solar (16:23):** Shows a bar chart titled 'Diario' (Daily) for a solar panel. The chart displays energy production values for different time intervals, with a maximum value of approximately -0.46.

AHORROS MEDIOS

Sin persianas

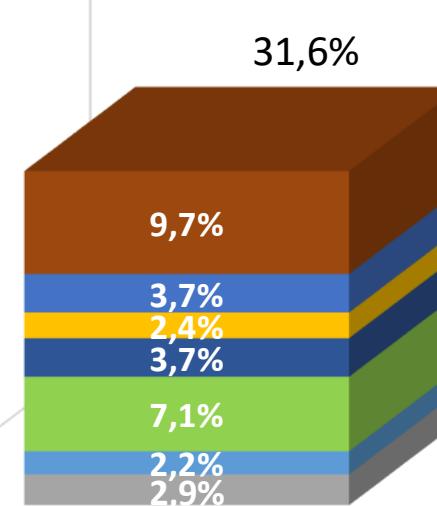


Con persianas



AHORROS SOBRE LA FACTURA (%)

- Mercados flexibilidad
- Baterías
- Aprovechamiento solar
- Eliminación de picos
- Reducción de la demanda
- Control de clima
- Agua caliente



POTENCIAL DE RECURSOS EN MERCADOS DE FLEXIBILIDAD

	Energía a subir	Energía a bajar
Agua caliente	60%	29%
Calor y frío	84%	42%
Baterías	83%	79%
Bombas	54%	10%





IV CONGRESO EDIFICIOS INTELIGENTES

Madrid 19 Junio 2018

Álvaro Sánchez Miralles

CEO Stemy Energy

Profesor Universidad Pontificia Comillas



GRUPO TECMARED



IV CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 19 Junio 2018