

bia

Software de recarga inteligente
para vehículos eléctricos

ACCIÓ

Catalonia
Trade & Investment



**Generalitat
de Catalunya**

Marzo 2022



La recarga de vehículos eléctricos no gestionada **es costosa, causa altos picos de potencia**, reduce la vida de la batería y aumenta la **demanda de energía de origen fósil.**

Nuestra plataforma de gestión de energía **reduce los costes de instalación y operación** de tu infraestructura de recarga.

No más preocupaciones por tener tus vehículos cargados y disponibles. **Nosotros nos encargamos.**

¿CÓMO LO HACEMOS?



Datos de los cargadores



Comandos de carga óptimos



Sistema de gestión de flotas
Generación renovable
Consumo del edificio



Reporting de resultados
via API o dashboard

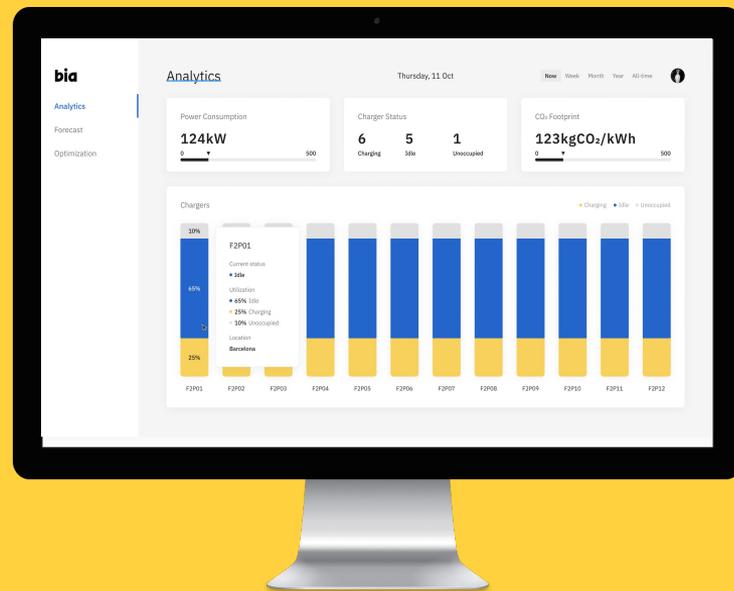


Monitorización en tiempo real
Optimización de la recarga
Análíticas de business intelligence

FUNCIONALIDADES

Con Bia, reduce costes y emisiones gracias a nuestro motor de inteligencia artificial

- Plataforma **plug-and-play** *
- De forma **agnóstica al fabricante o modelo** de cargador
- Despliegue **rápido, modular**, y sin *hardware* adicional
- **Algoritmos de co-optimización** para reducción de picos de potencia y gasto energético, integración de energía renovable y cuidado de la batería
- **Integración** con todos los sistemas (BMS, ERP, EMS)
- **Dashboard personalizable** o API disponible
- Herramientas de **simulación para planificación** y previsión
- **Servicios a la red** y vehicle-to-grid (V2G) **



BENEFICIOS

Reducción de potencia

Optimice la máxima potencia sin impactar la carga. Permite reducir la potencia y coste asociado o agregar 3 a 4X más cargadores sin ampliar la instalación.

hasta 80% menos potencia



Costes de recarga

Bia envía un programa de recarga óptimo a cada cargador consumir energía cuando la tarifa es más económica.

hasta 50% de reducción costes



Huella de CO₂

La plataforma incentiva la recarga con energías renovables priorizando autoconsumo, o renovables del sistema.

hasta 70% menos emisiones



Vida útil de los VE

Nuestros algoritmos cuidan las baterías de su flota, evitando un nivel de recarga elevado que afecte la vida útil.

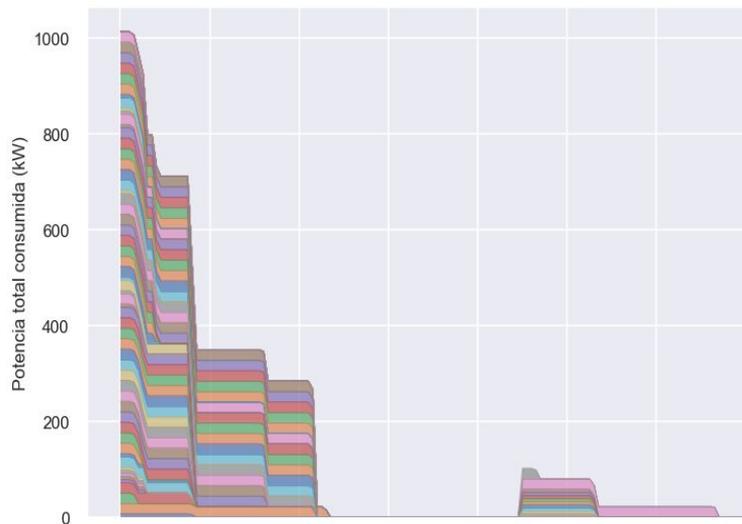
hasta 40% menor degradación



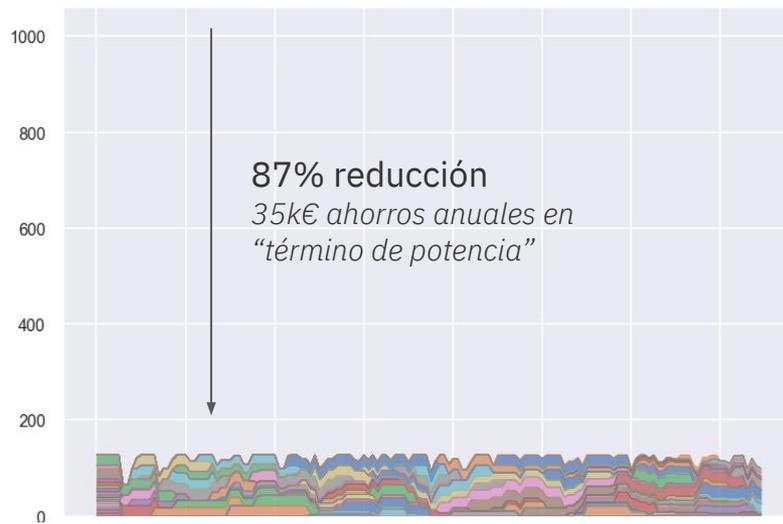
Todo ello, **sin comprometer** la operativa de la flota y permitiendo un **crecimiento más eficiente**

EJEMPLO: REDUCCIÓN DE PICOS DE POTENCIA

Reducción de picos de potencia: 87%
Flota eléctrica de limpieza (60 vehículos)



Línea Base



Con Bia

CASOS DE ÉXITO

30 autobuses eléctricos

- **15 k€** de ahorro en la instalación de cargadores
- **20 k€/año** de ahorro en término de potencia (80% de reducción de picos)



140 cargadores en 6 ubicaciones

- Hasta **75%** de la energía proveniente del sistema de autoconsumo FV
- **10 k€/año** de ahorro en término de potencia



CONFÍAN EN NOSOTROS



bia

*Cómo seguimos?
Contáctanos para una demo!*

Daniel Mandel
Business Development
Cel. (+34) 692 55 3373
daniel@biapower.io

