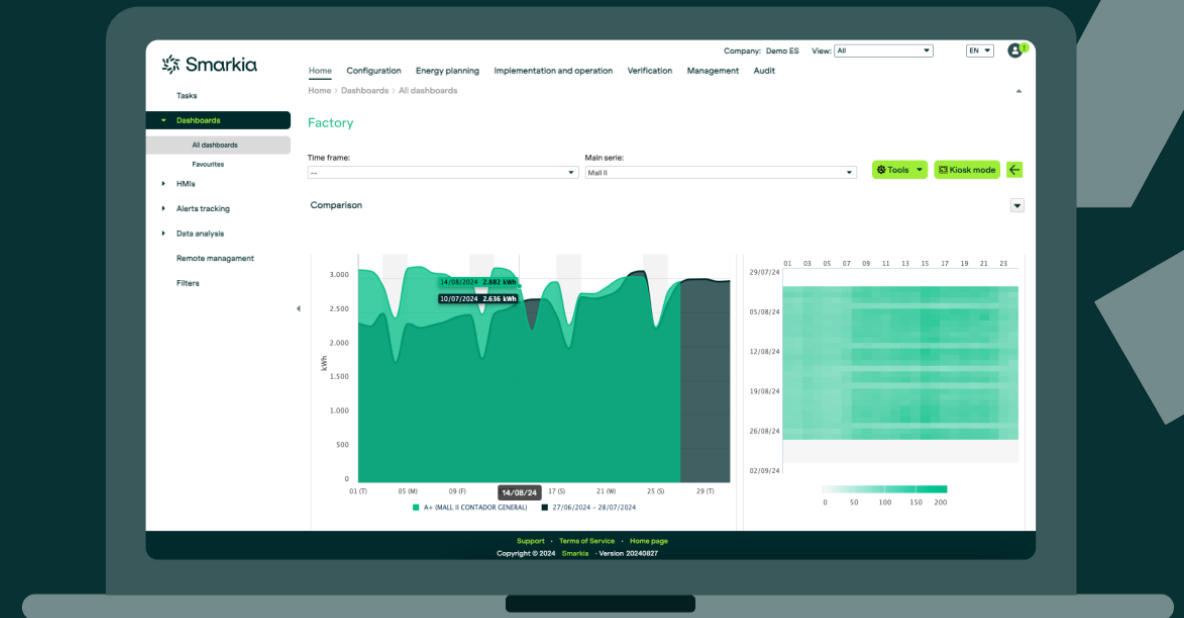




Tecnología para una industria papelera más sostenible

Organiza:
Cátedra Fundación Repsol de Transición Energética en la Universidad Pontificia Comillas



¿De dónde venimos?

2011: Fundación compañía *Made in León*.

Con presencia en todo el mundo y mercados foco:

- Europa
- LATAM
- EEUU

+30 Partners **+300** Clientes

2022: Repsol y MN8 entraron en el capital de Smarkia, constituyendo un hito en el ecosistema inversor.



Nuestro '**Inconformismo Energético**' nos impulsa a mejorar constantemente nuestra propuesta de valor; única e innovadora en materia de gestión energética.

Nuestra clave: una forma disruptiva de aplicar la IA



Mejora de la velocidad de procesamiento de series temporales

- Se necesitan set de datos más pequeños.
- Reducción del tiempo de entrenamiento.
- Resultados más rápidos.



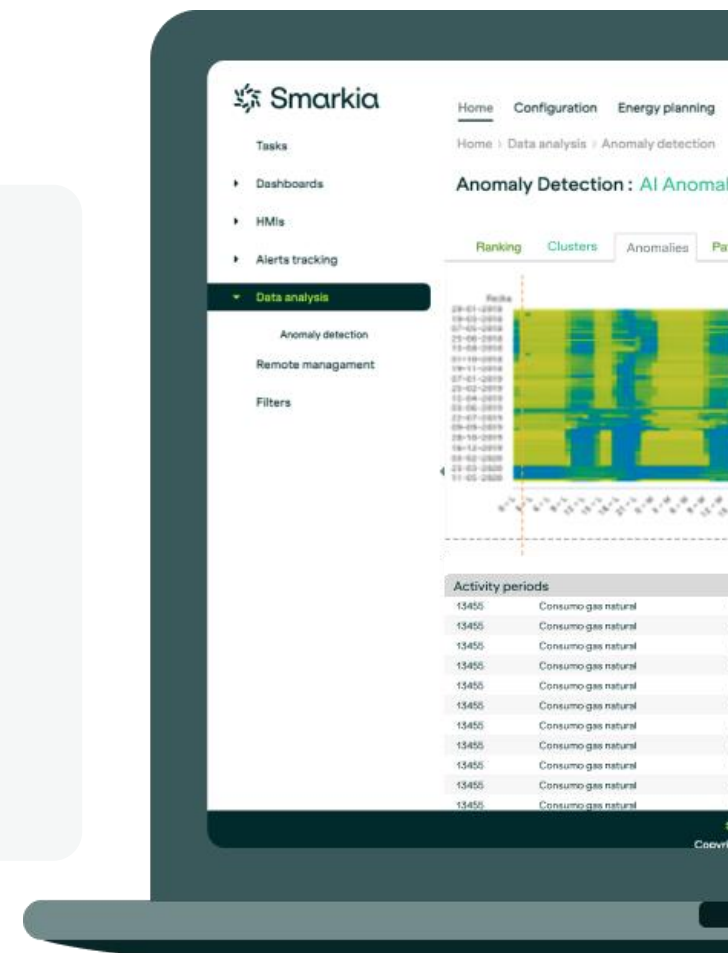
Mejora de la precisión

- Mejor calidad de los datos.
- Mejor comprensión de las variables que intervienen en el consumo de energía.
- Mejores predicciones.



Mejora la calidad de los datos

- Mejora de la calidad de los datos.
- Mejora de la fiabilidad de los datos.



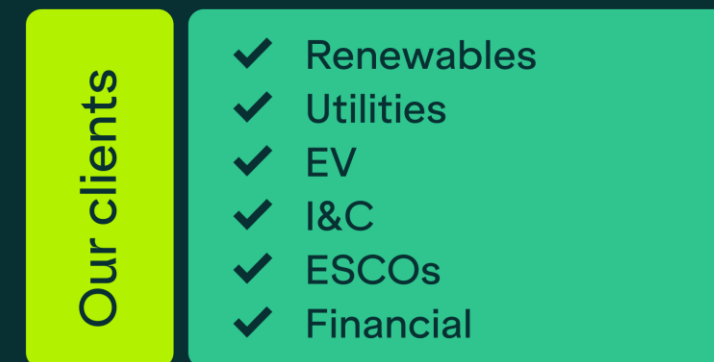
¿Cómo lo hacemos?

Nuestro **Modular Service Toolkit**, con sus componentes **personalizables**, acelera la comercialización y mejora los sistemas existentes, posicionándonos para un desarrollo e impacto significativos.

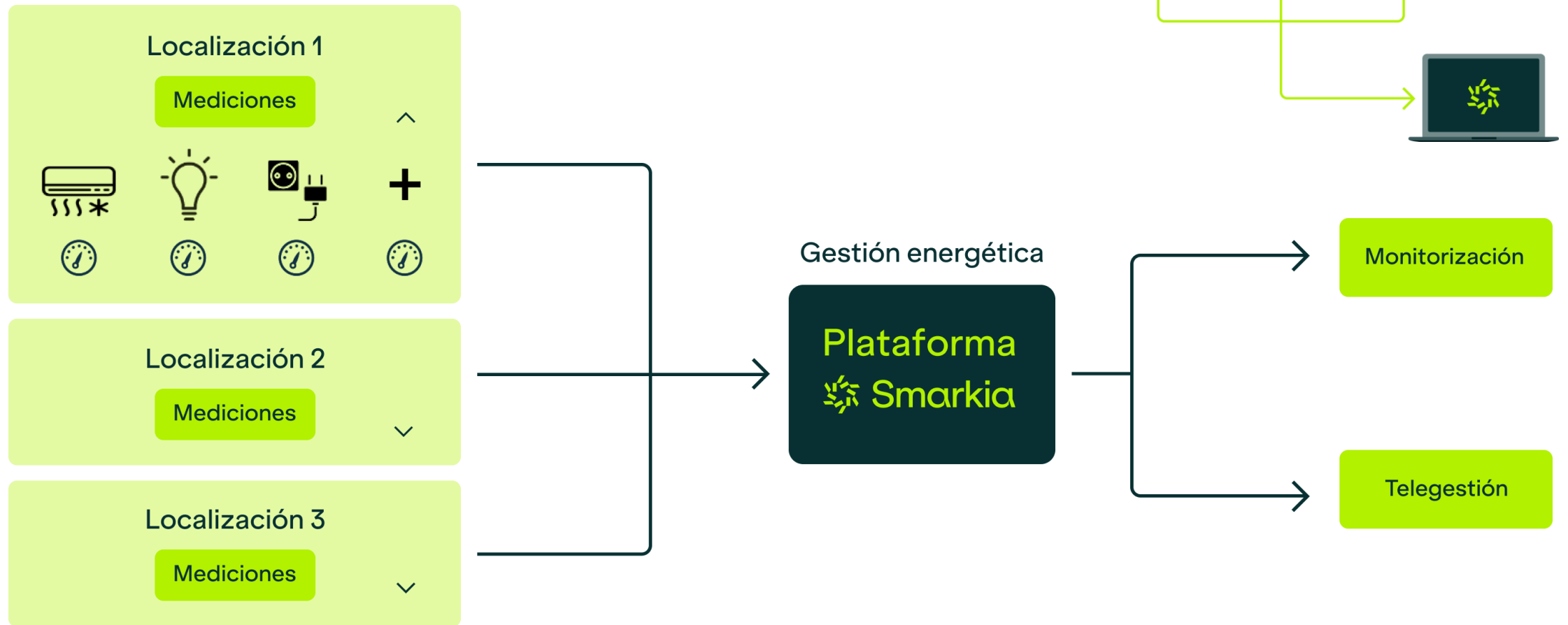
Gracias a este sistema, conseguimos **aplicar la inteligencia artificial en todo el proceso de gestión de la energía**, desde la adquisición del dato, hasta la participación en mercados de flexibilidad.




- Select only the services you need
- Or select all



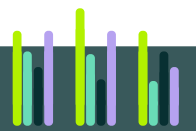
¿Cómo? Muy sencillo:



Smarkia en la industria papelera




Data acquisition



Energy monitoring



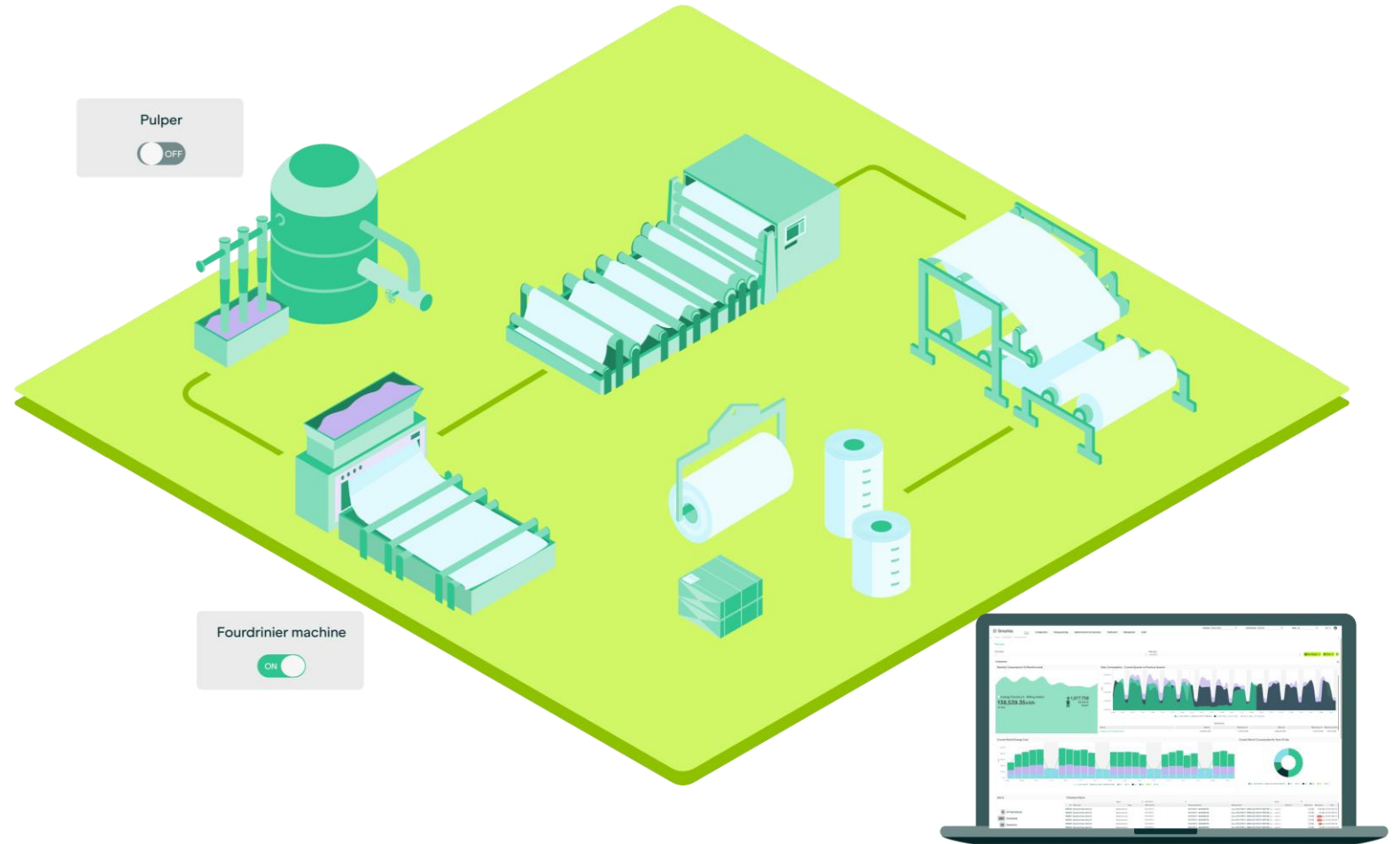
Remote control



AI algorithms



Flexibility

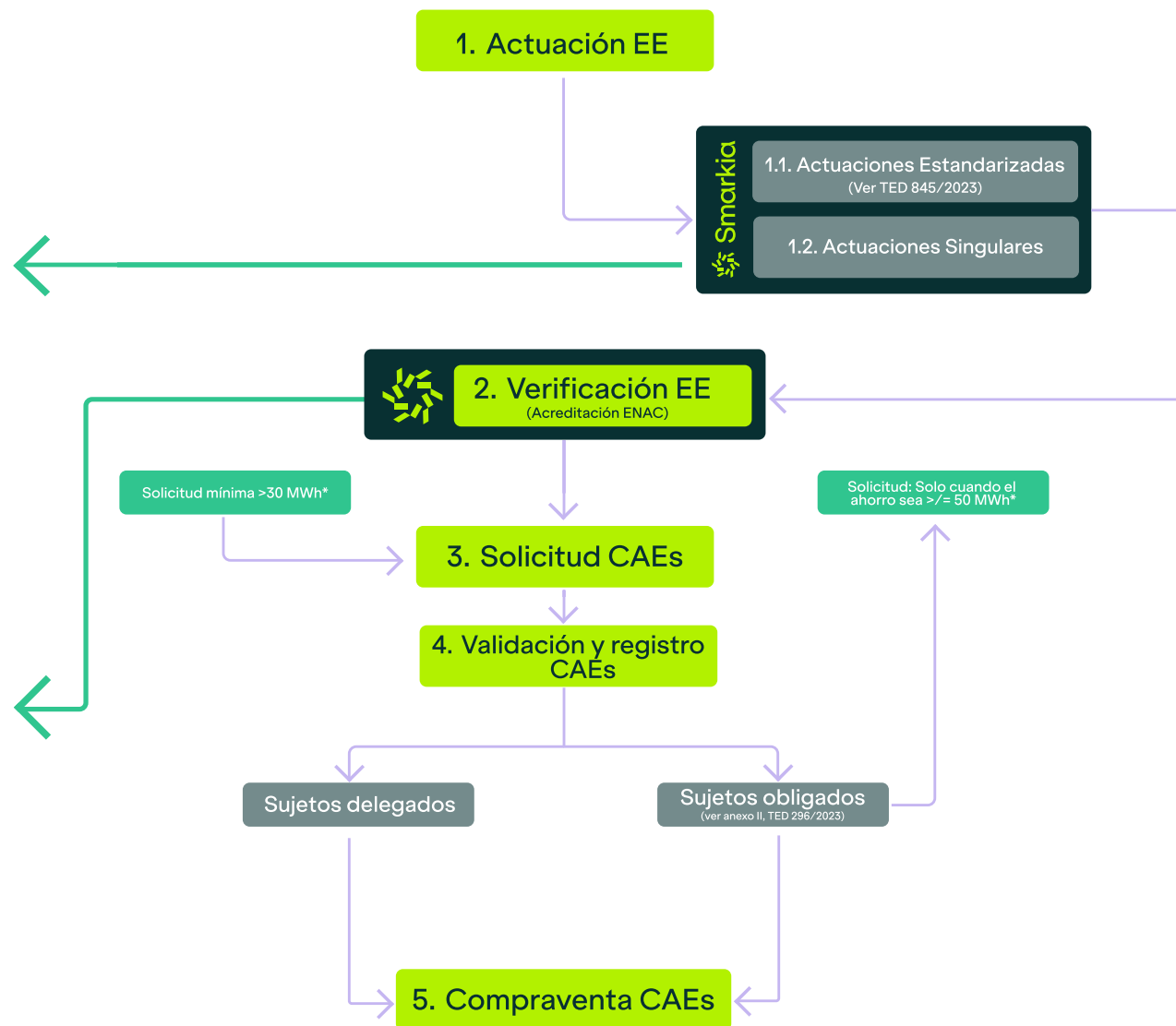


Sistema CAE: Cambio de paradigma

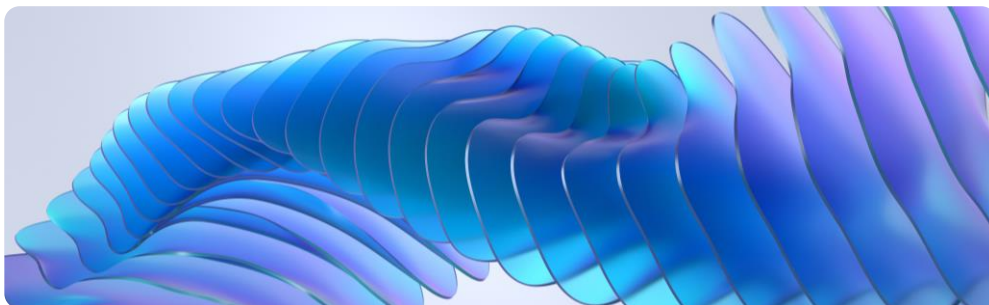
- TER050 = Sist. Automatización y control de Edificios (S.Terciario). Debe suponer >5% e incluir: ACS, calefacción, refrigeración y/o iluminación (3 actuaciones mín.).
- RES040 = Sist. Automatización y control (S.Residencial). Debe suponer >5% e incluir: ACS, calefacción y/o refrigeración (2 actuaciones mín.).
- ACTUACIONES SINGULARES: según el caso.

- Herramienta de soporte para verificadores. Útil para actuaciones singulares, en el caso de las estandarizadas va por fórmulas y tablas.

*Ver TED 815/2023, Artículo 14.

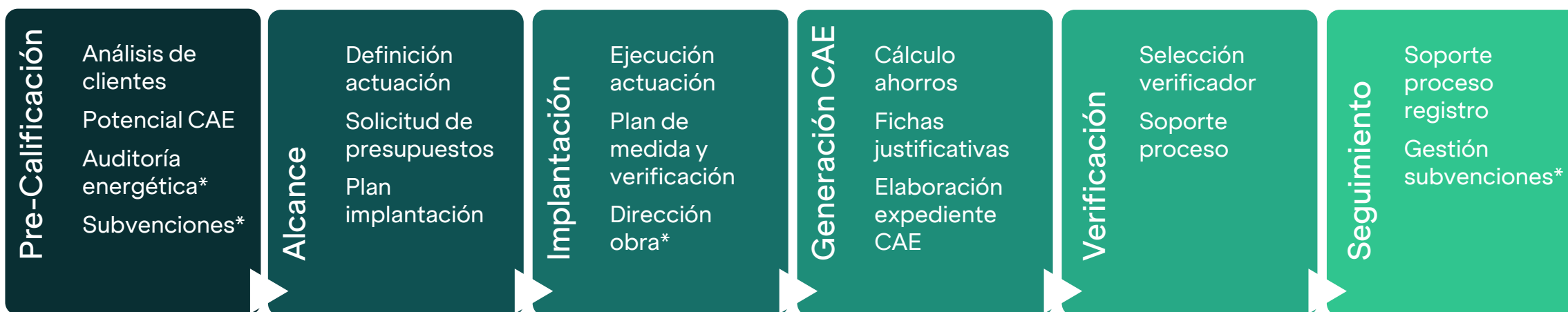


Oficina CAE Smarkia



Objetivo

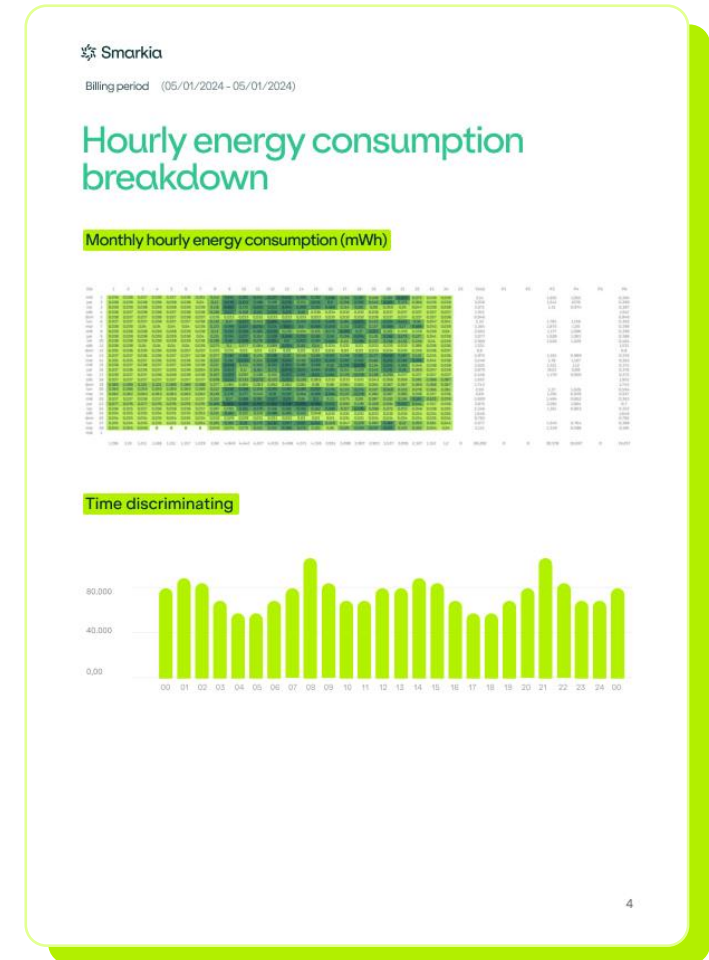
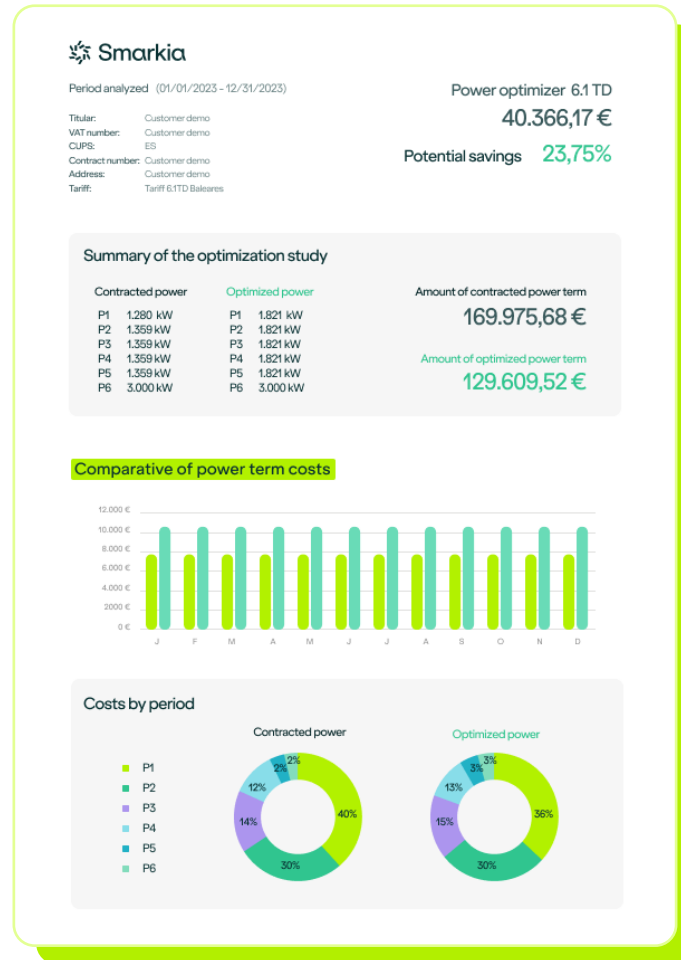
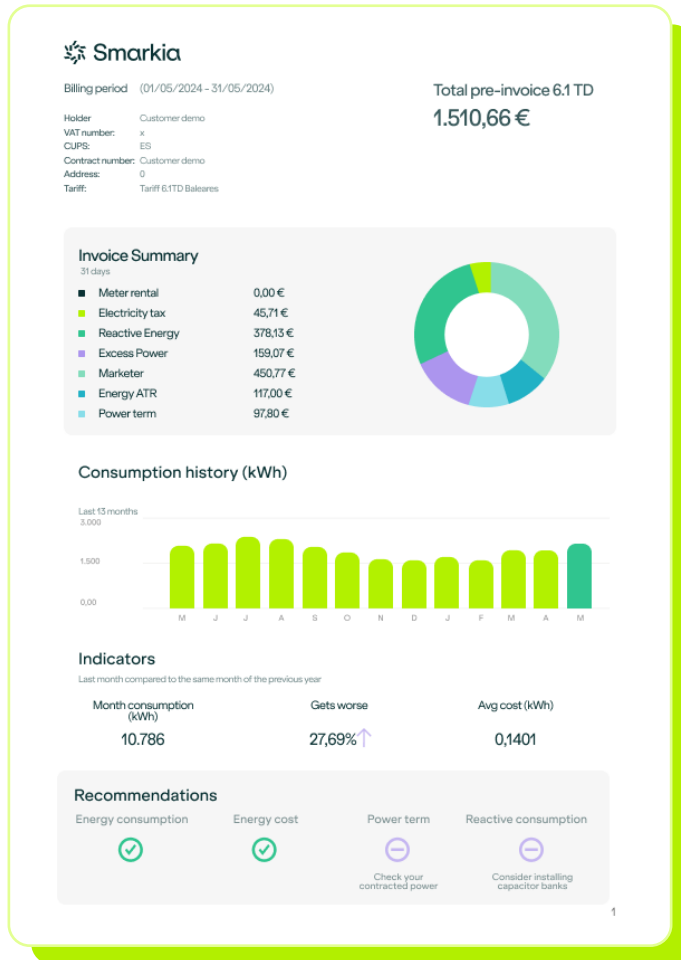
Ofrecer un servicio integral para la generación de Certificados de Ahorro Energético (CAEs), ayudando a los clientes a maximizar el beneficio de sus actuaciones de eficiencia energética.



* Opcional

Valor añadido adicional Smarkia

Optimización de facturas, optimización de tarifas, optimización de potencias, imputación de costes



Ejemplo ahorros mediante IA de Smarkia

Fábrica de zumos, gazpachos y cremas en el sudeste de España

Generación de frío: Ciclo de distribución de frío mediante glycol.

Procesos de frío:

- Dos cámaras de refrigeración.
- Una cámara de congelación.
- Salas de depósito de producto semiterminado

Consumo frío industrial:
1,35 GWh/año

Ahorro sistema
de control: **12%**

Ahorro
energético CAE

≈ **162MWh**

Ahorro para
el cliente año 1

≈ **34.020€**

Ahorro
recurrente

≈ **16.200€**



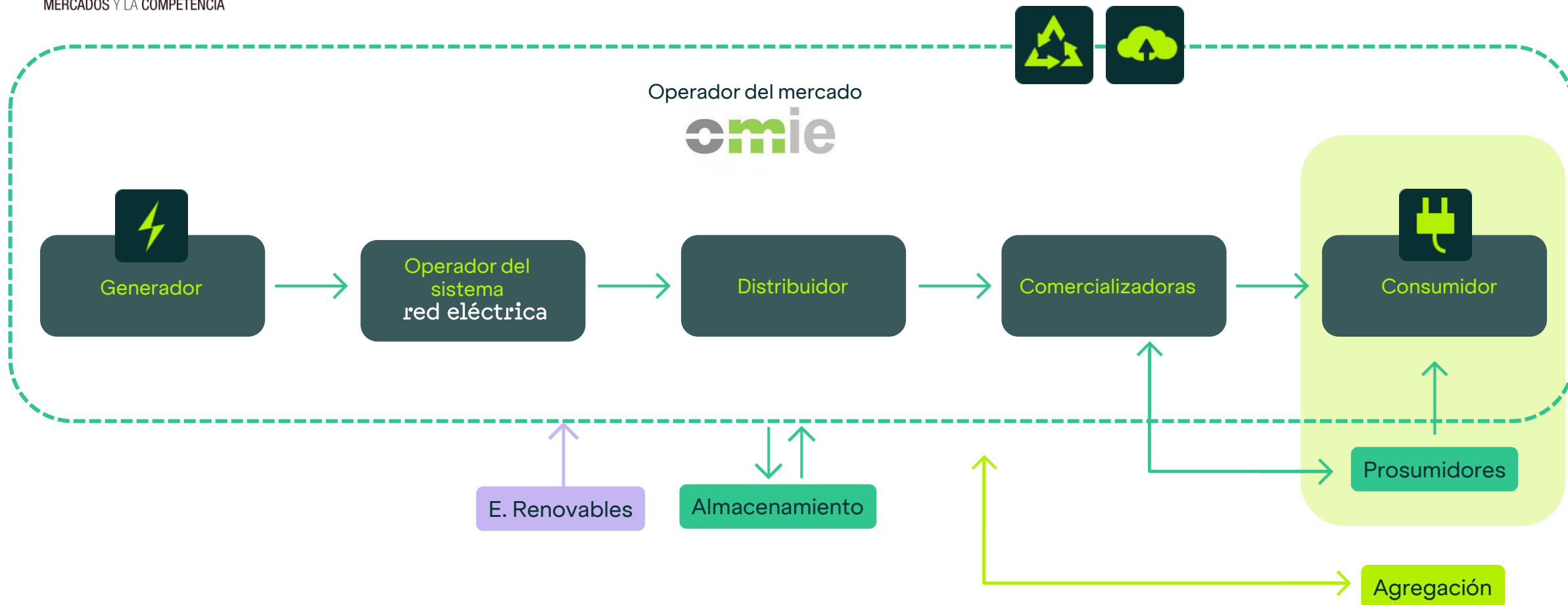
(1) Estimación precio CAE: 110 €/MWh. No incluye el coste de las actuaciones

(2) Coste energía 0,1 €/ kWh.

Flexibilidad: El futuro del mercado energético



Introducción a los mercados de flexibilidad



Mercados de flexibilidad

Flex IA

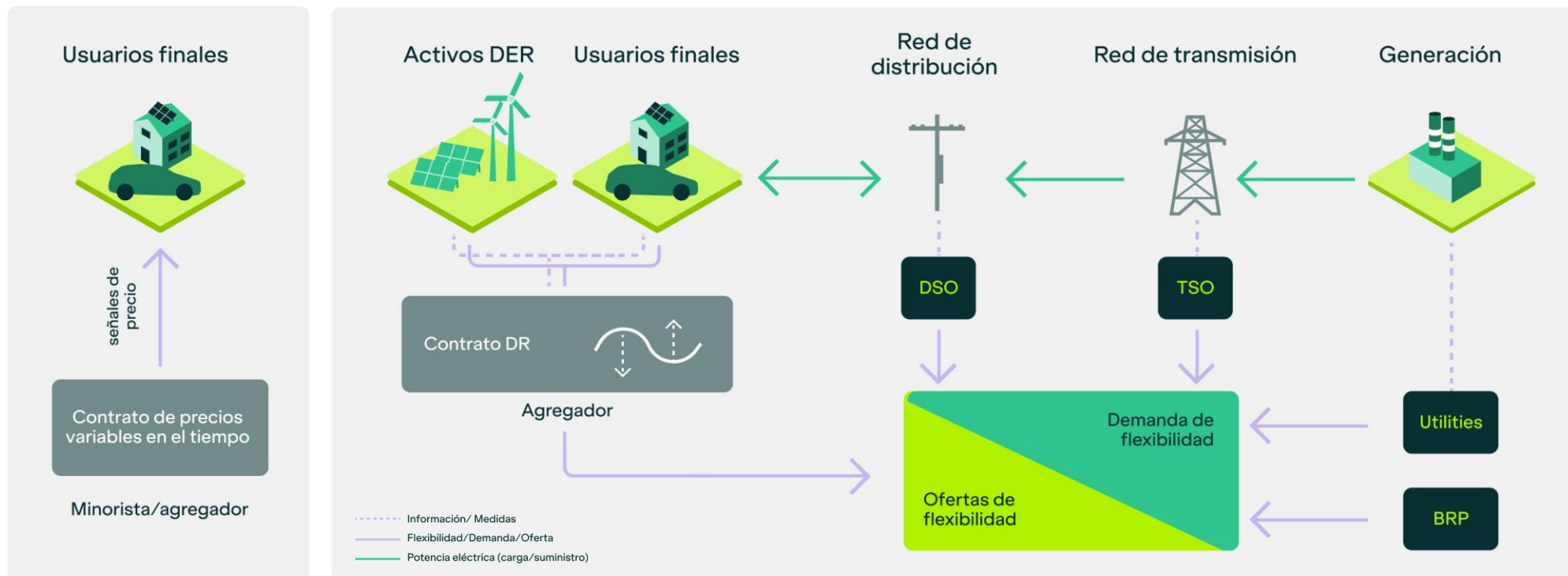
Finalista

periodico
de la
energía
#premioenergía23

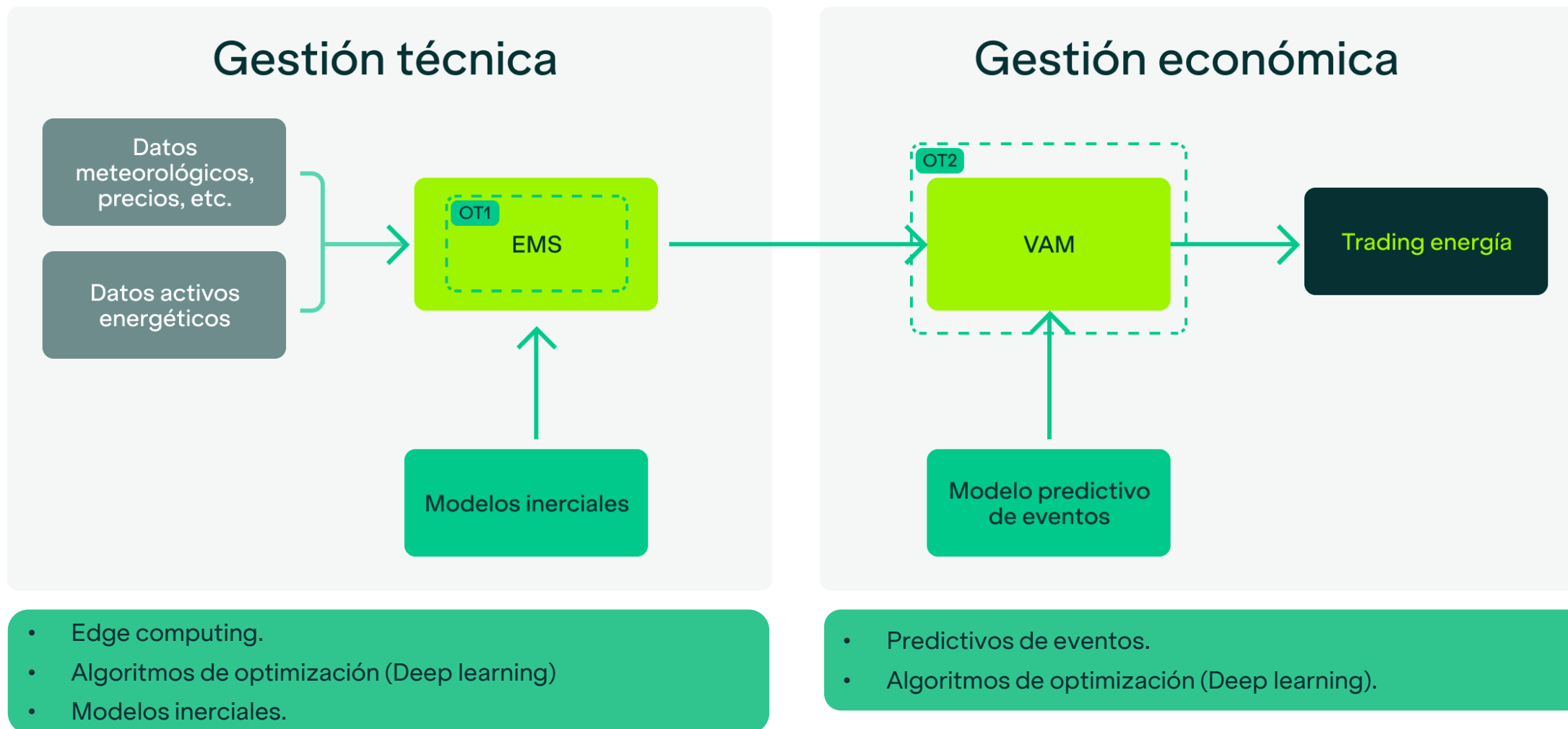
La noche de
la energía

Flexibilidad Implícita:
Ajustes de consumo
para ahorrar.

Flexibilidad Explícita:
Los consumidores participan en el mercado y son compensados con flexibilidad ofrecida y aceptada.



Proyecto Flex **IA**



INCONFORMISMO ENERGÉTICO



www.smarkia.com

Síguenos en:  



Anexo



VAM (Virtual Assets Management)

