



VELTIUM
KEEP IT SIMPLE

Mitos y realidades de la recarga de Vehículos Eléctricos

VELTIUM Smart Chargers



**Desmentir mitos y aportar datos
sobre la realidad de la movilidad
eléctrica**

MITOS Y REALIDADES

1

Cargar un vehiculo es demasiado lento

2

No hay puntos de carga

3

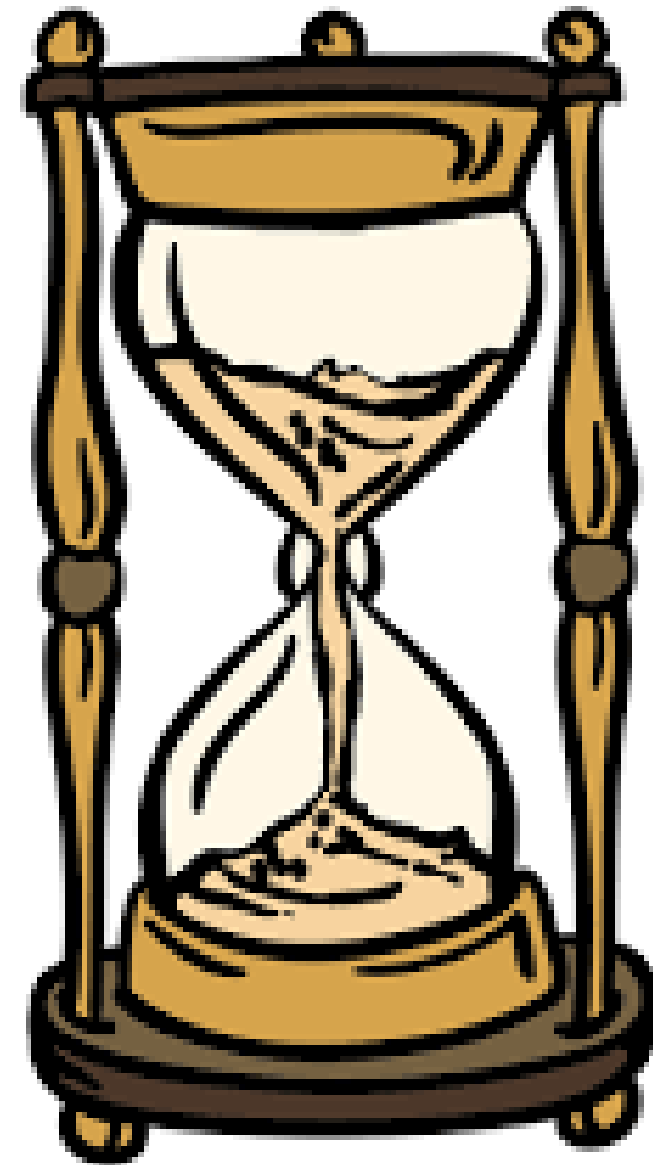
No hay potencia suficiente en las viviendas

4

Son mas caros

1.

Cargar un coche es lento



1.-Cargar un coche es lento



=



Energy
(kWh)



Power
(kW)

1.- Cargar un coche es lento

60kWh

10%-80%

7min a 360kW

14min a 180kW

42min a 60kW

5h40' a 7,4kW



1.-Cargar un coche es lento

Donde cargamos

- Domicilio
- Lugar trabajo
- Gimnasio
- Supermercado
- En carretera

El 90% del tiempo el coche esta parado

- Aprovechamos ese tiempo

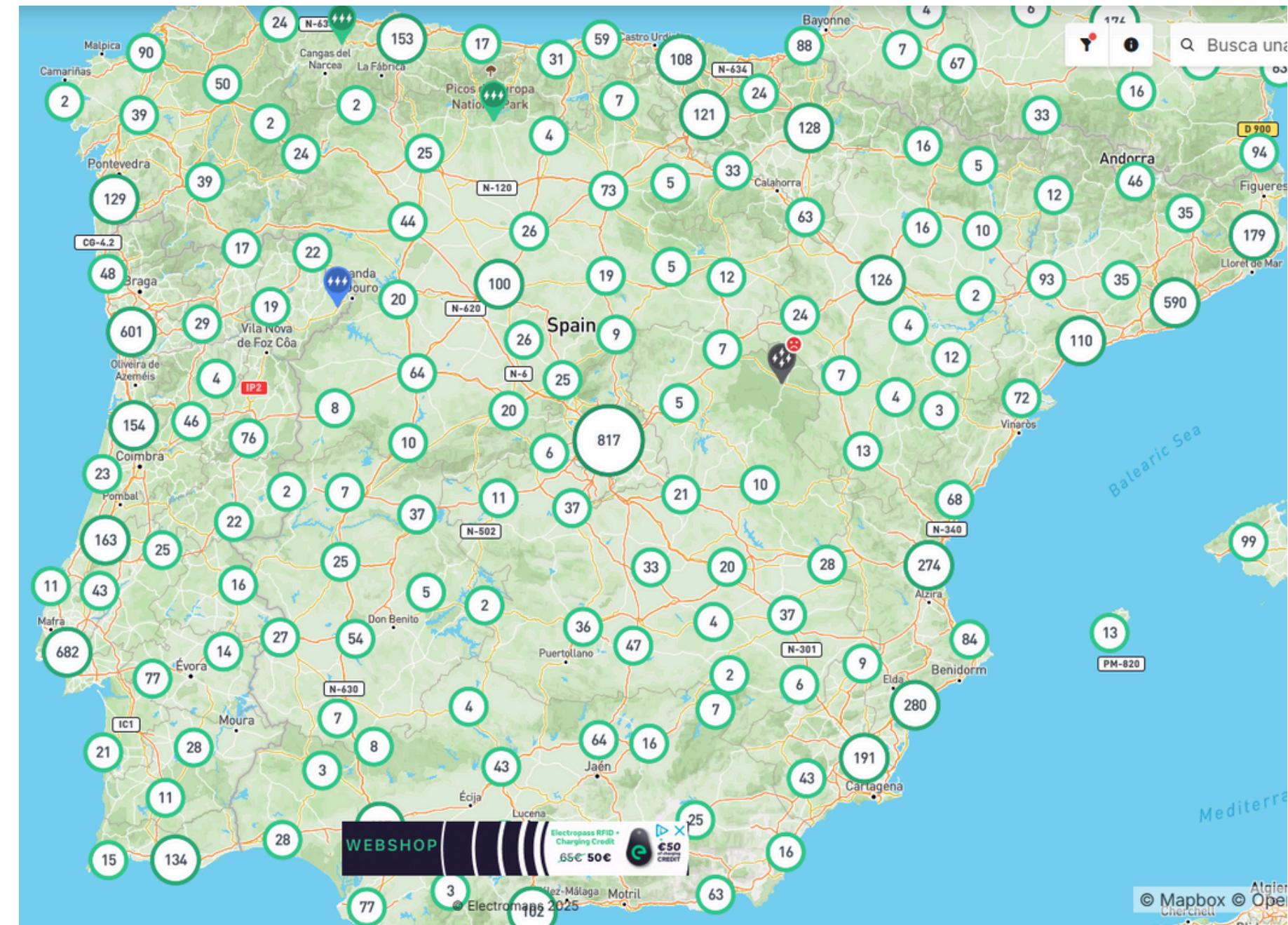
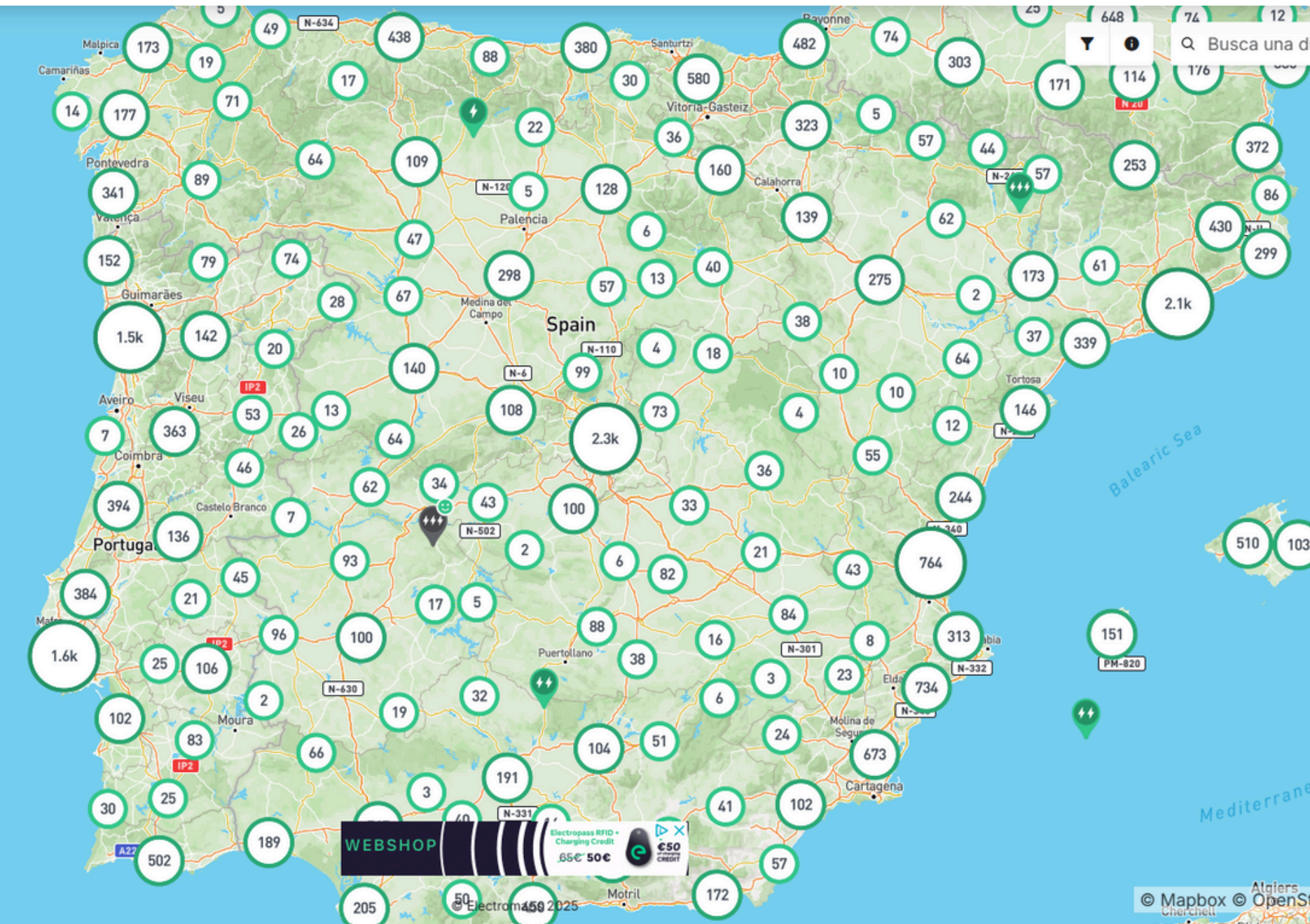


2

No hay puntos de recarga

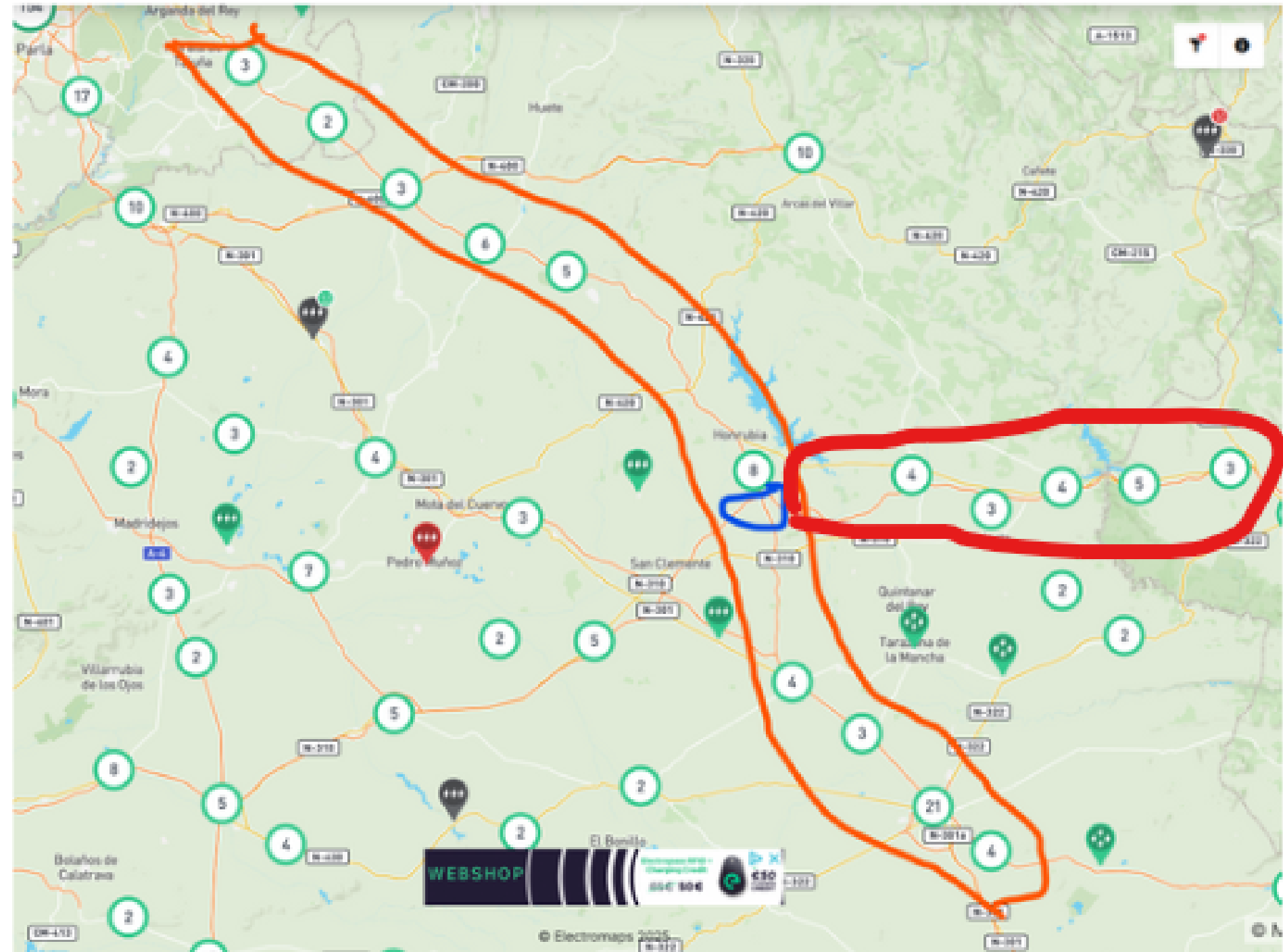


2.-No hay puntos de recarga



Tasa de utilización <6%

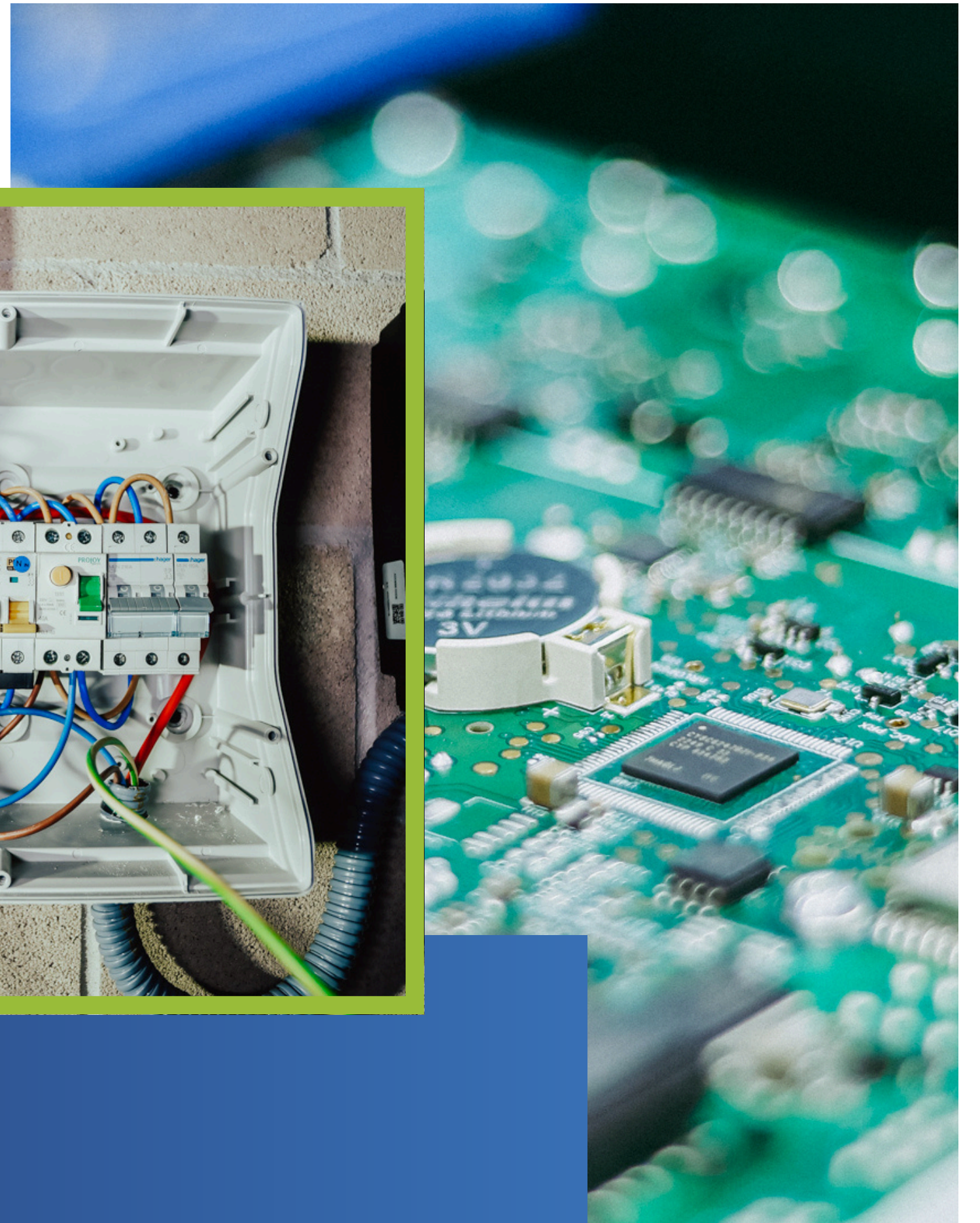
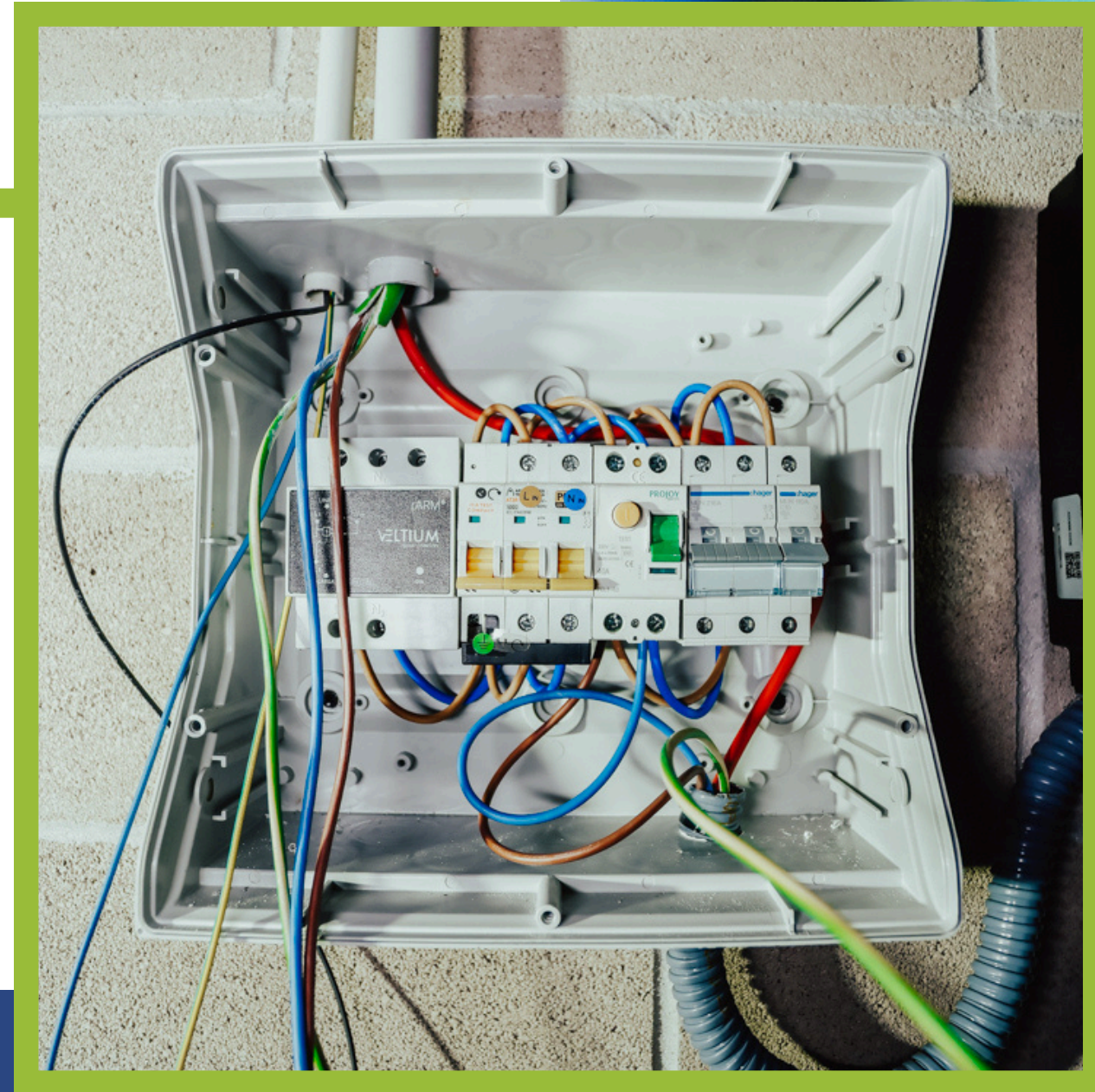
2.-No hay puntos de recarga



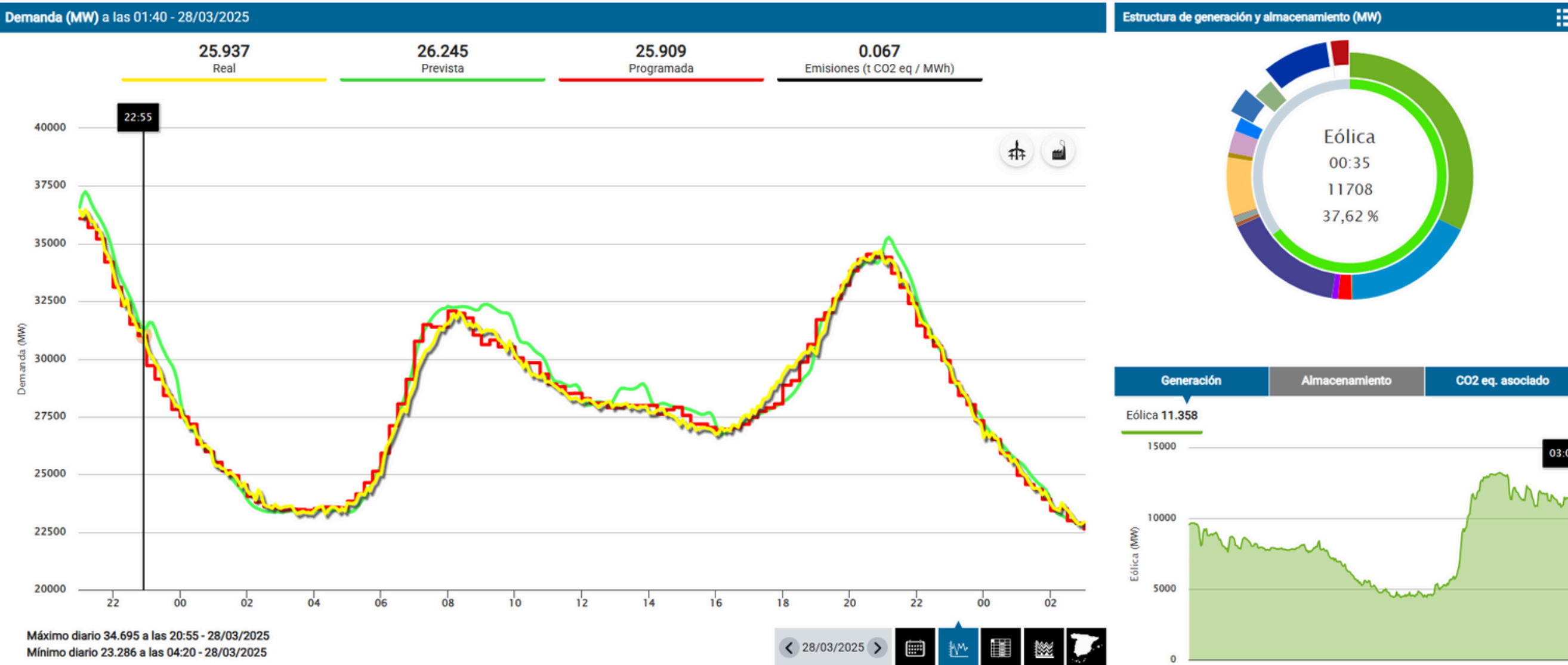
Todos los equipos de una marca en concreta iban a la misma estación

3

No hay potencia suficiente



3.-No hay potencia suficiente



Las horas de menor demanda, son la horas donde los vehiculos estan aparcados y mas economicas

3.-No hay potencia suficiente

Vehiculo cargando de 00:00-08:00

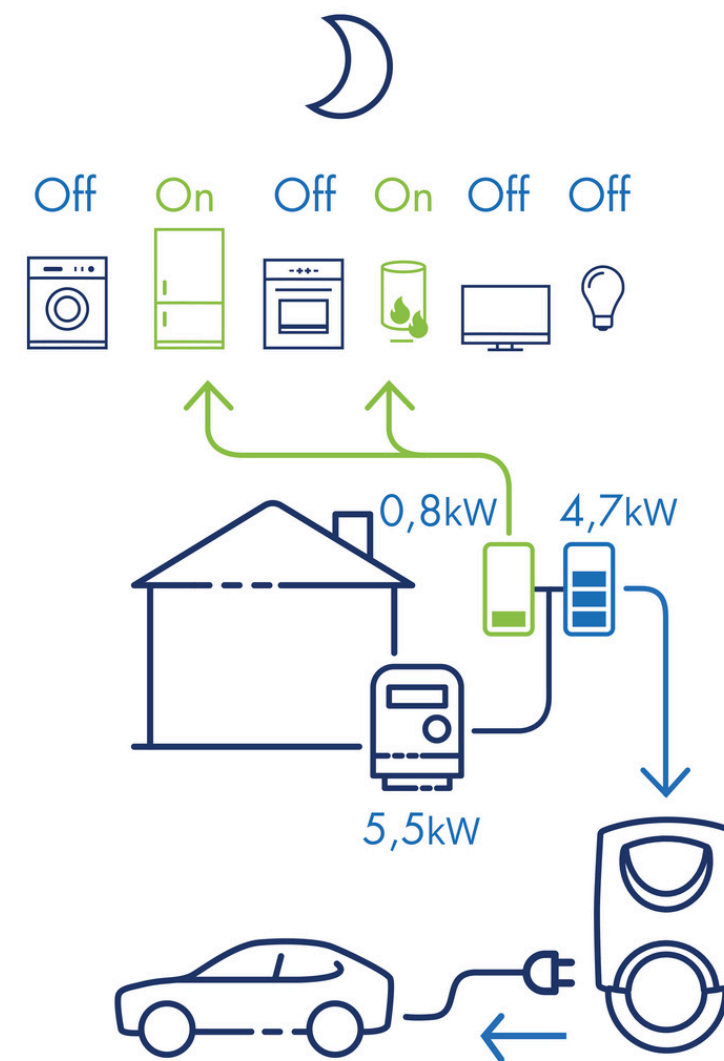
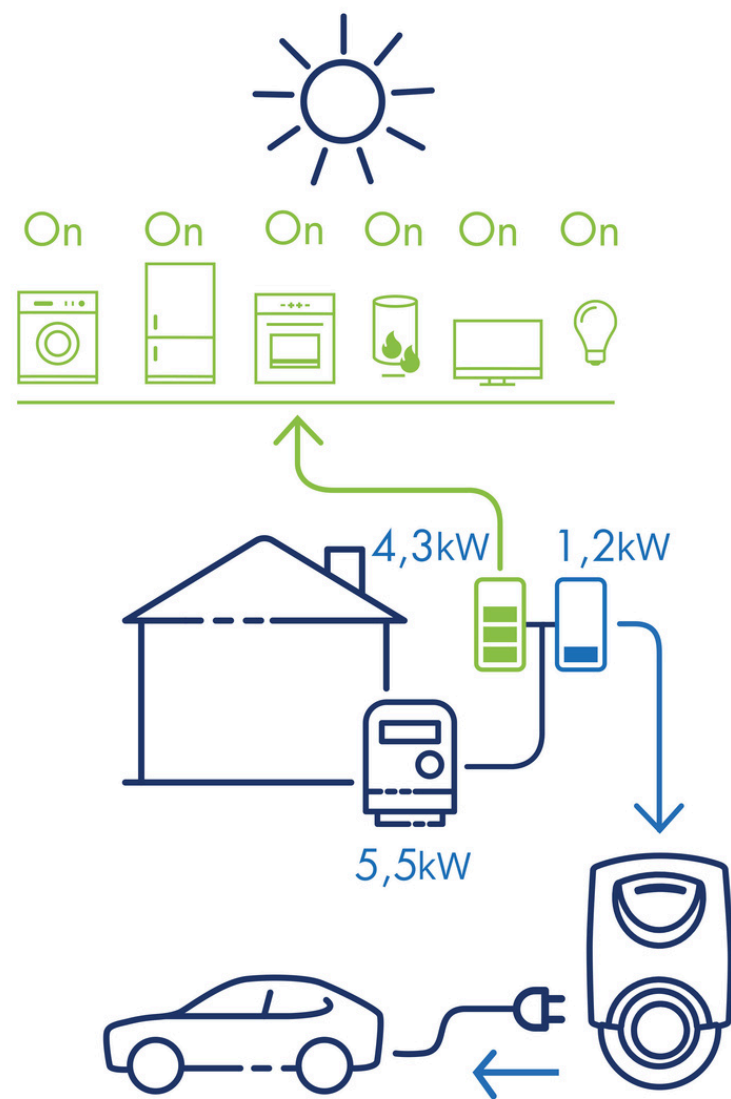
Potencia contratada = 3,5kW

- $3,5\text{kW} \times 8\text{h} = 28 \text{ kWh}$
- Consumo medio de 16kWh/100km
- Autonomia de 175km DIARIOS

Las horas de menor demanda, son la horas donde los vehiculos estan aparcados y mas economicas

3.-No hay potencia suficiente

Control dinamico de potencia



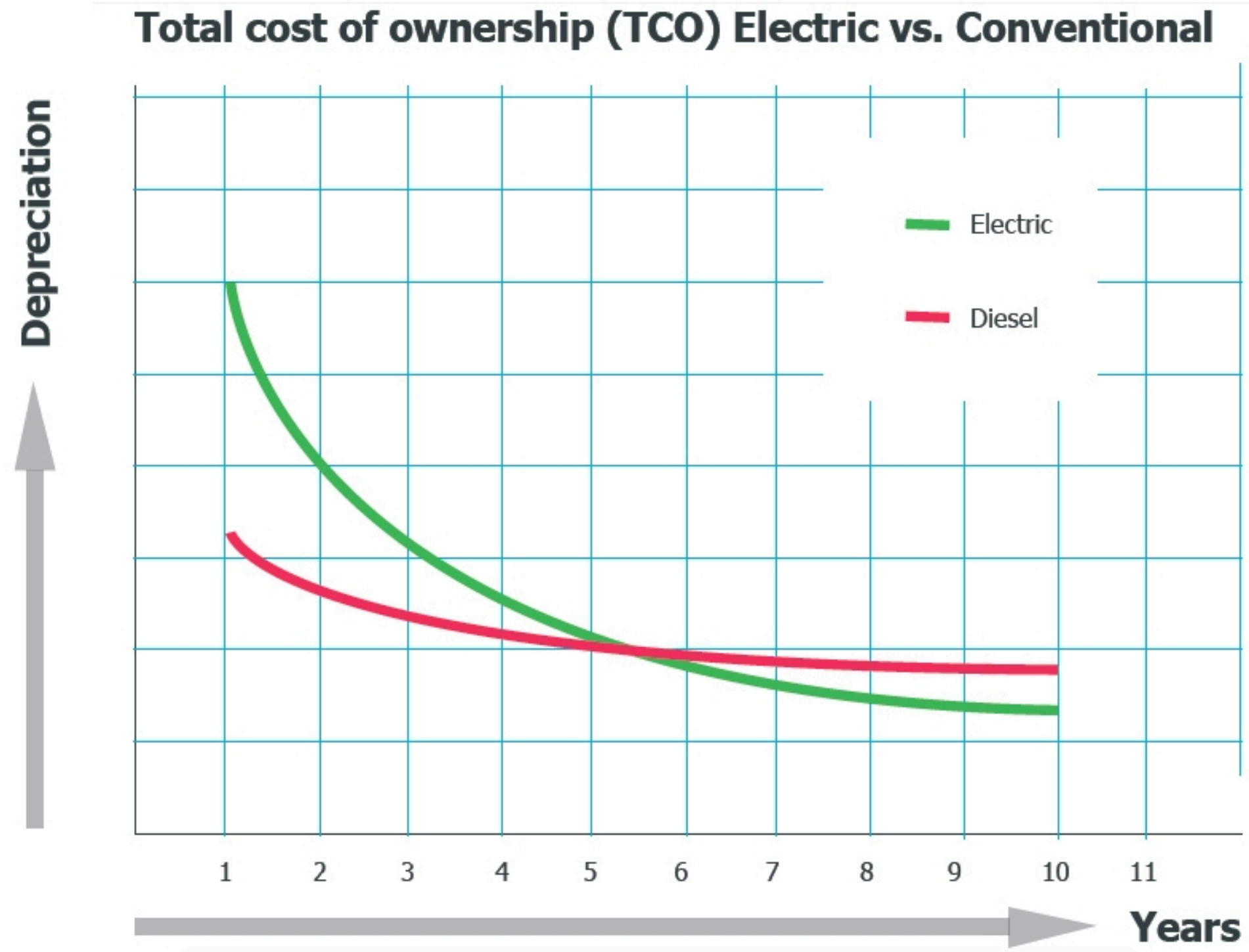
4

Son caros



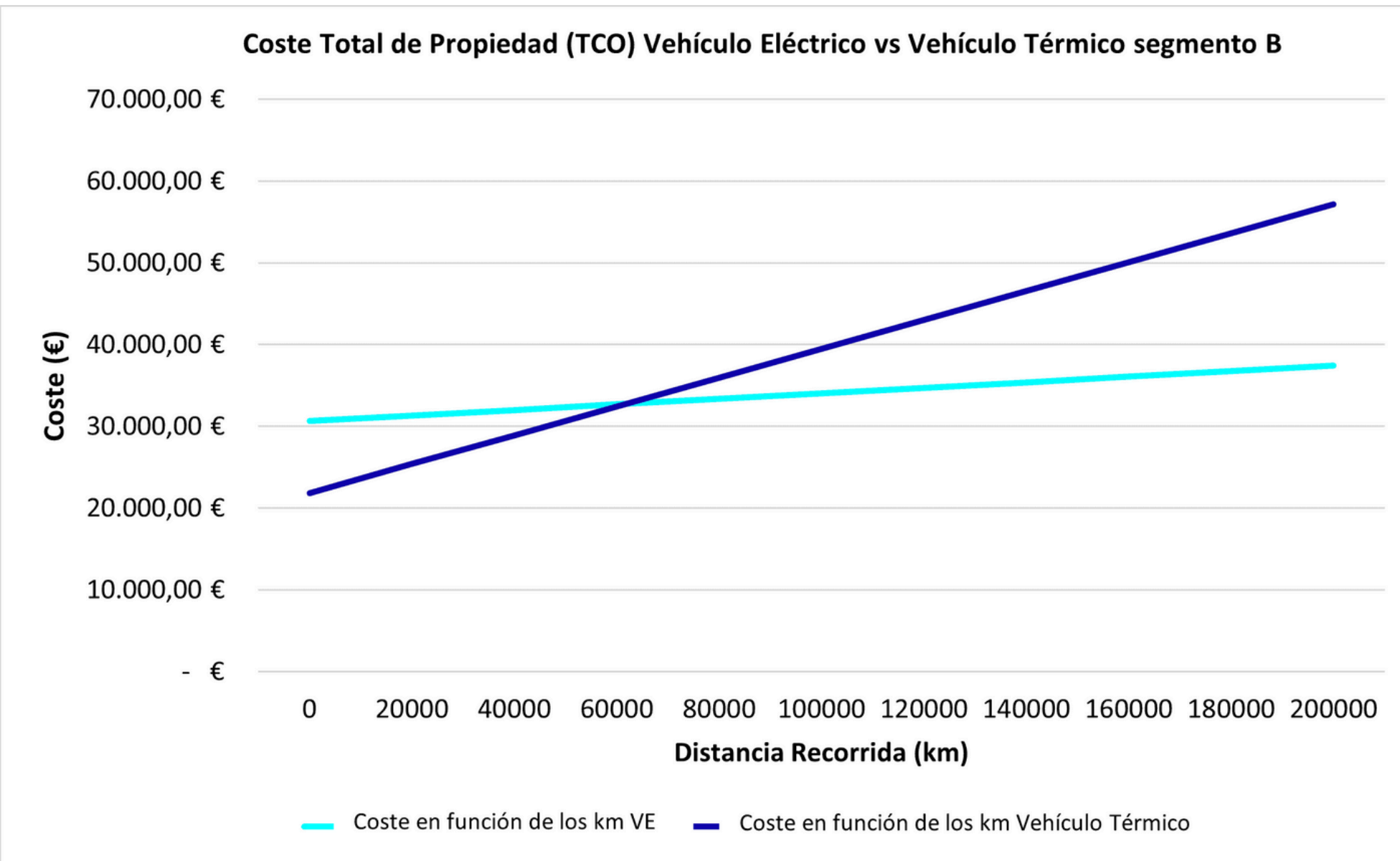
4.-Son mas caros

TCO- Total Cost of Ownership



4.-Son mas caros

TCO- Total Cost of Ownership



Coste por km:

- ICE = 0,09€/km
- BEV = 0,02€/km



El mundo esta cambiando

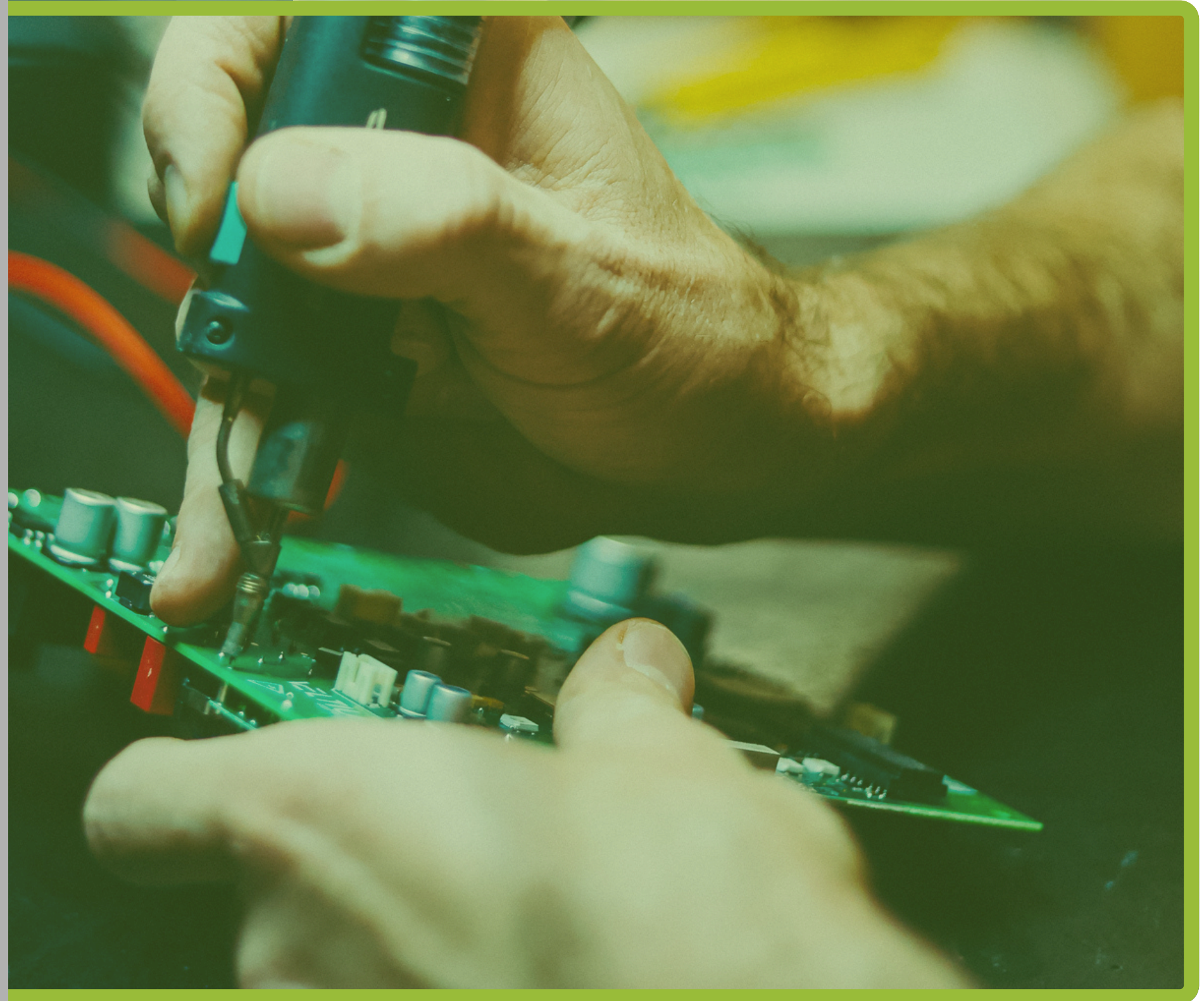
- La necesidad de descarbonización
- La geopolitica mundial
- Los avances tecnologicos
- La economia global

Nos esta conduciendo a...

- La electrificación global (calor, movimiento, energia)
- Revolución de las renovables
- Integración de almacenamiento
- **Electrificación del transporte**

VELTIUM Smart Chargers

- Empresa tecnologica - aportamos soluciones de movilidad
- Fabricante Vasco.
- Atracción y retención de talento.
- Innovación, producción y comercialización.





Iker Robles Velez
ikerrobles@veltium.com

VELTIUM
KEEP IT SIMPLE