



NUEVO PENDOLINO

LA 4ª GENERACIÓN DE TRENES BASADOS EN
LA TECNOLOGÍA PENDULAR



© Alstom Transport/M.Sfreddo



© Alstom Transport/A. Fumagalli



EL RETO

La explotación de trenes a alta velocidad exige construir vías específicas con grandes radios de curva y relieves moderados. Teniendo en cuenta la inversión en infraestructura que esto requiere, la tecnología pendular desarrollada por Alstom, con su plataforma Pendolino, es una alternativa muy competitiva desde un punto de vista económico.

Esta tecnología permite que los trenes puedan inclinarse hasta un máximo de 8 grados en curvas, posibilitando incrementar la velocidad hasta un valor tan alto como 275 Km/h en líneas convencionales existentes, regionales o de la periferia urbana. El Nuevo Pendolino hace que sea más fácil conectar ciudades de tamaño medio con un bajo coste de inversión para el operador y para las ciudades.

EL CONCEPTO

Gracias a su diseño futurista, tecnología y equipamiento interior mejorado (vídeos de pantalla táctil, sistema de comunicación inalámbrica, sistema de videovigilancia, pasillos más anchos), el Nuevo Pendolino responde a las expectativas de los viajeros y de los operadores en cuanto a seguridad y confort.

Diseñado basándose en tecnologías y componentes probados, el Nuevo Pendolino ha sido optimizado para aumentar aún más su rendimiento:

- Potencia incrementada en un 37%, lo que permite alcanzar mayor velocidad, un 35% superior a la de un tren estándar
- Sistemas de aire acondicionado y sistemas de aislamiento térmico de alto rendimiento, haciendo posible que el tren se adapte a cualquier tipo de clima
- Sistema de interoperabilidad que satisface las normas europeas más recientes

El Nuevo Pendolino se basa en una plataforma modular que permite que cada operador pueda adaptar a su medida el diseño, el equipamiento interior y el tamaño y número de unidades del tren y la potencia nominal (3kV, 15kV, 25kV)

PRESTACIONES

Longitud	: de 108,8m a 239,8m
Anchura	: 2830mm
Capacidad	: de 216 a 638 viajeros
Velocidad comercial	: 200 - 275 Km/h
Pedidos	: 26 Nuevo Pendolinos