

# La descarbonización y gestión energética en la industria del futuro.

## Caso de éxito en **Serveo**.

**Alejandro González Calzada**

Responsable de Producto Energía

26 de Abril, 2024



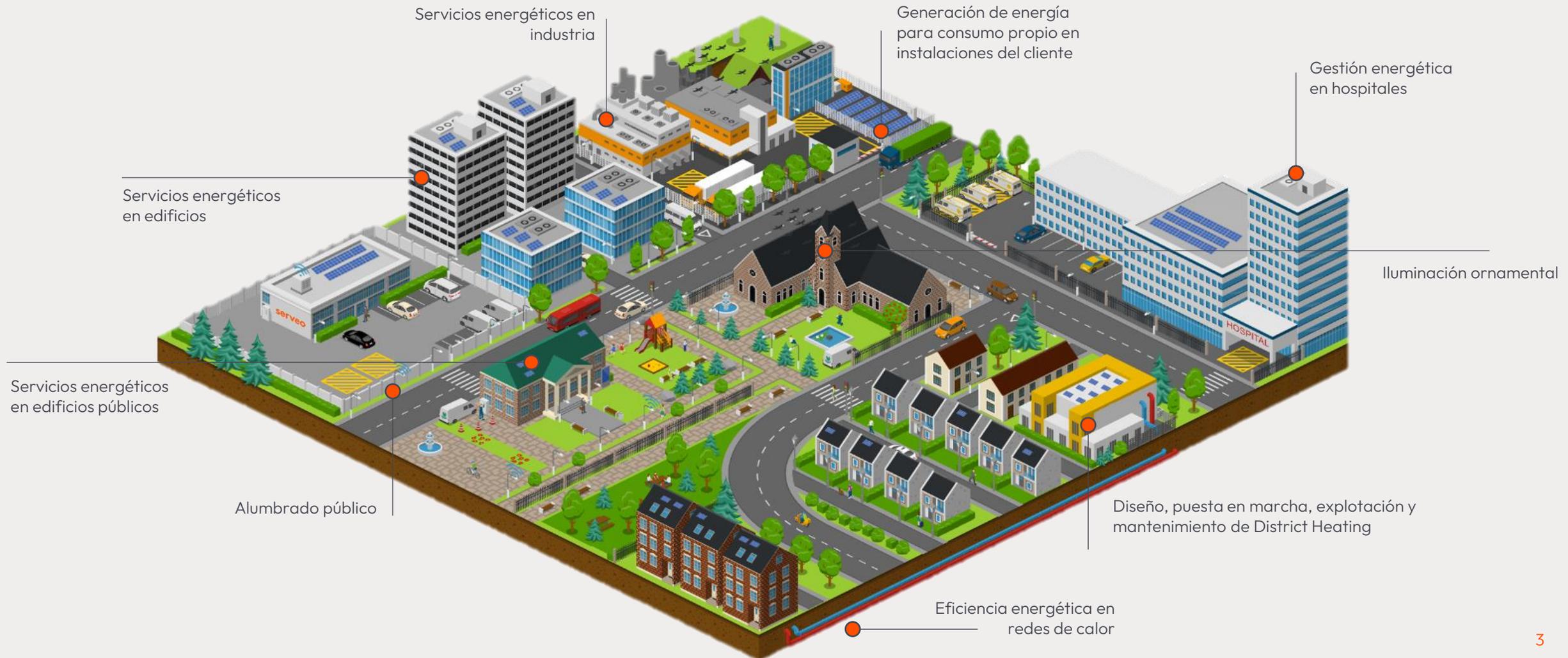
**serveo**

# ▲ Estrategia en Eficiencia Energética

Propuesta de Valor



Cambiamos la forma de entender y usar la energía

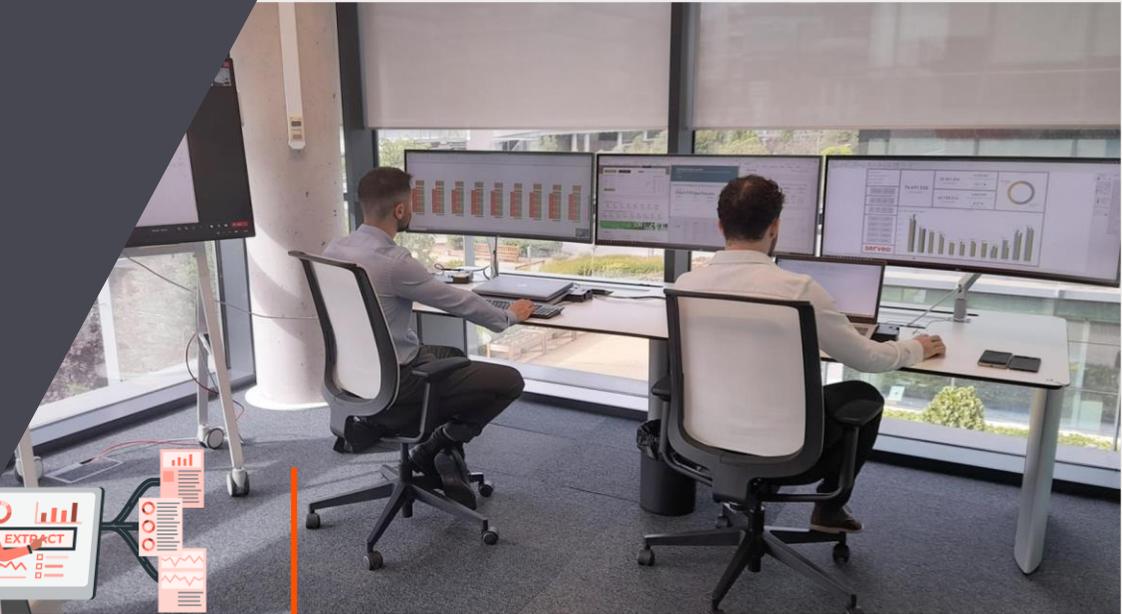
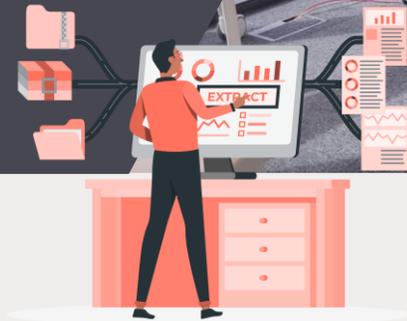


# ¿Quiénes somos?

Cambiamos la forma de entender y usar la energía.



Control de los consumos y gestión de la energía de las plantas e instalaciones detectando anomalías y potenciales propuestas de mejora de eficiencia para la operativa del cliente.



**30%**

Ahorro energético medio en edificios



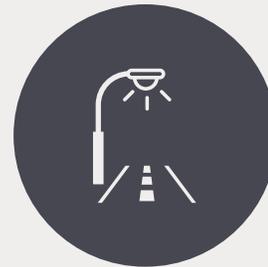
**30.000**

Puntos con tecnología conectada



**> 3.900**

Dispositivos con telemedida



**60%**

Ahorro energético medio en alumbrado

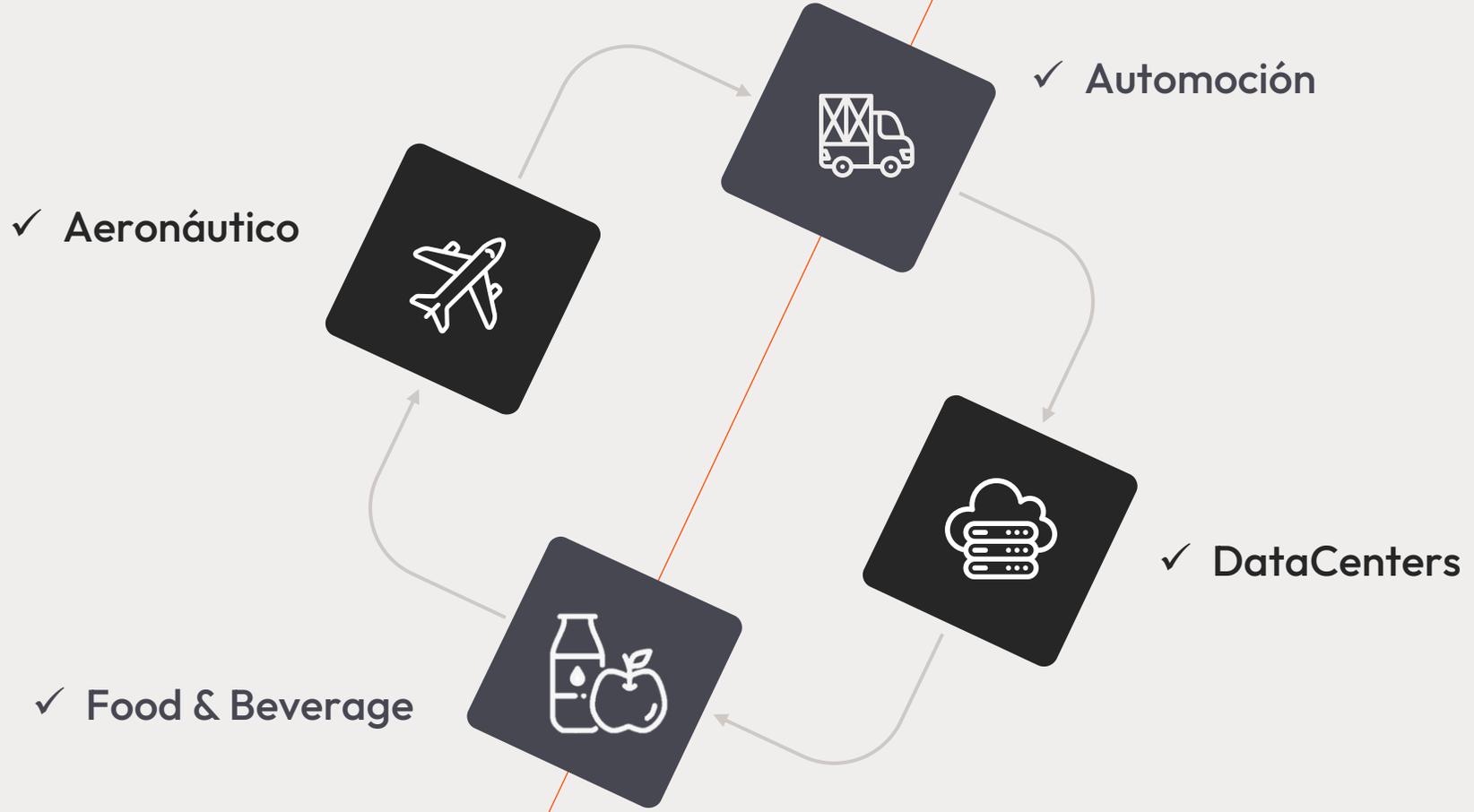


**> 485**

GWh gestionados

# Seguimiento de ahorros

¿Dónde estamos?



**+350 GWh**  
GESTIONADOS



*“Las revoluciones vienen de combinar lo que existe con lo que nunca antes ha existido”*

(Gloria Steinem)

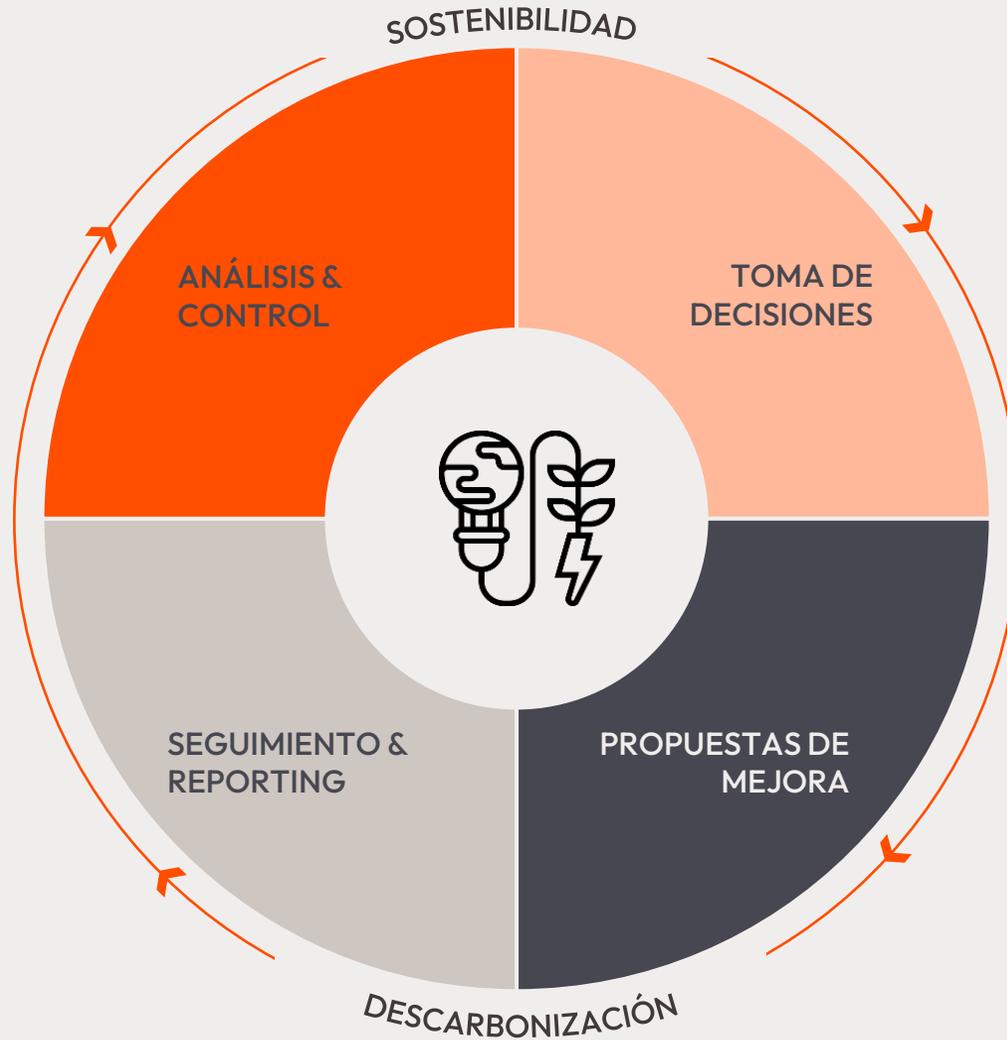


*“Hemos inventado la Revolución, pero no sabemos qué hacer con ella”*

(Peter Weiss)

# Net Zero Manager

“Promovemos la generación renovable de la **energía** y su gestión eficiente para avanzar juntos con nuestros clientes”





Krissia

Angulas  
Aguinaga



AGUINAMAR

# Caso de éxito

Trayectoria del servicio

Paso 5.

Gestión conductiva y ejecución de proyectos.



## PLAN DE ACCIÓN

Paso 4.

Valorar potencial energético y económico.



Paso 3.

Estudio de detalle e identificación de oportunidades.



Paso 2.

Visita técnica y auditoría energética.



Paso 1.

Entender y conocer las necesidades.



## Potencial energético



### Consumidores de Energía Eléctrica

- / Implantación de un Sistema de Gestión Energética - Eléctrico.
- / Conducción energética en periodo NO productivo para reducción de consumo basal.
- / Equipos de aire comprimido y red de distribución para producción en planta.
- / Producción de frío industrial para cámaras de materia prima y producto terminado.
- / Estudio para el desarrollo y ejecución de una planta solar FV en cubierta.



### Consumidores de Energía Térmica

- / Implantación de un Sistema de Gestión Energética - Térmico.
- / Optimización de la generación de calor y vapor de las calderas de gas natural.
- / Auditoría térmica e implantación de aislamientos en red de distribución de calor (válvulas y elementos de distribución) y equipos de producción (hornos, autoclaves, marmitas, etc.).
- / Recuperación de calor en compresores de aire o frío para precalentamiento previo a caldera.
- / Recuperación de calor en gases de combustión de caldera para precalentamiento previo a caldera.

**Sujeto Delegado** acreditado por el Coordinador Nacional del Sistema de CAE.



Nuestra propuesta de valor consiste en ofrecer un servicio completo que abarca desde las fases iniciales del proyecto hasta la obtención y venta de los CAE con el objetivo de **promover proyectos de eficiencia energética**.



# Impulsando Proyectos CAE

Proyecto / MAE	Ficha aplicable
Aislamiento Térmico en Valvulería	Proyecto Singular
Aislamiento Térmico en Valvulería	Proyecto singular
Sustitución o Reemplazo de Compresor por uno más eficiente	IND090
Sustitución de compresor para instalación frigorífica	IND030

1,3 GWh

MAE	Ficha aplicable
Recuperación de calor de uno o varios compresores para uso de calefacción	IND110
Recuperación de calor de gases de escape de caldera para calefacción	Proyecto singular
Sustitución de compresor para instalación frigorífica	IND090
Sustitución de Refrigerante en instalación frigorífica (Freón a Glicol) (IND140)	IND030
Sustituir Caldera de combustión por Bomba de Calor	IND040

+1,3 GWh

Proyectos 2023 || Proyectos 2024

# ¡Muchas gracias!

**Alejandro González Calzada**

Responsable de Producto Energía

+34 681 36 10 35

[agonzalezcalzada@serveo.com](mailto:agonzalezcalzada@serveo.com)



V Congreso Internacional  
de Ingeniería Energética

