



La ciudad y la energía: propuestas para el desarrollo sostenible urbano

Sostenibilidad urbana. Planes municipales en marcha. El ejemplo de Málaga

Jaime Briales Guerrero

Málaga, 12 de septiembre de 2017



CONTEXTO

Plan General de Ordenación Urbana
Ordenanzas de gestión
Ordenanzas fiscales

Plan Estratégico

Agenda 21

Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenibles (22/12/15)

Plan Director de Innovación

.....



CONTEXTO

RECI

INNPULSO

Energy Cities

Covenant of Mayors

Eje Sevilla-Madrid

Convenios (RED.ES, AAGIT,...)

Proyectos I+D

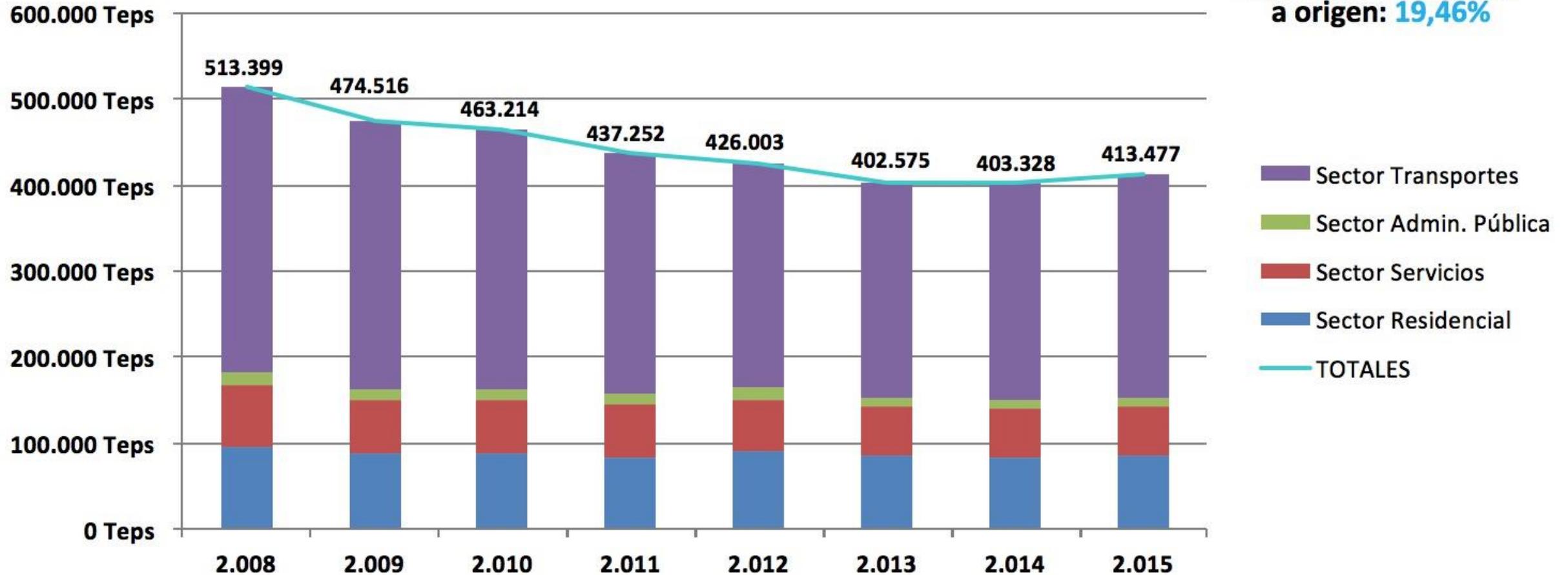
.....



CONTEXTO

Consumos energéticos

Reducción de consumo energético a origen: **19,46%**

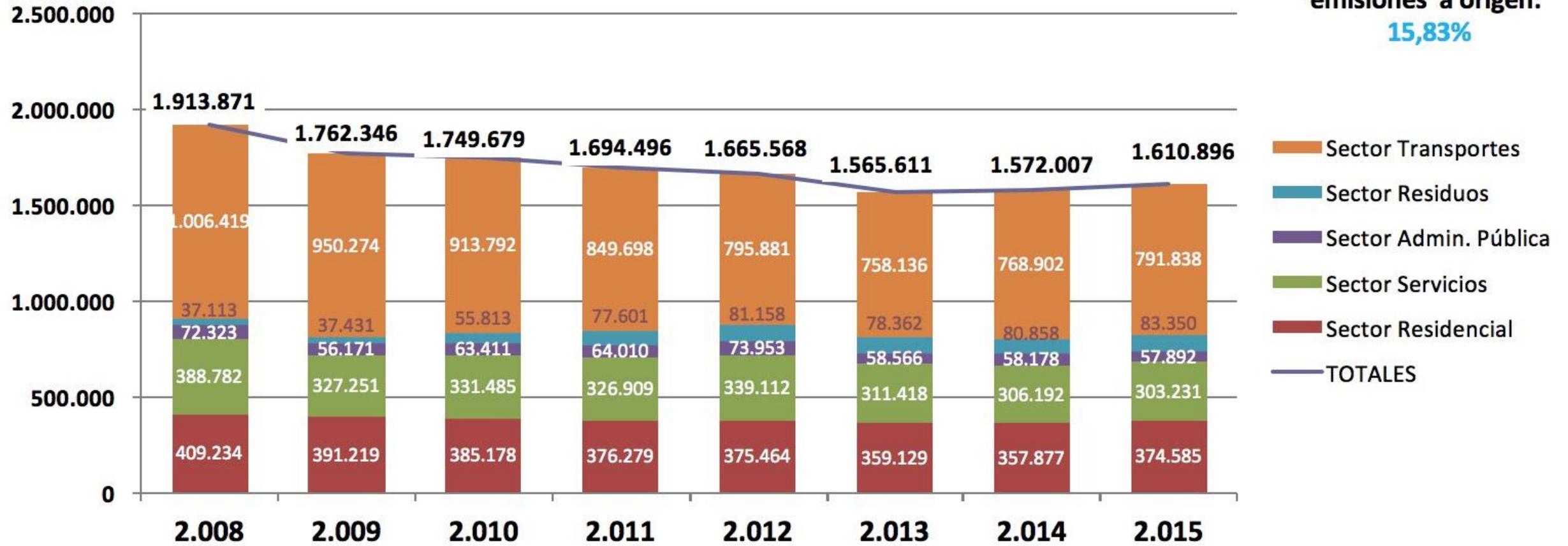




CONTEXTO

Histórico Emisiones CO2

Reducción de emisiones a origen:
15,83%





RETOS

Ahorro y eficiencia energética

- Drástica reducción del consumo energético en los edificios y el transporte.

Energías renovables

- Incremento sustancial de la generación por energías renovables en puntos cercanos a los de consumo.

Movilidad

- Nuevas formas de transporte de personas y bienes con bajo consumo energético.

Gestión de residuos

- “RRR”. Reducción de la generación de residuos, e incremento de su reutilización y reciclado.

TIC

- Impulsar y priorizar la aplicación de las TIC a la eficiencia energética.



ESTRATEGIA ENERGÉTICA

1. Desarrollo de instrumentos de planificación que favorezcan el uso inteligente de la energía, incluyendo la generalización del acceso a todas las redes posibles de suministro.
2. Trabajo en red con otros municipios andaluces, españoles y europeos para la aplicación de las mejores prácticas.
3. Acoger y ejecutar proyectos que avancen en la utilización no convencional de la energía, y especialmente aquellos que integren a las TICs para mejorar la eficiencia energética.



MEJORAS EN LA EFICIENCIA DEL ALUMBRADO (CF El Duende)



ANTES

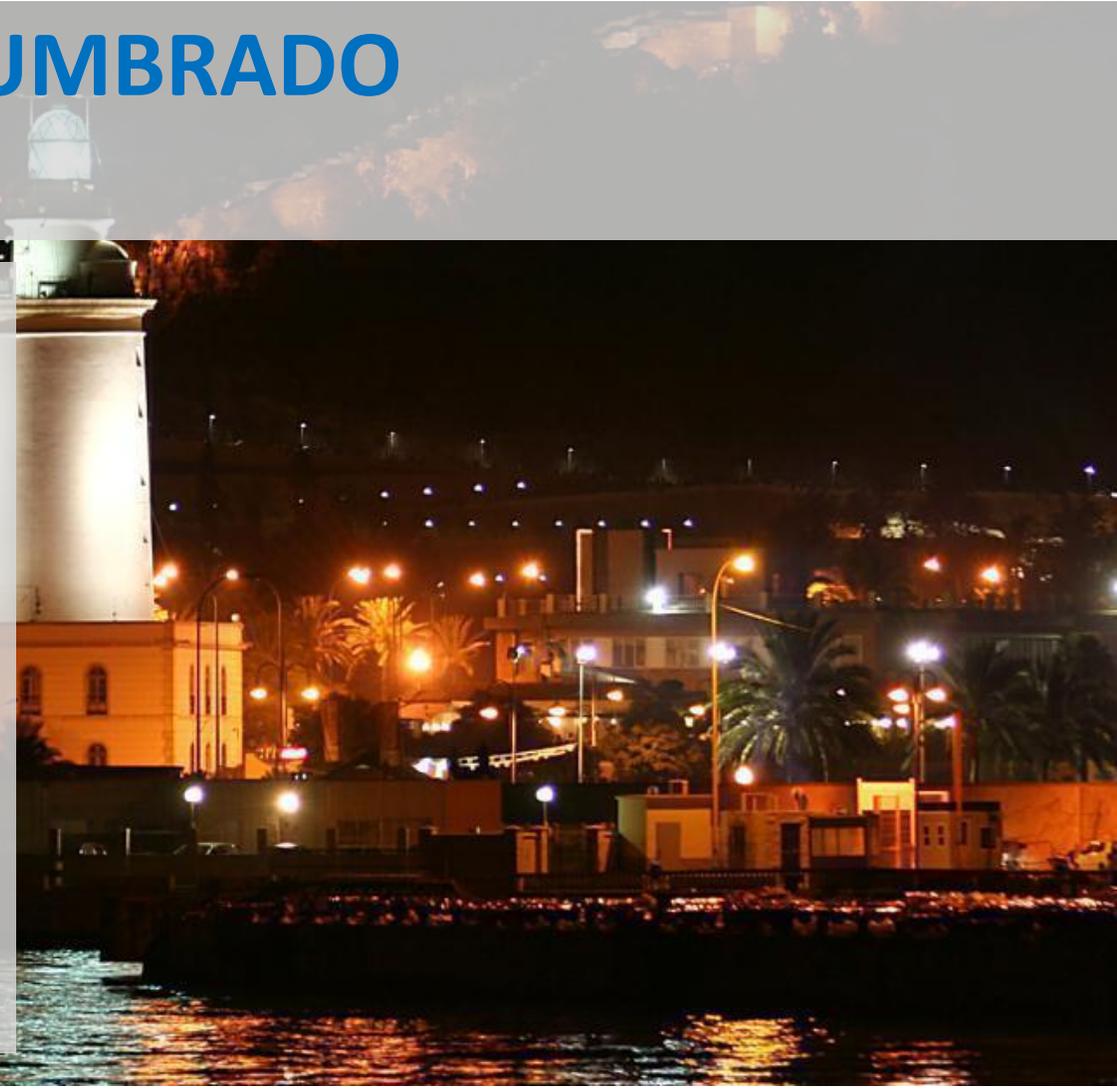


DESPUÉS



MEJORAS EN LA EFICIENCIA DEL ALUMBRADO (De SAP con regulación a LED)

- Dotación de relojes astronómicos
- Reducción controlada de 20 minutos de encendido.
- Instalación de reductores estabilizadores (**Orden de Incentivos JA**).
- Eliminación de lámparas de vmcc.
- Disminución progresiva del FHS.
- Negociación de la tarifa eléctrica.
- Proyectos piloto y demos con lámparas led (**FEIL y FEELS**).
- Proyecto global de telegestión municipal (estándares para contratación).
- Plan director del alumbrado publico (en redacción).
- Disminución de la potencia de las lámparas (hasta 122w/pto).





INSTALACIONES FV AISLADAS (Laguna de la Barrera)





INSTALACIONES FV AUTOCONSUMO (Tabacalera Módulo 4)





RENOVACIÓN DE FLOTA MUNICIPAL DE VEHÍCULOS



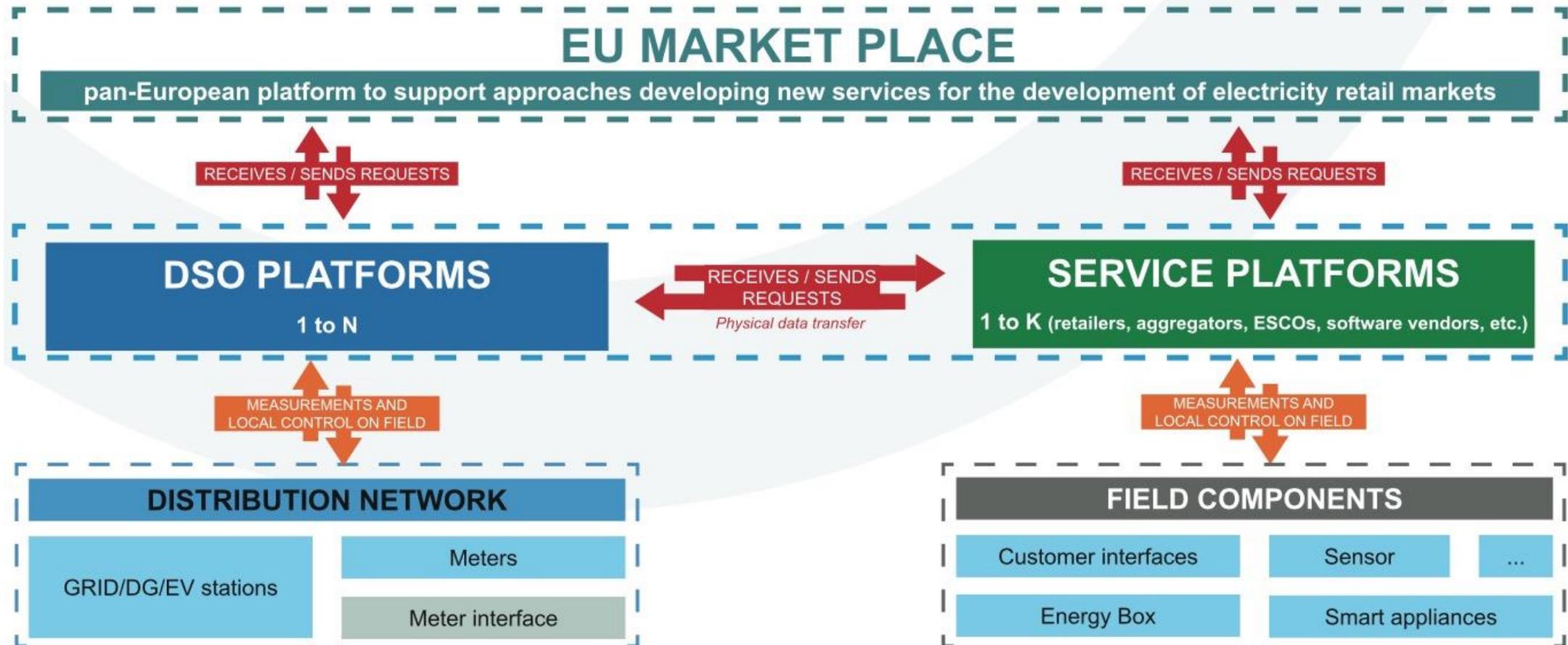


INFRAESTRUCTURA DE RECARGA



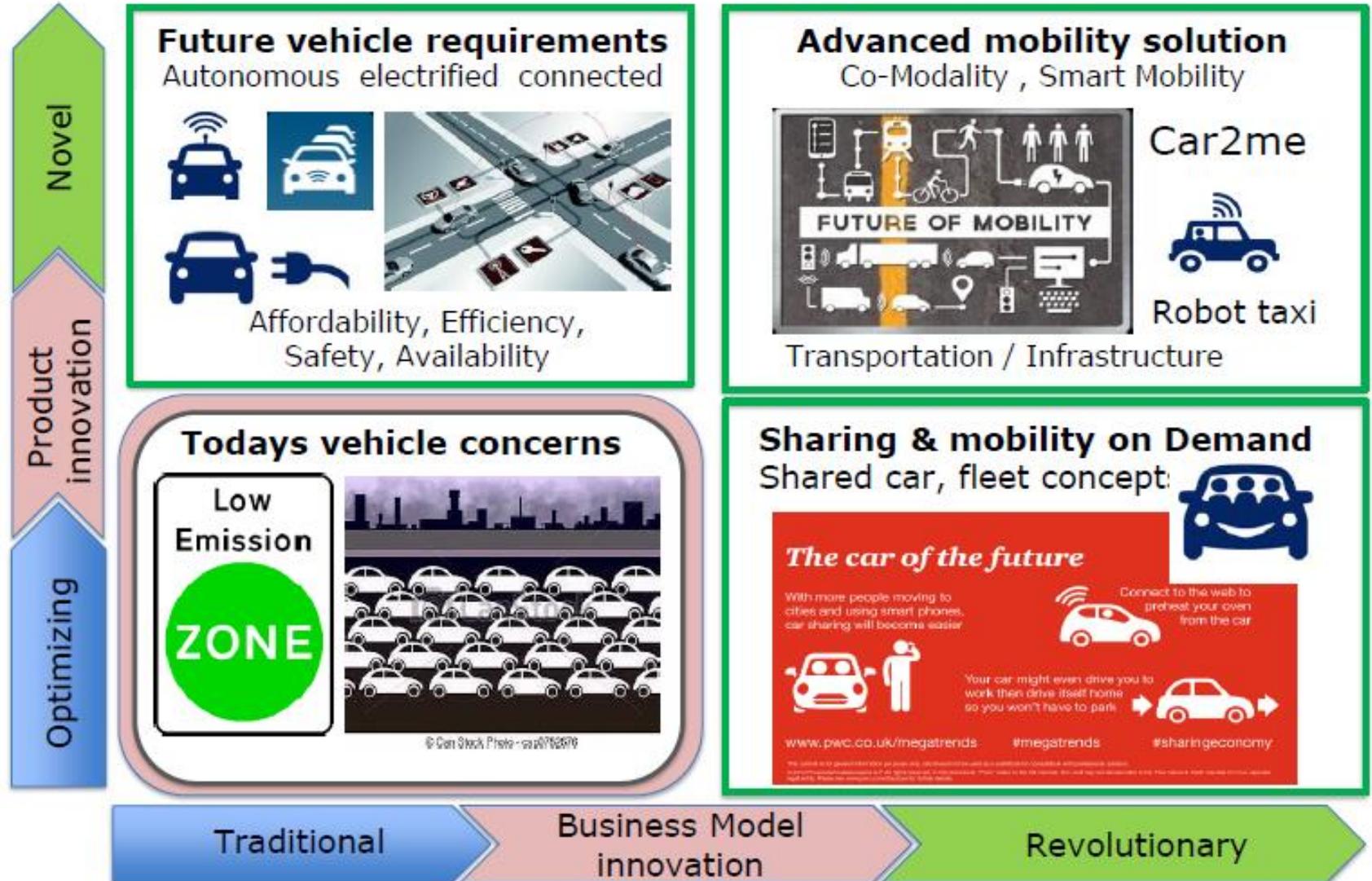


PROYECTOS I+D (Flexiciency)





PROYECTOS I+D (Autodrive)





PILOTOS (Scooters eléctricas para Policía Local)



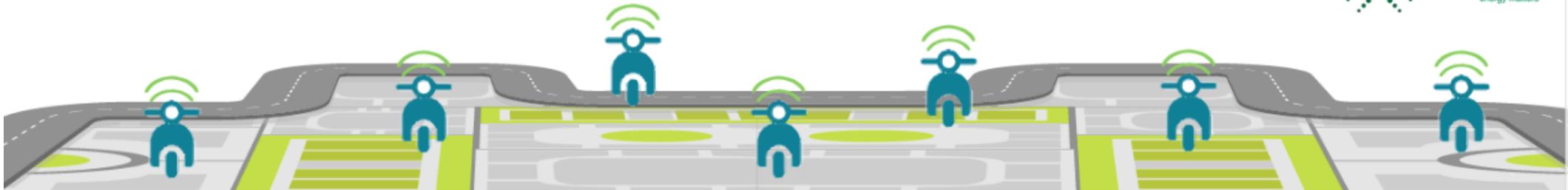


PILOTOS (Scootcity)

Desarrollo de plataforma de comunicación para la utilización del scooter eléctrico como elemento de recogida de información de las smart cities

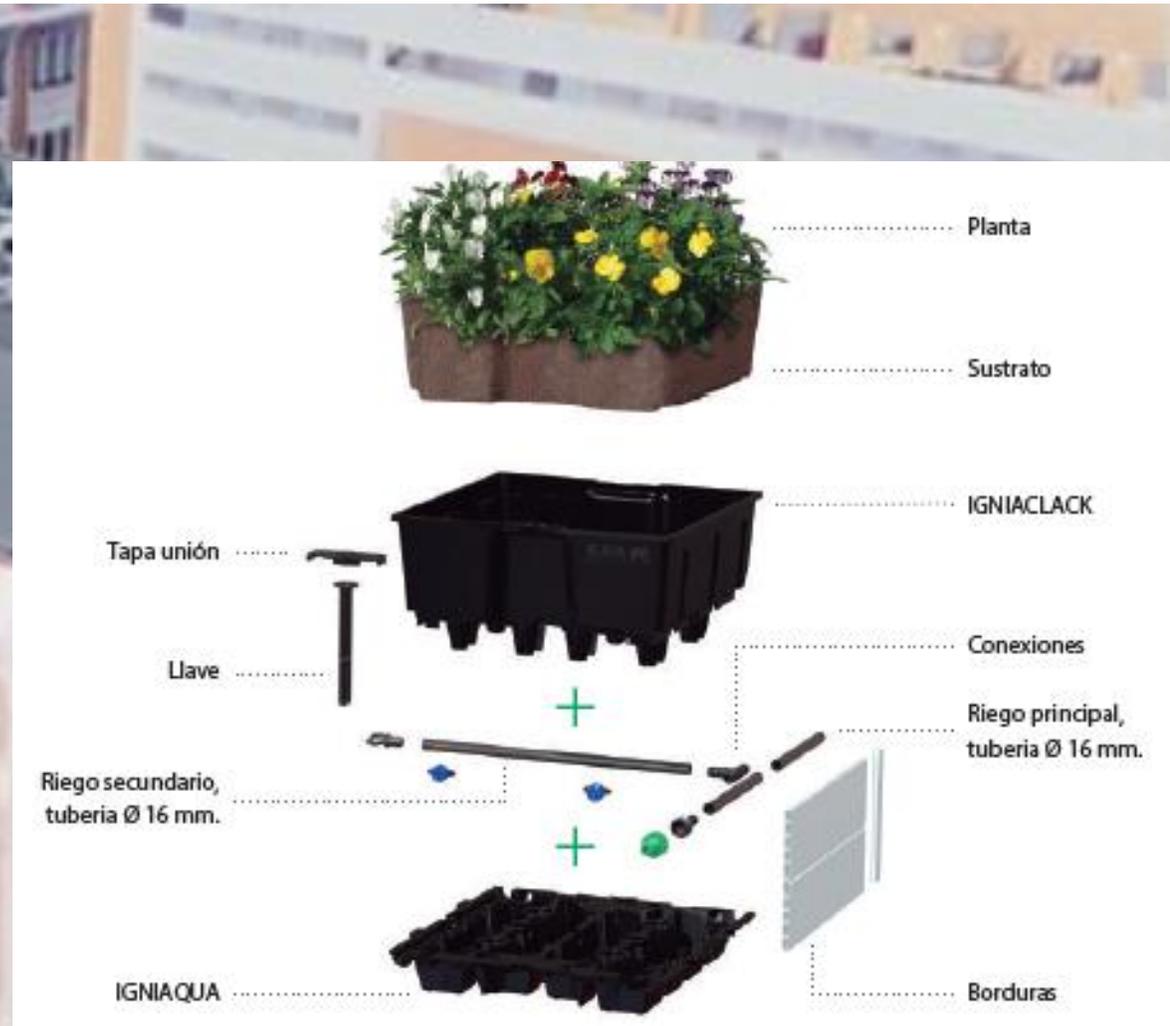


TORROT





PILOTOS (Cubiertas verdes)





PILOTOS (Cubiertas verdes)





DEMOS (Curmos)



Unidades Fijas



Unidades Móviles Carteros



Unidades Móviles para Ciclistas