



Smartgrid y eMobility: impacto en la ciudad 2.0

Aitor Arzuaga
R&D Unit Manager



Algunos retos de las ciudades del siglo XXI



Energía



Movilidad

Sostenibilidad

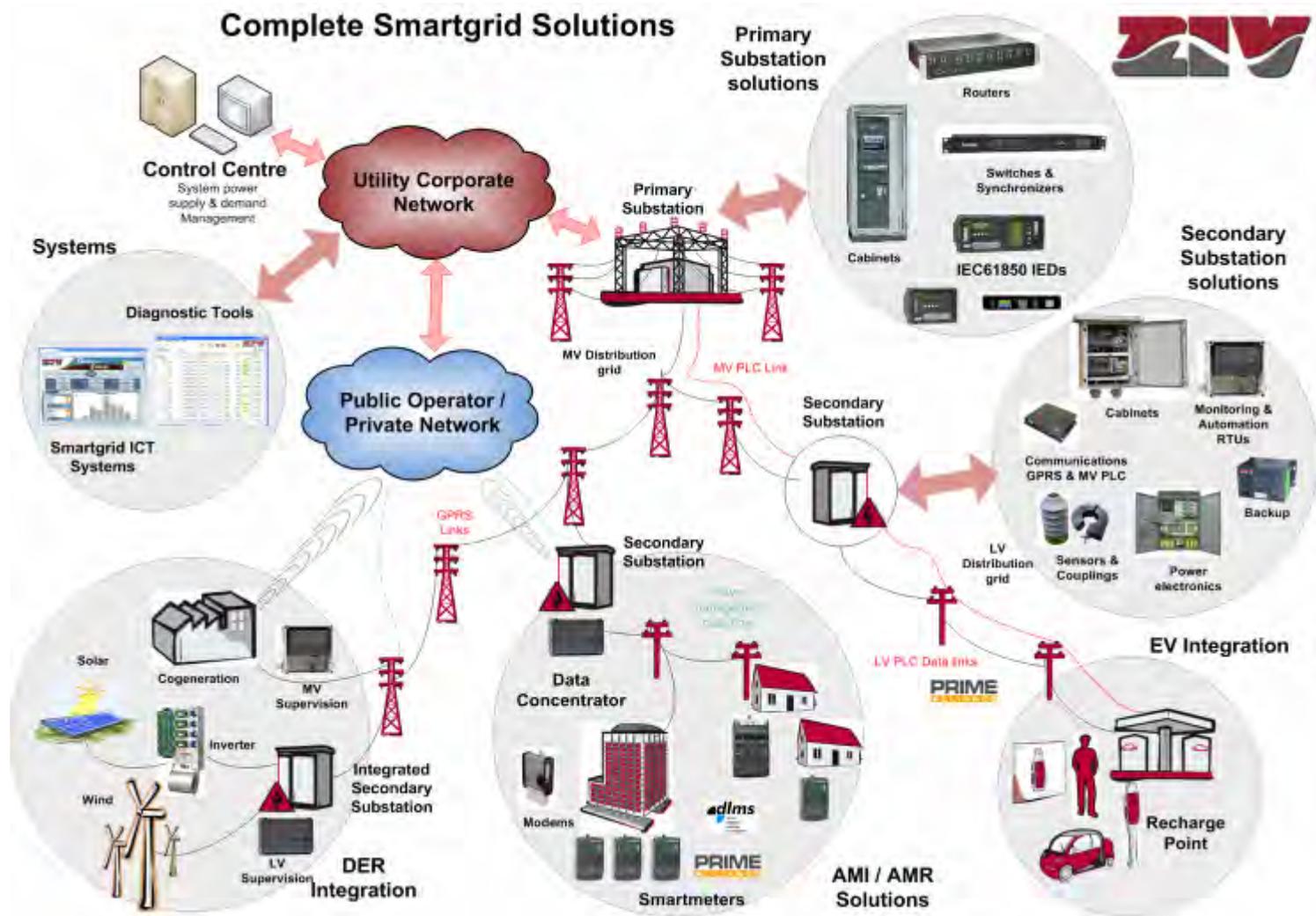


¿Qué es la Smartgrid?

¿Por qué es necesaria para el desarrollo de las ciudades del futuro?



Smartgrid = Grid + TICs





La curva de demanda de energía eléctrica



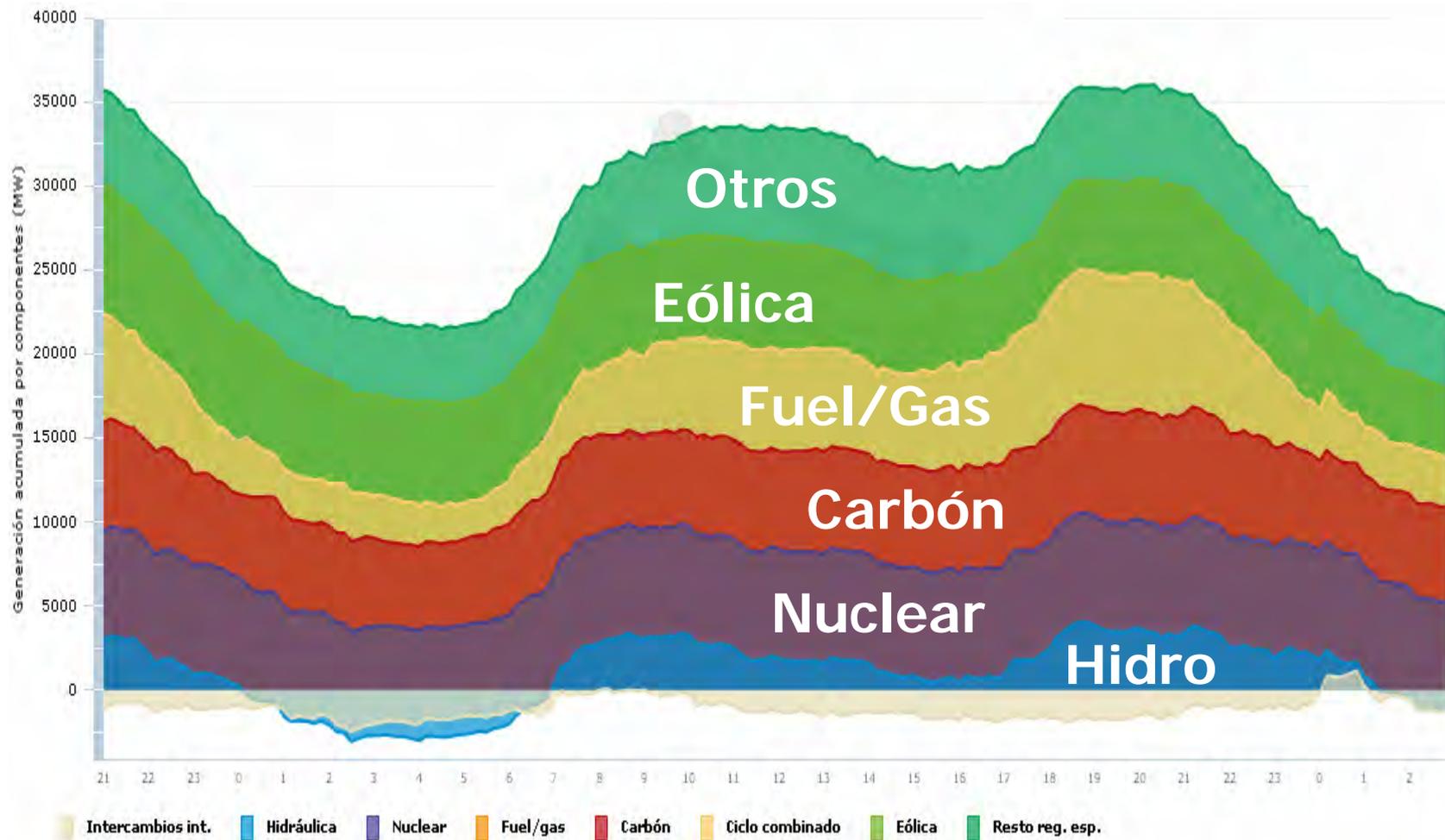
Demanda (MW) a las 03:00 de 24/11/2011 Real = 22583 Prevista = 22540 Emisiones CO2 (t/h) =

© RED ELECTRICA DE ESPAÑA - www.ree.es • Todos los derechos reservados





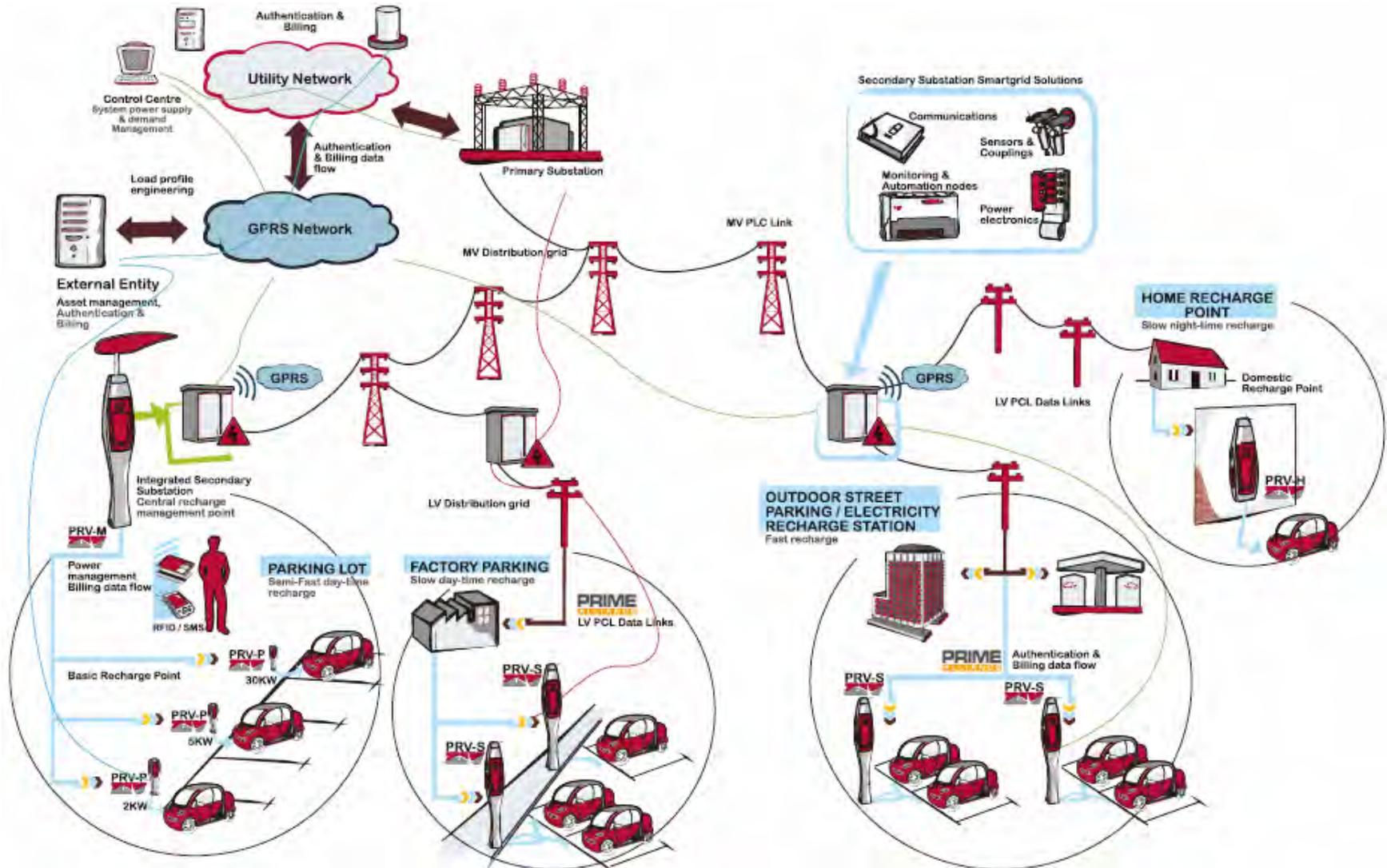
Mix de generación eléctrica





eMobility: Movilidad Sostenible

eMobility: Movilidad Sostenible



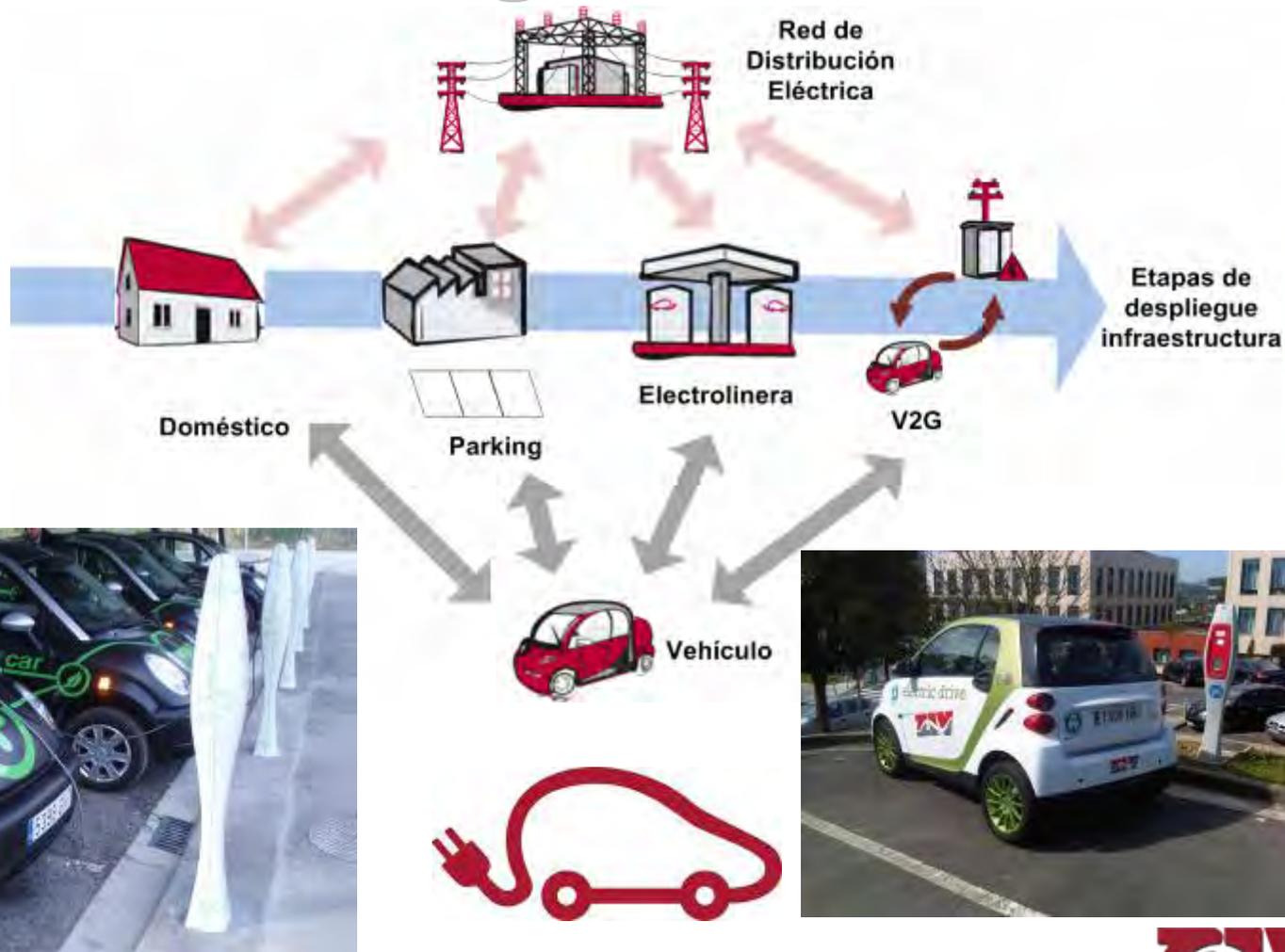
eMobility: solución atractiva



- ❑ Reducción de emisiones de CO₂ (en función del origen de la electricidad).
- ❑ Imagen “verde”.
- ❑ Sostenibilidad, reducción de ruido y polución en ciudades.
- ❑ Aprovechamiento energético óptimo de las fuentes renovables.
- ❑ Reducción de dependencia energética del exterior.
- ❑ ... Si aplanamos la curva de demanda eléctrica



eMobility: el reto de la recarga eléctrica





¡Eskerrik Askok!

a.arzuaga@ziv.es