



**IV CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES**
Madrid 19 Junio 2018

EDIFICIOS 2030: EDIFICIOS ENERGÉTICAMENTE FLEXIBLES. CASO REAL

Álvaro Sánchez Miralles

CEO Stemy Energy

Profesor Universidad Pontificia Comillas



GRUPOTECMARED



IV CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 19 Junio 2018

NECESIDAD DE REDUCIR LAS EMISIONES DE CARBONO



News
European Parliament

Energy Efficiency Directive



European parliament proposes ambitious targets for 2030: RES account for 35% of total consumption requirement for Europe implies RES"

2030
70% de generación
eléctrica renovable

It is more than just slogan; it is 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.



GRUPOTECMARED



IV CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 19 Junio 2018

NUEVOS MERCADOS ELÉCTRICOS EUROPEOS



New electric markets



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

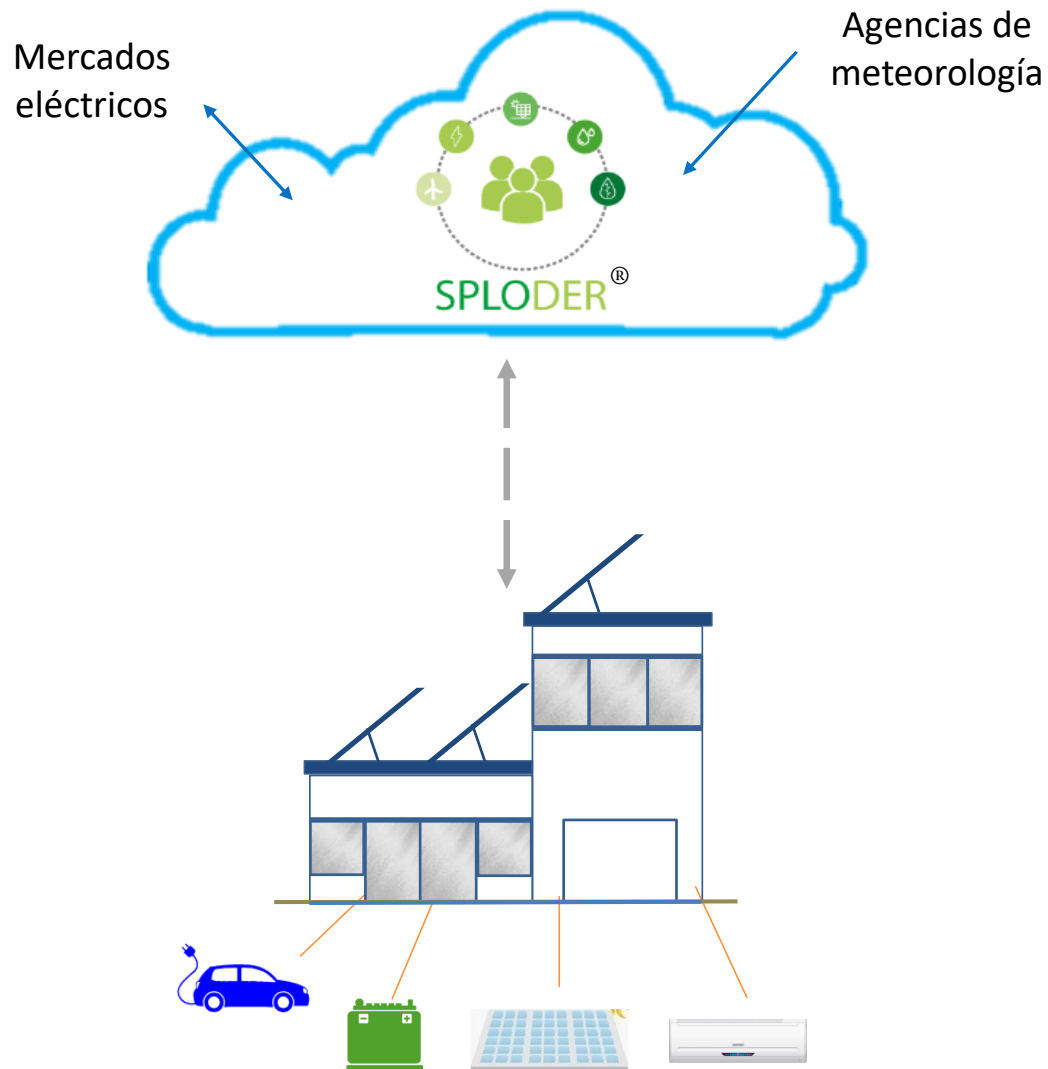


GRUPOTECMARED



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.

Inteligencia artificial

Internet de las cosas

Con interacciones en mercados



HACIA LOS NUEVOS EDIFICIOS 2030

Individual



Colectivo



SPLODER FUNCIONANDO 24X7 YA...

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

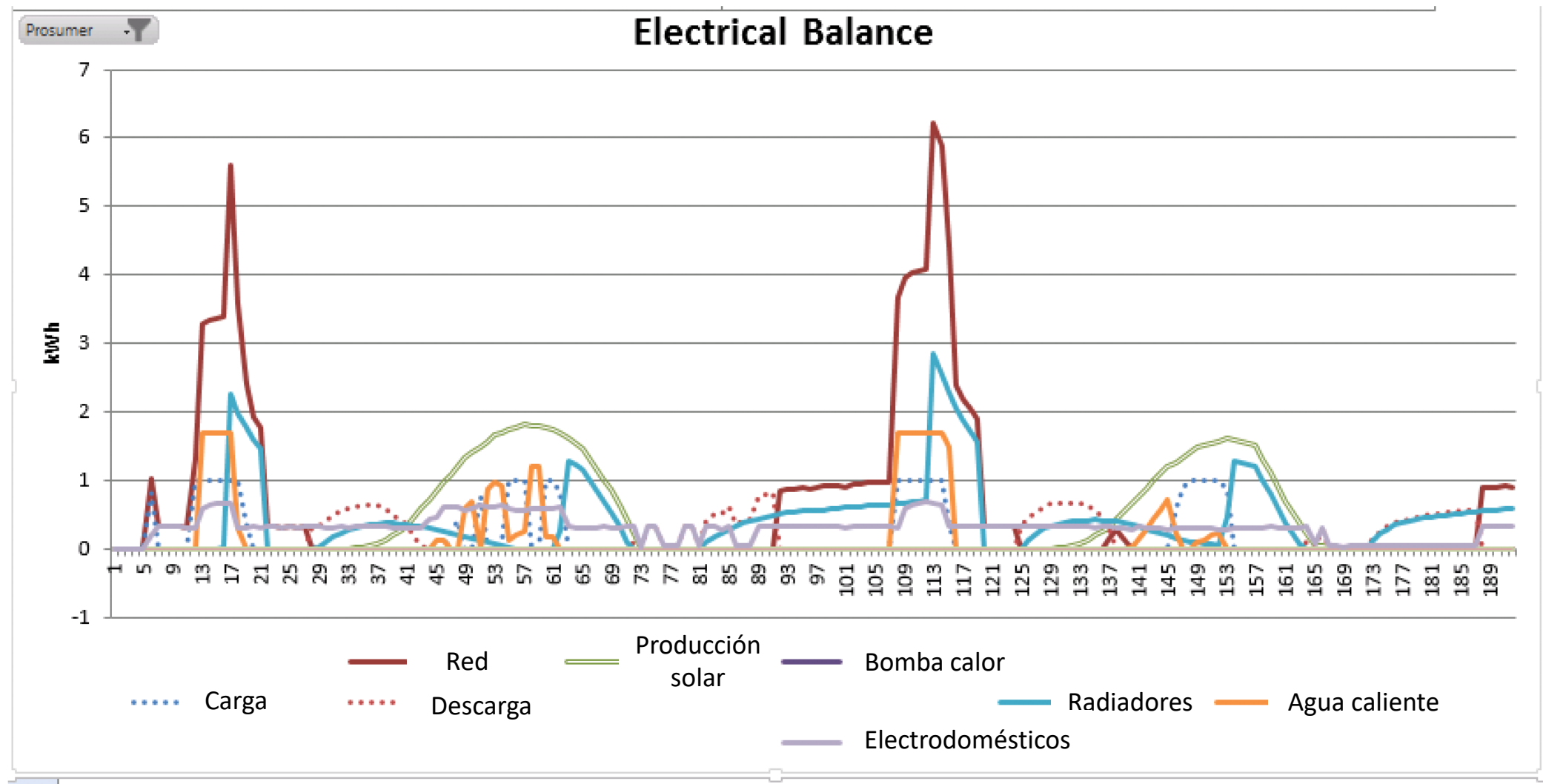


GRUPOTECMARED

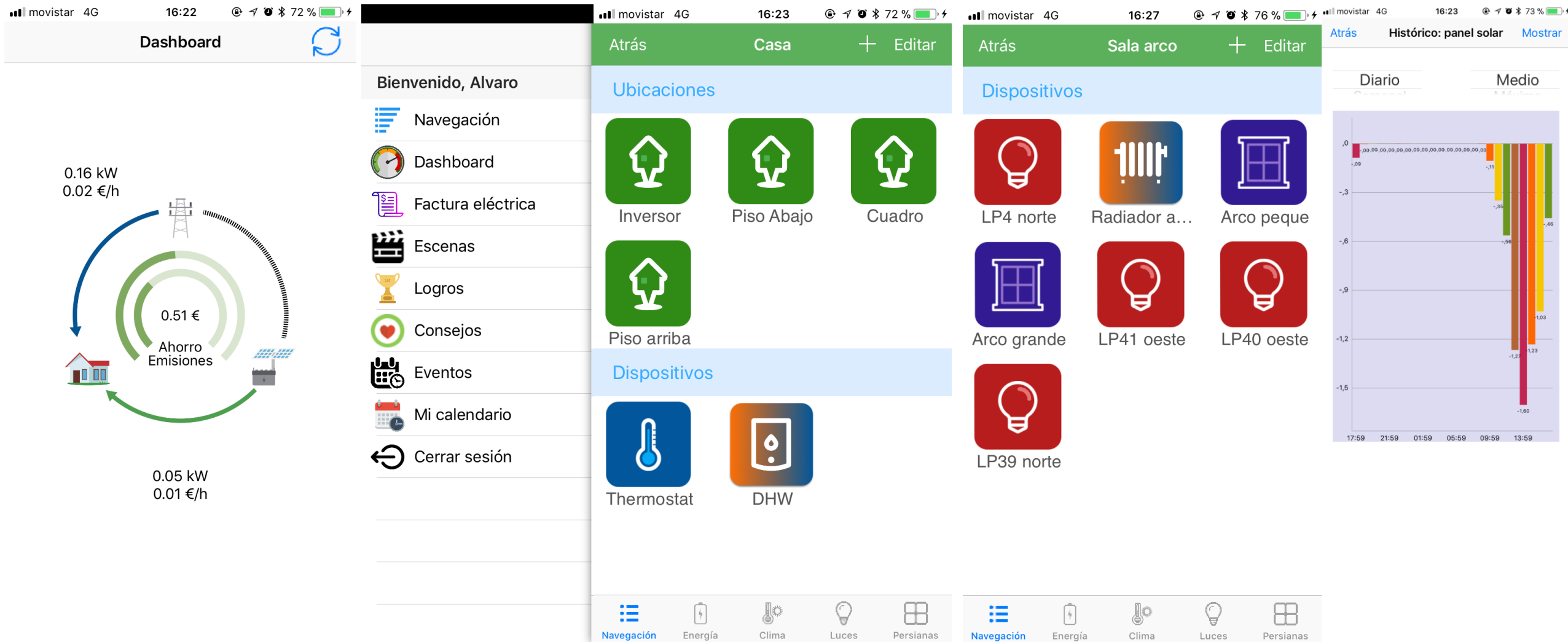


IV CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid 19 Junio 2018

MAXIMIZACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

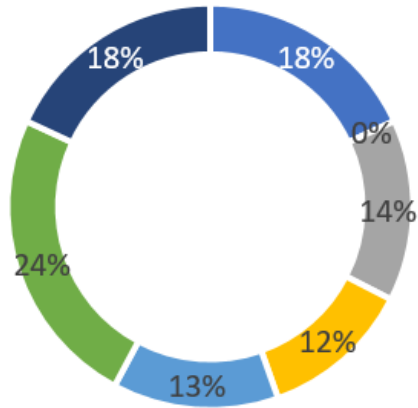


INTERFAZ DE USUARIO

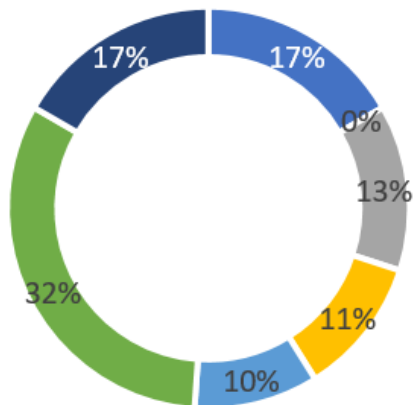


AHORROS MEDIOS

Sin persianas

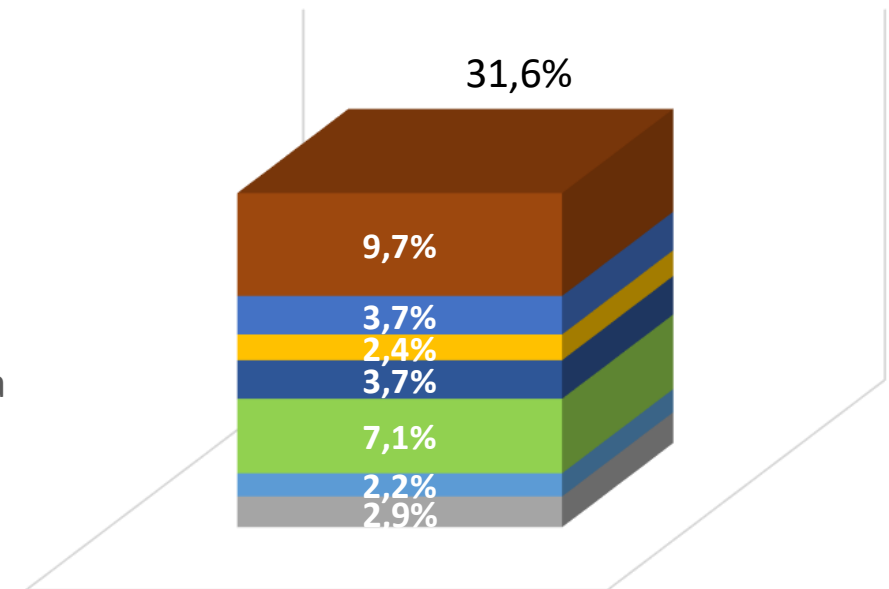


Con persianas



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

