

# TRANVÍA DE ZARAGOZA SIN CATENARIA



ALAMYS

## Descripción de la Línea Norte-Sur

- ✓ Longitud Línea 1: 12,8 km
- ✓ Número de Paradas: 25 Paradas
- ✓ Número de tranvías: 21 en el año 2013
- ✓ Longitud de Tranvías: 32 ampliables a 40 km.
- ✓ Capacidad de cada composición: 200 personas por metro cuadrado.
- ✓ Alimentación: Catenaria, excepto en la primera fase del recorrido, Plaza Paraíso-Puente de San Pablo.
- ✓ Frecuencia de paso hora punta: 5 minutos
- ✓ Tiempo total de recorrido norte-sur: 40 minutos
- ✓ Distancia aproximada entre paradas: 500 m.
- ✓ Intercambiadores: 3.
- ✓ Aparcamientos Intermodales: 2
- ✓ Fase 1: 6 kms con catenaria – ACR inteligente
- ✓ Fase 2: 7 kms
  - ✓ 2 kms sin catenaria – En pruebas
  - ✓ 5 kms con catenaria – En construcción



# Coso, junio 2011



# Mejoras Urbanísticas: Coso



# César Augusto, junio 2011

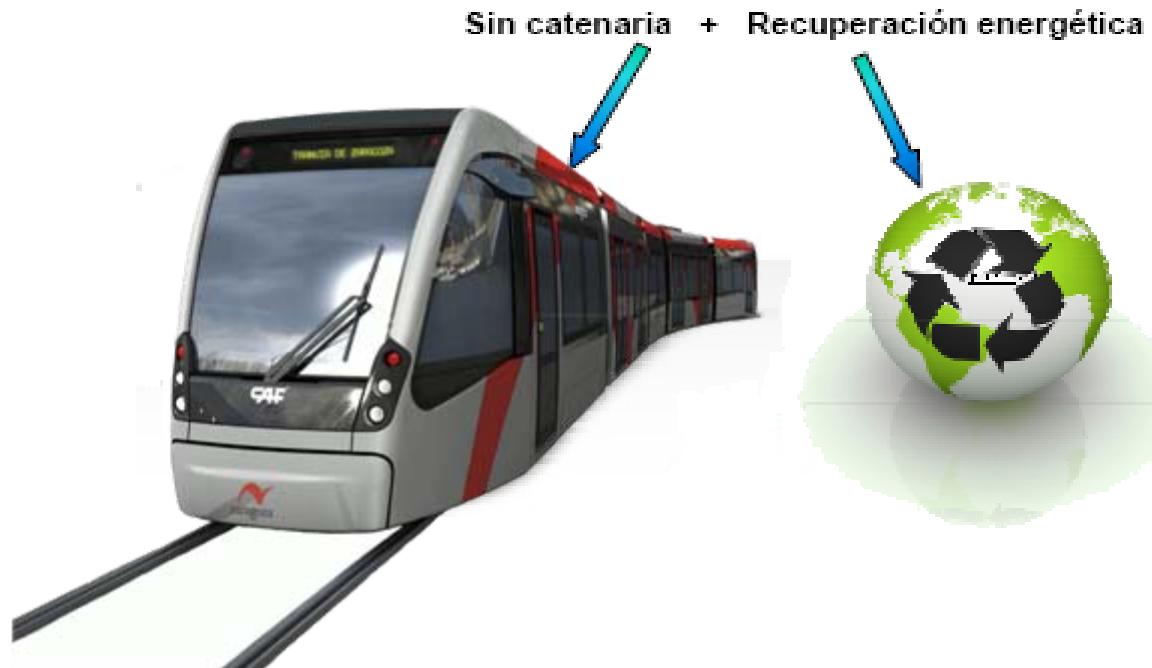


# Mejoras urbanísticas: César Augusto



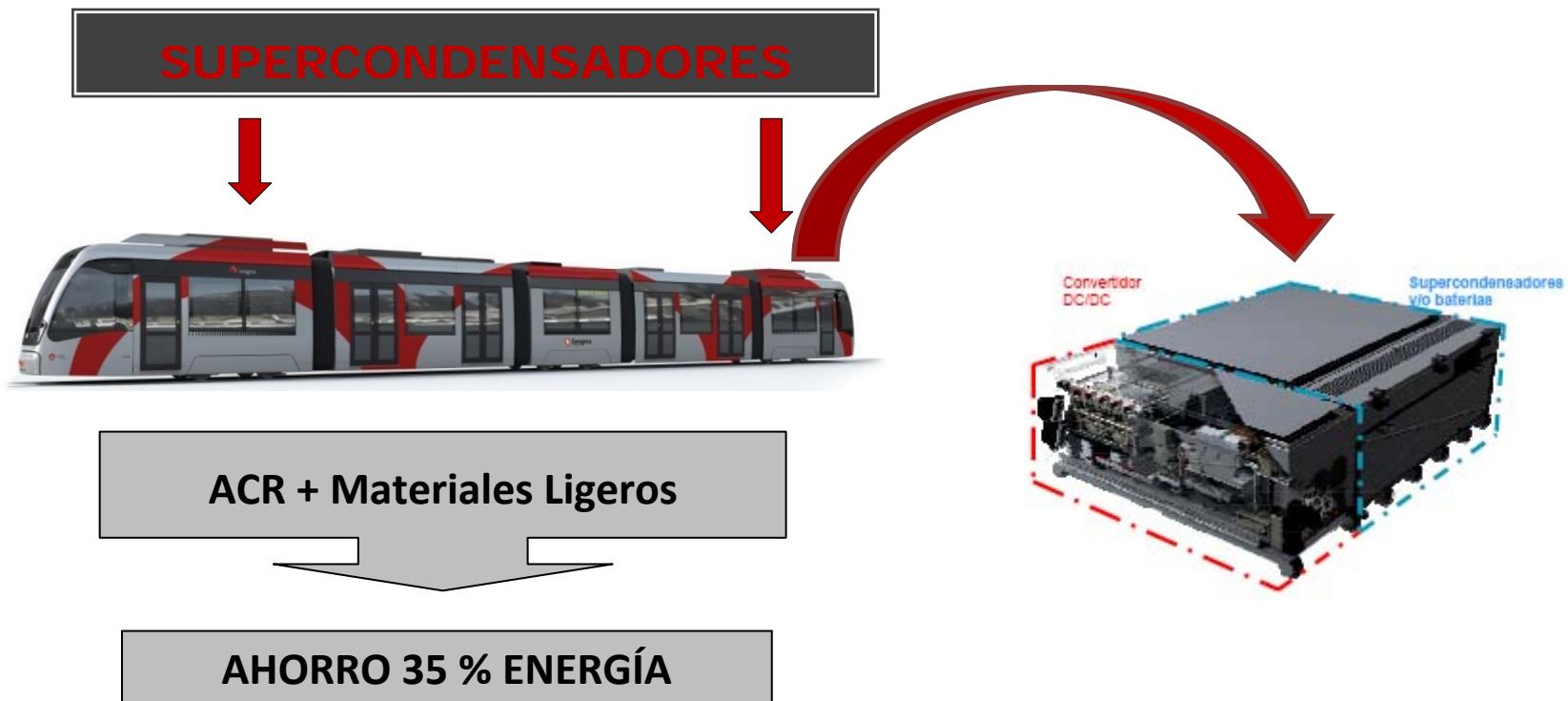
# AHORRO ENERGÉTICO Y SOSTENIBILIDAD

- ACR – Acumulador de Carga Rápida  
Almacena energía de frenado



# ACR – EFICIENCIA

- ACR – Gestión inteligente de la energía



# SCIE – SEGURIDAD

- SCIE - Sistema de Captación Inferior
  - Máxima Seguridad - SIL 4



# PRUEBAS SIN CATENARIA

El sistema ACR permite la circulación sin catenaria, con una autonomía de **forma cíclica de 2 kilómetros**.



MUCHAS GRACIAS  
POR SU ATENCIÓN



Alejandro Moreno Moya

Gerente

gerencia@lostranviasdezaragoza.es

