



Usuarios que cobran por consumir de forma inteligente

Un sistema energético más simple y sostenible

Carlos Becker – Director Operaciones España

Es el momento de implicarse en la crisis energética



España es muy rica en fuentes de energía renovables

¿Quieres ayudar a potenciar y aprovechar al máximo este tipo de generación?

El sistema eléctrico europeo puede tener problemas por la falta de gas

¿Quieres ayudar a mitigarlo?

Los precios de la electricidad cada vez son más altos

¿Quieres reducir tu factura de electricidad?

Por una Europa menos dependiente

¿Quieres ayudar a tener menos dependencia del gas?

¿Cómo pueden contribuir los consumidores?



Permitiendo la **flexibilidad** en su consumo

La flexibilidad eléctrica es la capacidad de los consumidores de **cambiar la forma de consumir** para beneficio propio y del sistema eléctrico.

Flexibilidad \neq Interrumpibilidad



¿Cómo pueden contribuir los consumidores?

Es posible hacerlo de una manera **sostenible**, **democrática** y que genera **beneficios para todos**.



Usando los **recursos** que los **consumidores** ya tienen:
sin necesidad de crear nuevos y agotando los del planeta.



Construyendo un **sistema eléctrico** más simple:
menos cable, menos baterías, y por tanto con menos costes de mantenimiento e inversión.



Haciendo de los **prosumidores actores activos** del mercado eléctrico y la transición:
donde también se benefician económicamente por participar.



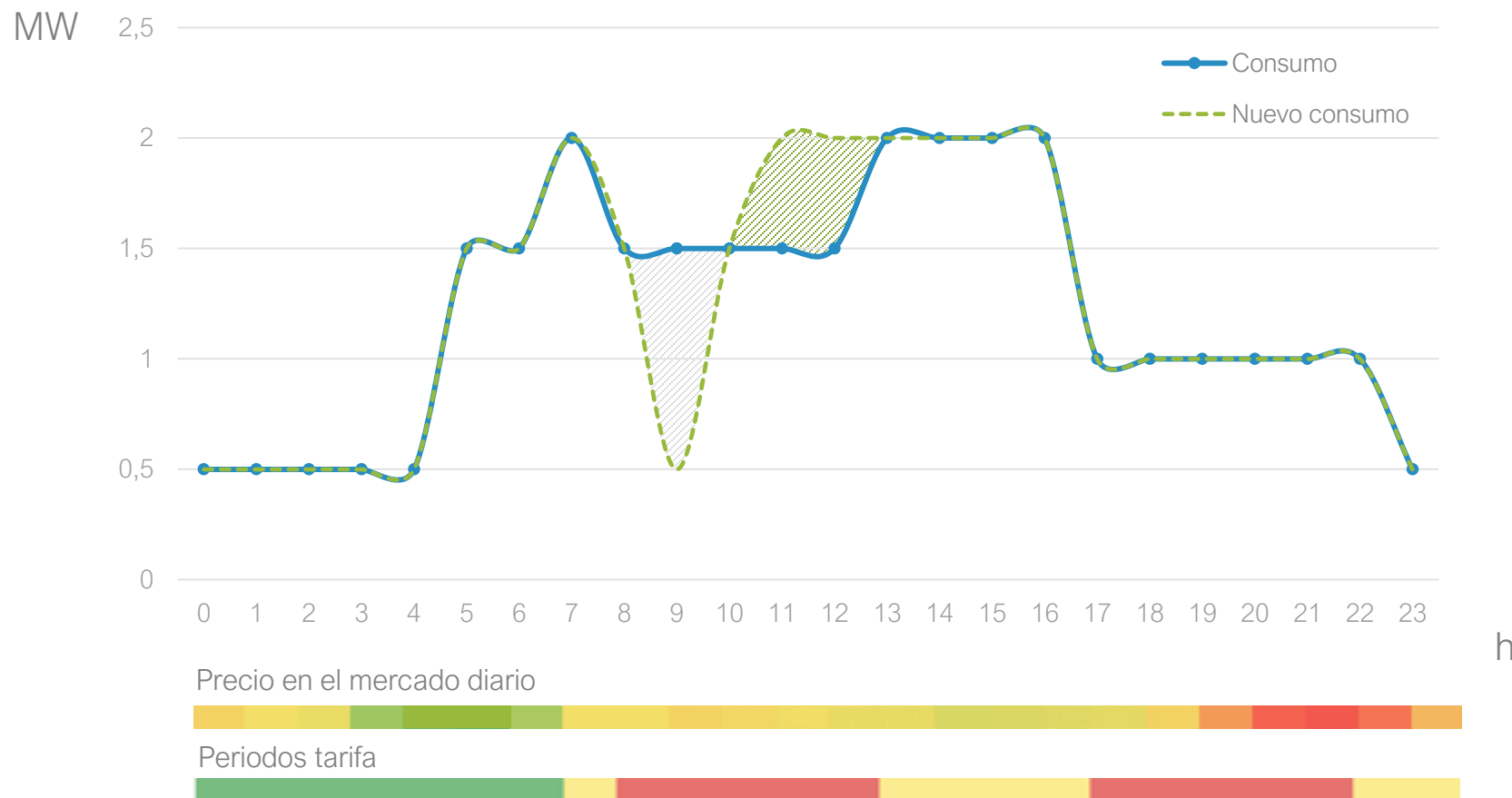
La flexibilidad: la ventaja competitiva en los mercados

¿Cómo puedo ser flexible?



Ejemplo consumo de bombeo de agua y un molino.

13/09/2022



Activando

1 MWh

Beneficio neto por ser flexible

392 €



140 k€/año



La flexibilidad: la democratización de la gestión de la energía



¿Quiénes pueden ser flexibles?

Aquellos que tengan algún tipo de **almacenamiento**:
térmico, mecánico, eléctrico, químico.



Residencial



Comercial



Agro-industrial



Dispositivos IoT puente que conectan el equipamiento existente



Agua caliente sanitaria



Baterías



Climatización de aire y agua



Química



Cargadores



Refrigeración



Bombeo de agua



Filtrado de agua



Hornos eléctricos



Molienda



La flexibilidad: los beneficios para los consumidores

Participa de forma activa en la transición energética



Toma mejores decisiones de consumo gracias a información detallada y un mayor control de tus recursos.



Ahorra en la factura al consumir de manera más eficiente.



Recibe un ingreso económico nuevo por tu participación en los mercados eléctricos sea cual sea la estructura de precios de tu factura.



Reduce el impacto ambiental (emisiones de CO2), la dependencia del gas y permite una mayor generación renovable al ayudar a estabilizar el sistema eléctrico.



 Comunidad Flex

Stemy en números



NOS ENCONTRAMOS EN...

2 oficinas

MADRID Y LONDRES

CONTAMOS CON...

25 personas

expertas en el sector de la energía y en inteligencia artificial para mejorar tu experiencia energética en los nuevos mercados.

NOS RECONOCEN EN...

SELLO DE
EXCELENCIA
Unión Europea



PYME
INNOVADORA
por el Gobierno
de España



 **Comunidad
Flex**

GESTIONAMOS...

+8 MW

de potencia flexible instalada.

+14 MW

de potencia flexible en proceso de instalación.

+100.000 m²

intervenidos.

Nuestros servicios



Monitorización

Visibilidad de consumos y generación en tiempo real, con recomendaciones a futuro gracias a nuestro asistente virtual.



— Consumo

Eficiencia energética activa

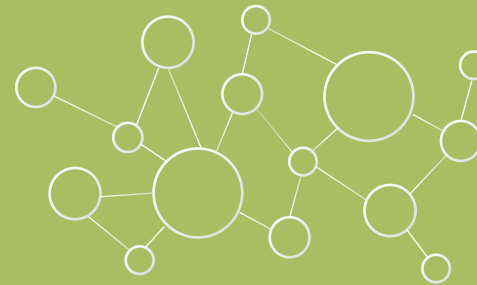
Consumo más eficiente, económico y sostenible gracias a una inteligencia artificial que se adapta a las necesidades de los consumidores.



— Consumo
- - - Consumo corregido

Flexibilidad en los mercados

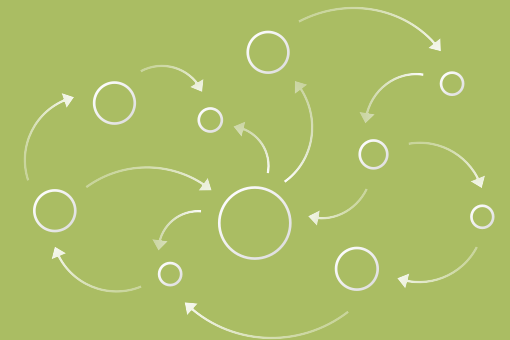
Participación en los mercados eléctricos como parte de una Virtual Power Plant para dar flexibilidad al sistema y contribuir a que sea más sostenible.



Virtual Power Plant

Autoconsumo comunitario

Gestión de comunidades de autoconsumo para sacar el máximo partido a la generación solar, con la posibilidad de establecer mercados locales.





Ejemplo de caso de éxito

Breve descripción del caso



65
residencial



2
comercial/
industrial

1 de enero
de 2022



15 de noviembre
de 2022



Entender sus
consumos



Ahorrar
dinero



Reducir sus
emisiones de
CO2



Ayudar al
sistema eléctrico

1,48 MW
de potencia flexible instalada

0,795 MW
de potencia gestionable hora a
hora



Resultados obtenidos



Ahorros por optimización de activos y aprovechamiento de renovables

Media mensual

15,2%
de la factura

Acumulado 2022
(9 meses)

64k€



Ingresos adicionales por flexibilidad en mercados

9,2%
de la factura

39k€



Reducción de emisiones de CO2

5.492 kg CO2
2072 litros de diésel

50 t de CO2
18700 litros de diésel



Traemos al presente el futuro de la energía.

Carlos Becker - Director de Operaciones España
carlos.becker@stemyenergy.com

Calle de Bravo Murillo, 119, 1ºC. 28020 Madrid
www.stemyenergy.com

