

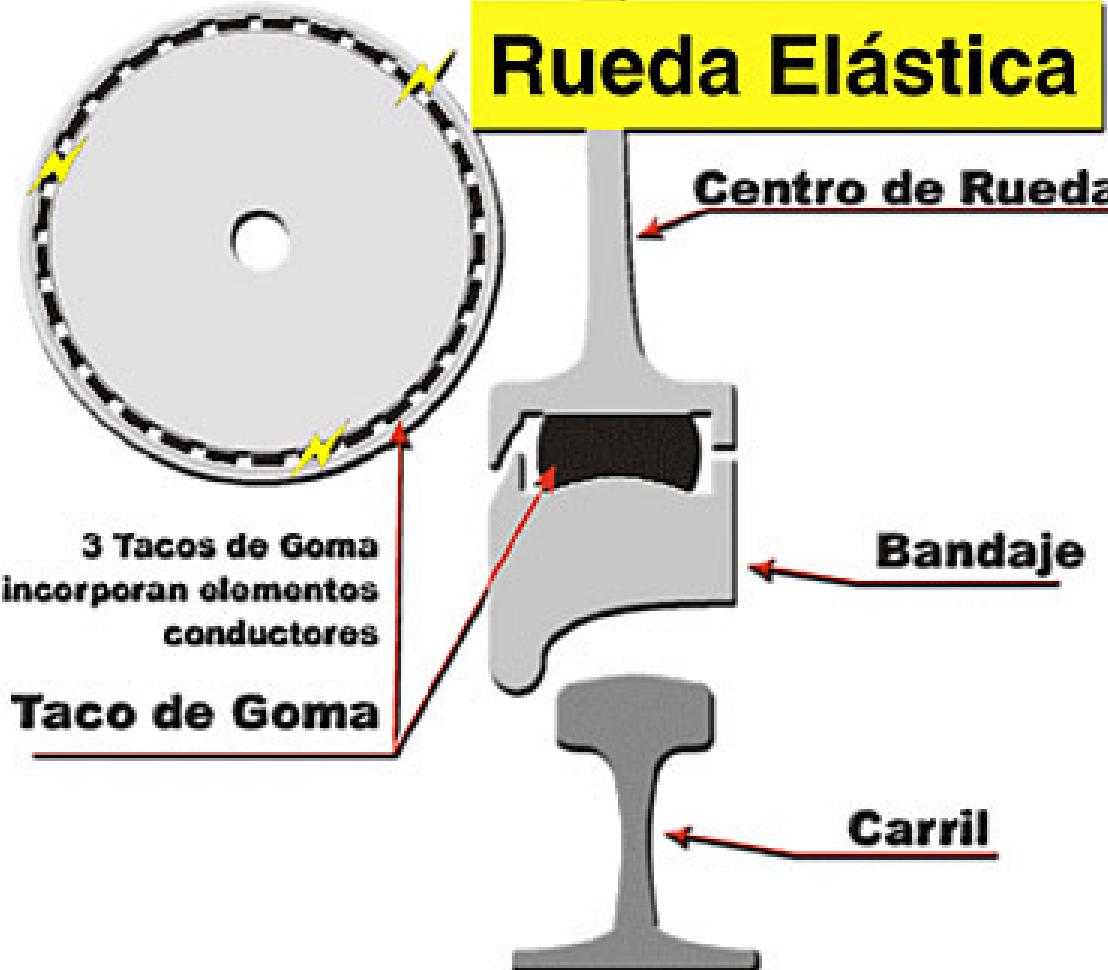


Actuaciones para la mejora de las condiciones medioambientales inducidas por la explotación

REDUCCIÓN DE RUIDO Y VIBRACIONES

- Diseño de nuevas ruedas elásticas
- Nuevas fijaciones de vía
- Sistemas antivibratorios
- Monitorización de carril y fijaciones y transmisión de ruidos y vibraciones a edificios

REDUCCIÓN DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS



RUEDA ELÁSTICA

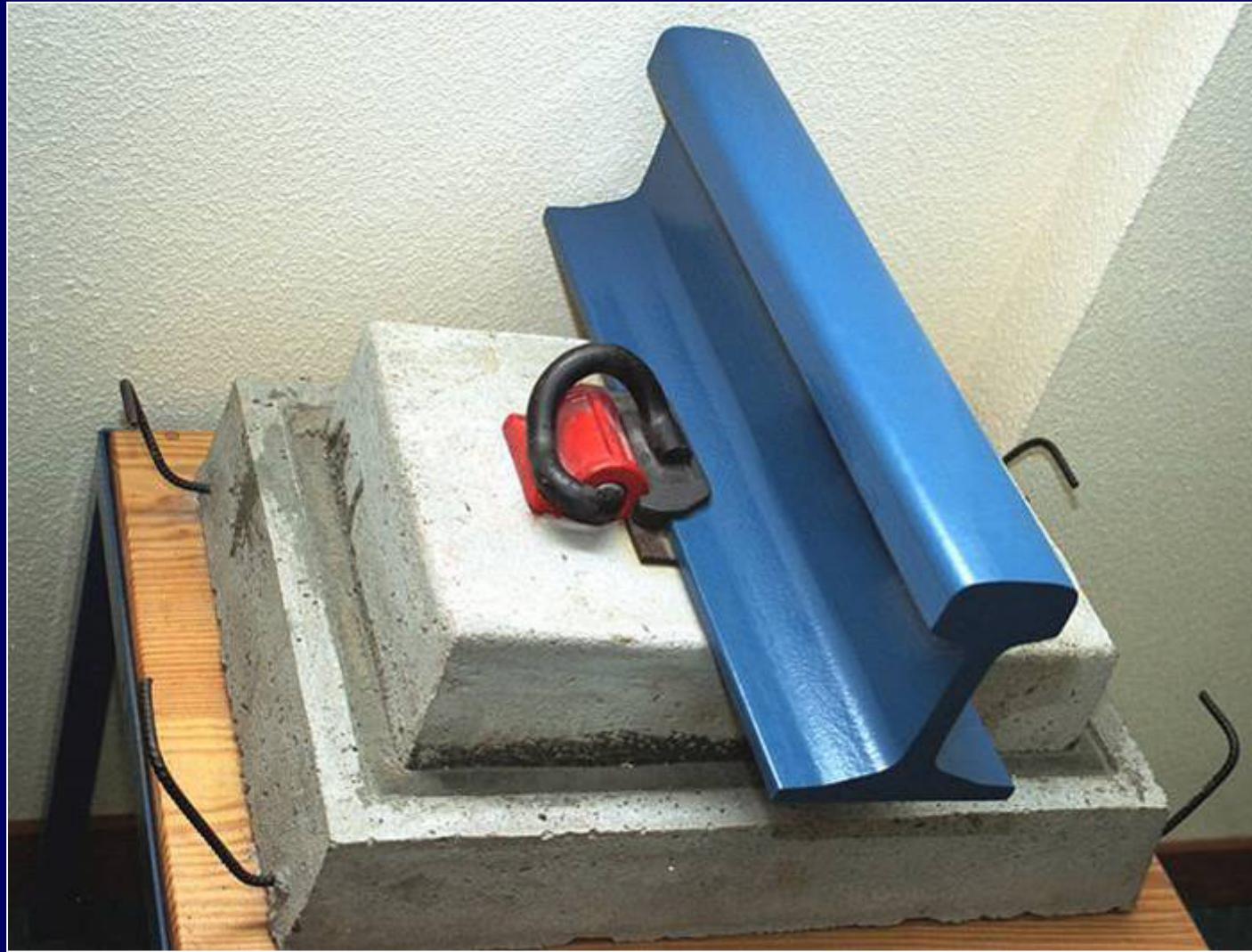




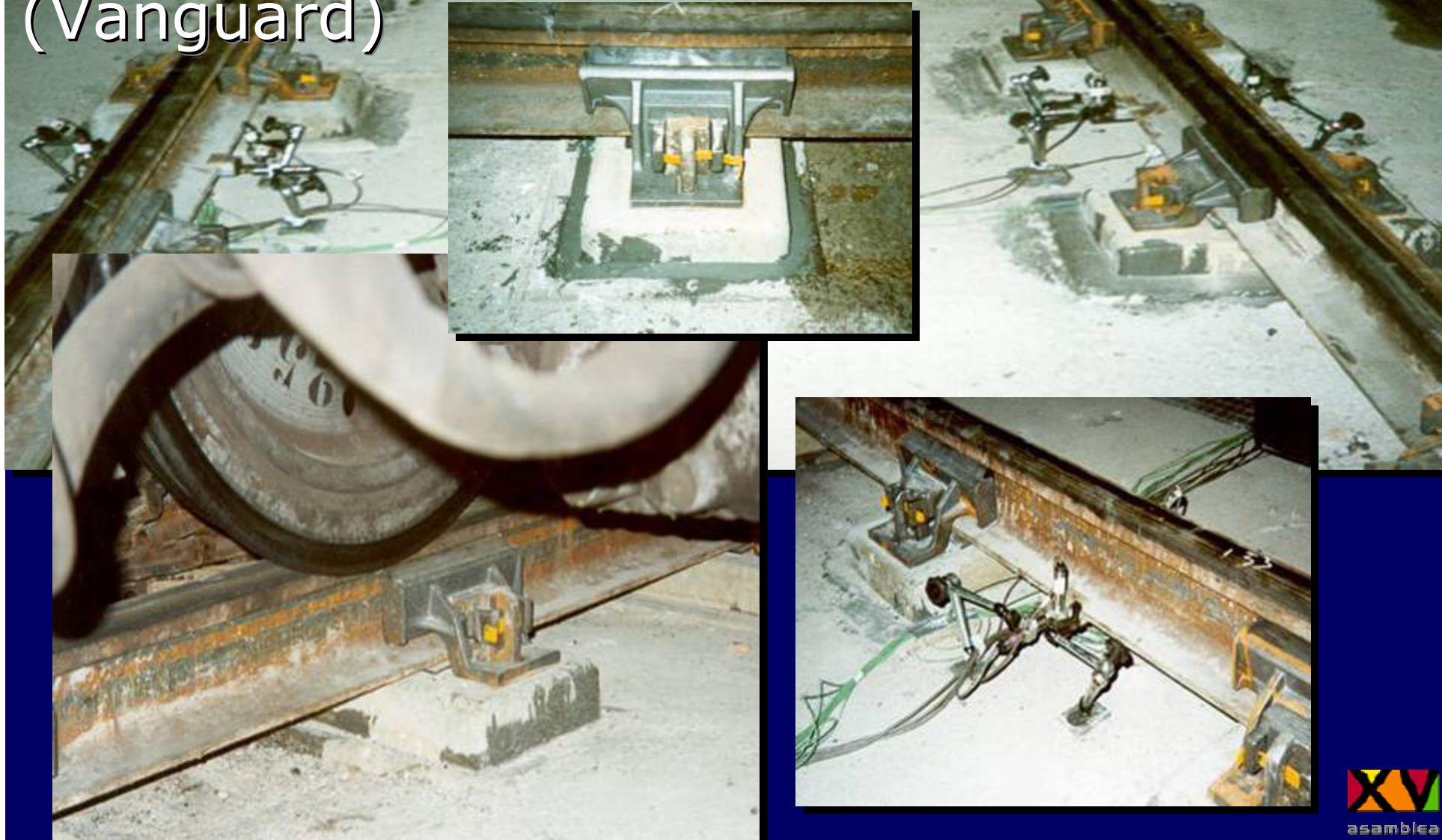
Análisis de sistemas de vía hormigonada







NUEVO SISTEMA DE FIJACIÓN DE VÍA CON ALTO FACTOR DE AMORTIGUACIÓN (Vanguard)

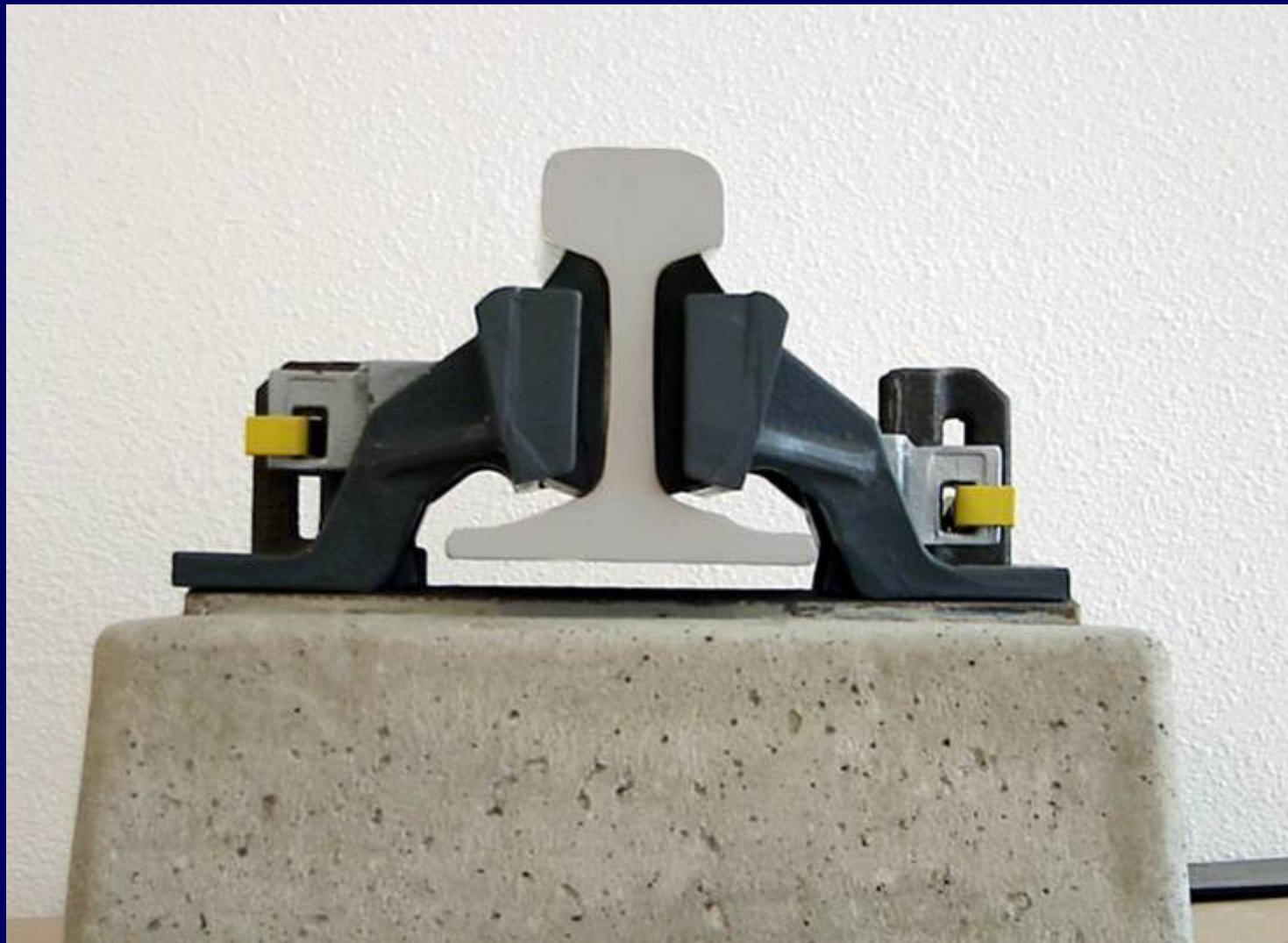


Dr. Manuel Melis Maynar – Ing. Ildefonso de Matías Jiménez
Evolución del Metro de Madrid en los periodos 1995 – 1999 y 1999 - 2003

Santiago de Chile
6 a 9 de Noviembre de 2001

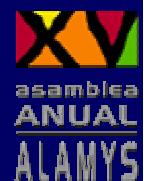


Comunidad de Madrid
Consejería de Obras Públicas,
Urbanismo y Transportes



Dr. Manuel Melis Maynar – Ing. Ildefonso de Matías Jiménez
Evolución del Metro de Madrid en los periodos 1995 – 1999 y 1999 - 2003

Santiago de Chile
6 a 9 de Noviembre de 2001
ANUAL
ALAMYS





Mantas Elásticas bajo vía hormigonada

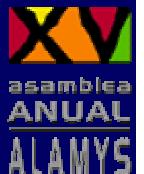




Comunidad de Madrid
Consejería de Obras Públicas,
Urbanismo y Transportes

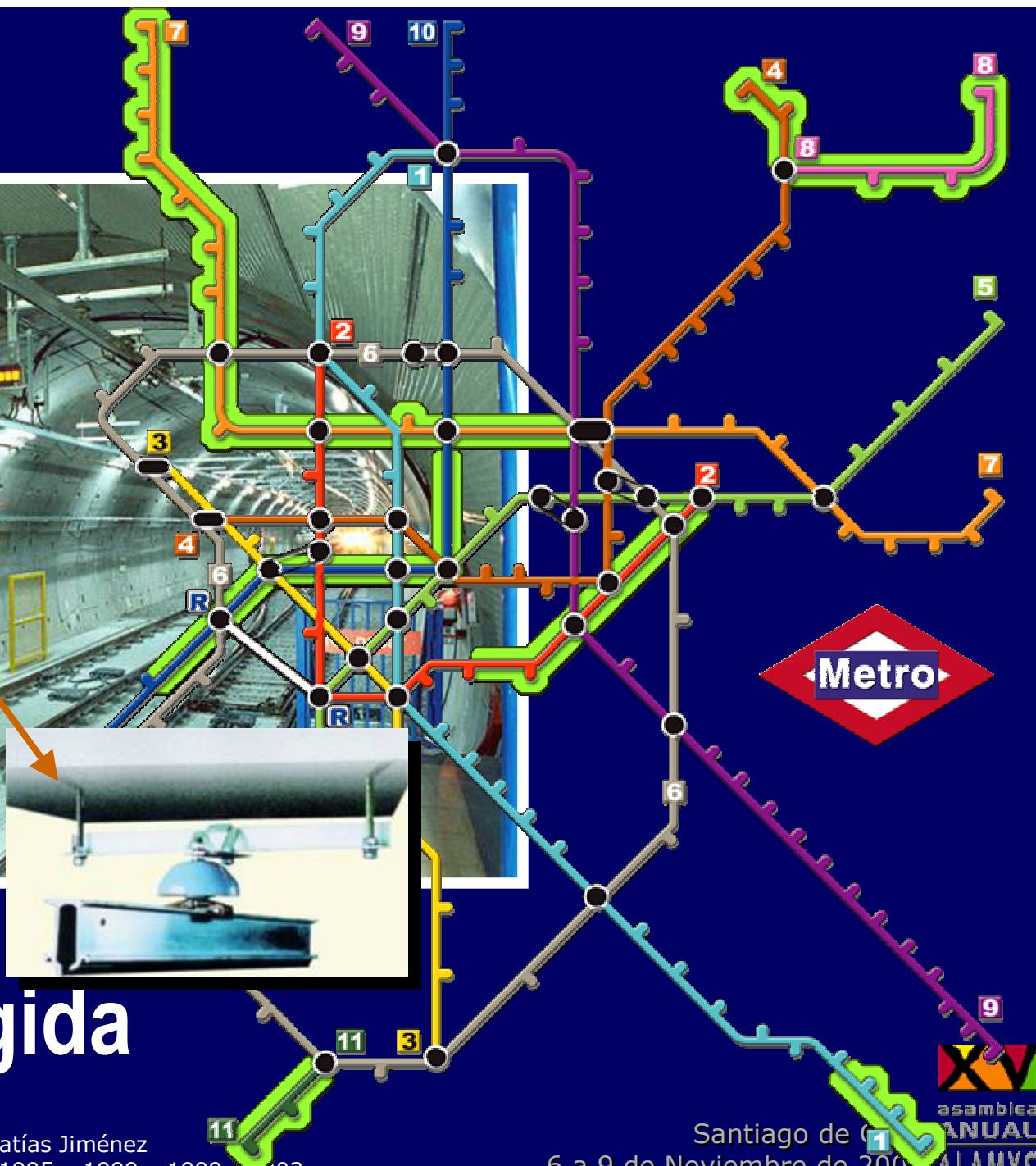
INSTRUMENTACION DE SUJECIÓN DE VIA

Dr. Manuel Melis Maynar – Ing. Ildefonso de Matías Jiménez
Evolución del Metro de Madrid en los periodos 1995 – 1999 y 1999 - 2003

Santiago de Chile
6 a 9 de Noviembre de 2001

asamblea
ANUAL
ALAMYS







Catenaria Rígida

Dr. Manuel Melis Maynar – Ing. Ildefonso de Matías Jiménez
Evolución del Metro de Madrid en los periodos 1995 – 1999 y 1999 - 2003

Santiago de Compostela
6 a 9 de Noviembre de 2002
asamblea
ANUAL
ALAMYS



Análisis Dinámico de Contacto en Catenaria Rígida

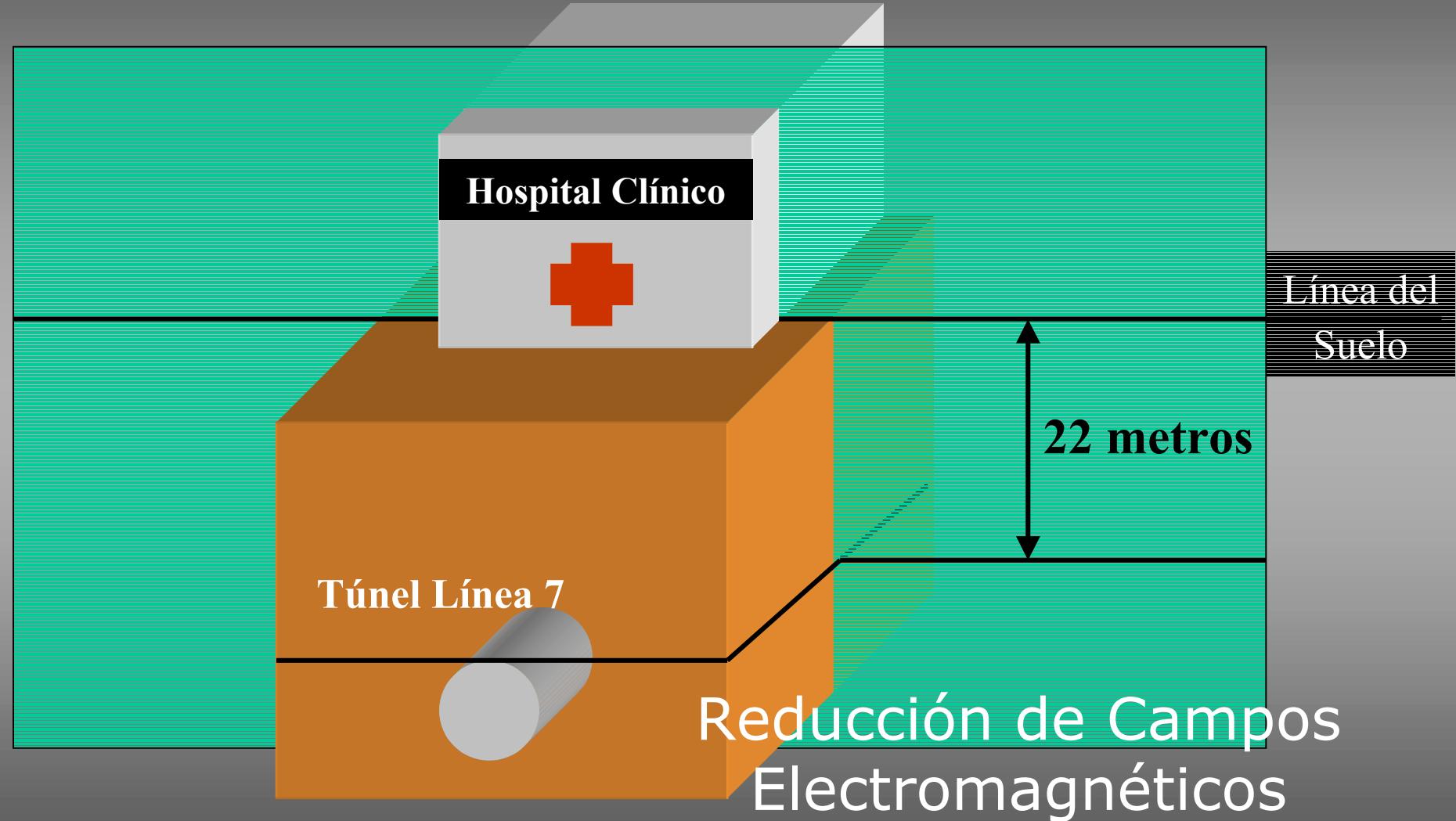
Comportamiento de la catenaria
hasta 120 Km / hora



Comunidad de Madrid

Consejería de Obras Públicas,
Urbanismo y Transportes

Ampliaciones de Metro 1995 - 1999 - 2003



Santiago de Chile
6 a 9 de Noviembre de 2001

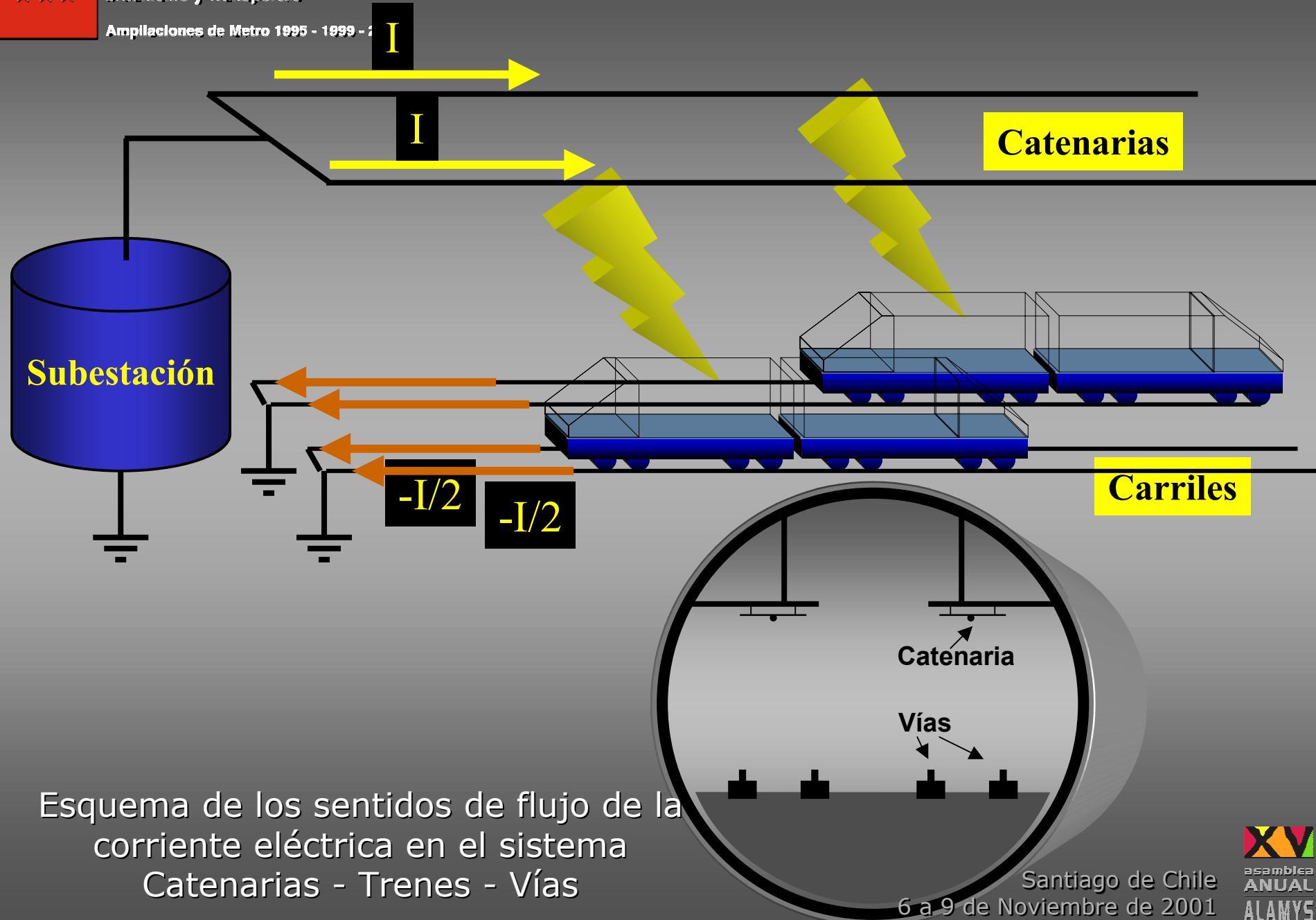




Comunidad de Madrid

Consejería de Obras Públicas,
Urbanismo y Transportes

Ampliaciones de Metro 1995 - 1999 - 2

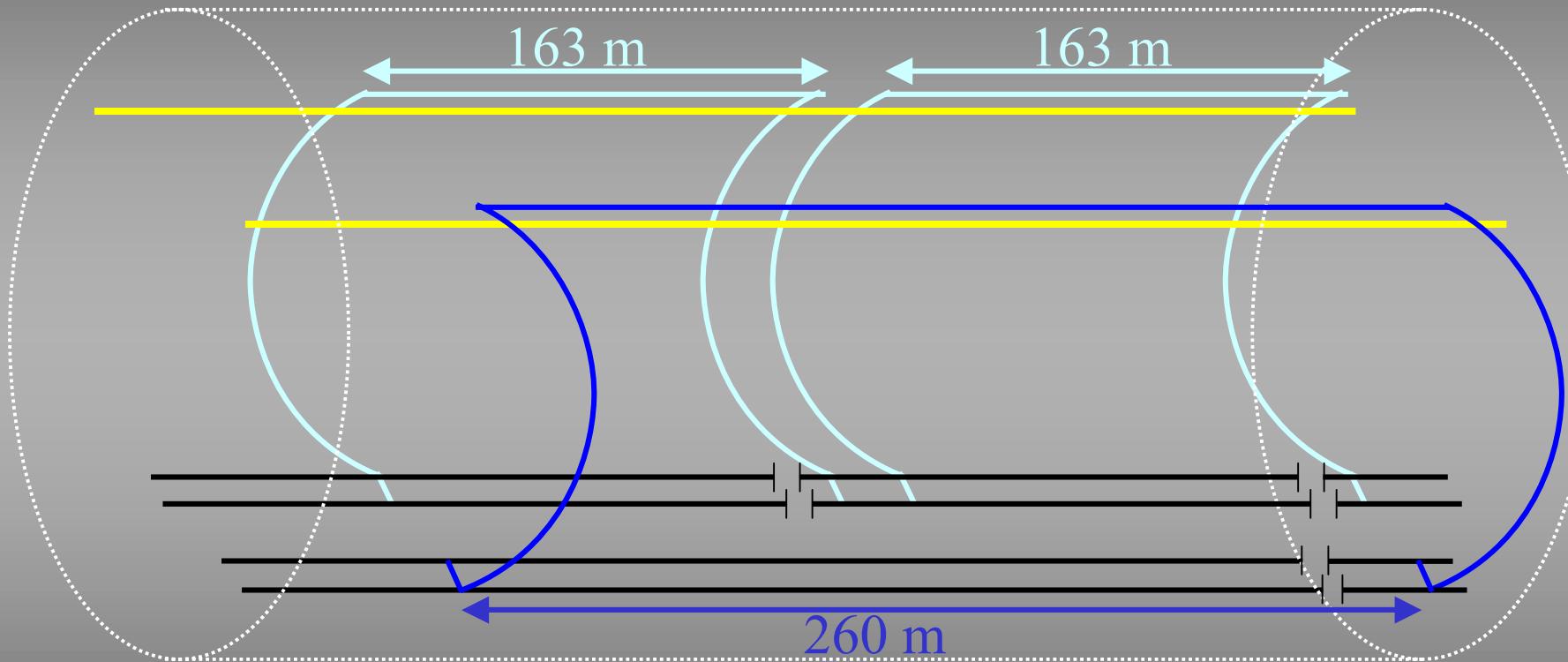




Comunidad de Madrid

Consejería de Obras Públicas,
Urbanismo y Transportes

Ampliaciones de Metro 1995 - 1999 - 2003



Esquema de los
cables de retorno

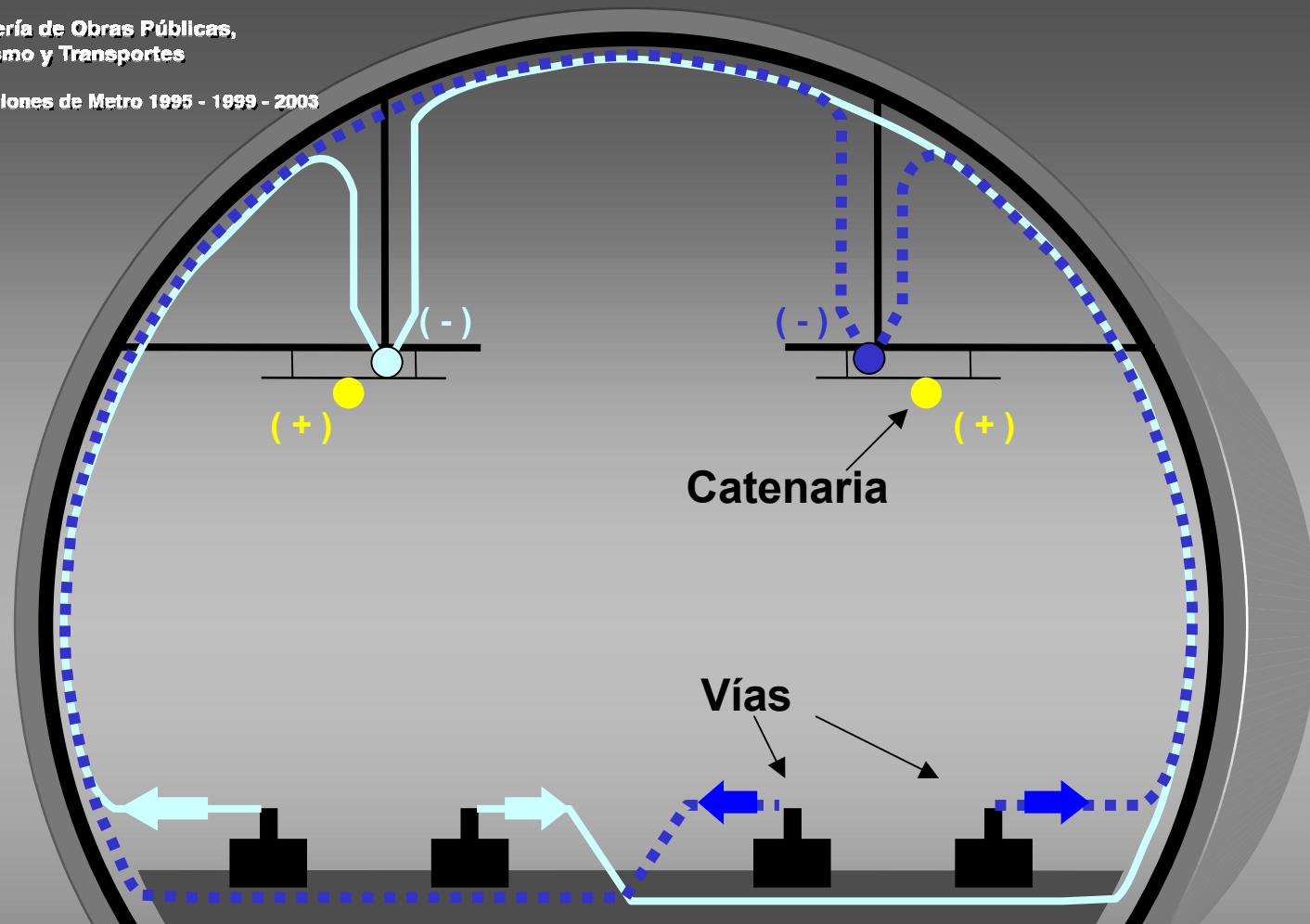
Santiago de Chile
6 a 9 de Noviembre de 2001



Comunidad de Madrid

Consejería de Obras Públicas,
Urbanismo y Transportes

Ampliaciones de Metro 1995 - 1999 - 2003



Disposición de los
cables de retorno

Santiago de Chile
6 a 9 de Noviembre de 2001

XV
asamblea
ANUAL
ALAMYS