

# AUTOPISTAS FERROVIARIAS

Las Autopistas Ferroviarias como factor de competitividad para el transporte ferroviario de mercancías



Madrid, 24 de junio de 2024

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

## AUTOPISTAS FERROVIARIAS

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias



# CONTEXTO ESTRATÉGICO



La **Estrategia de Movilidad Segura, Sostenible y Conectada 2030**, definida por el MITMA el año 2020, propone el **impulso de los servicios de Autopista Ferroviaria** (Línea de actuación 6.1)



La **Iniciativa Mercancías 30** propone 6 Líneas de Actuación, una de ellas referente a la **puesta en marcha de servicios de AF**



## AUTOPISTAS FERROVIARIAS

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias

# LAS AF SON PROYECTOS COLABORATIVOS ENTRE MODOS DE TRANSPORTE

TRÁFICO  
CAPTABLE



INFRAESTRUCTURAS  
LINEALES



TERMINALES



VAGONES  
Y EQUIPOS



PROGRAMACIÓN  
DEL TREN

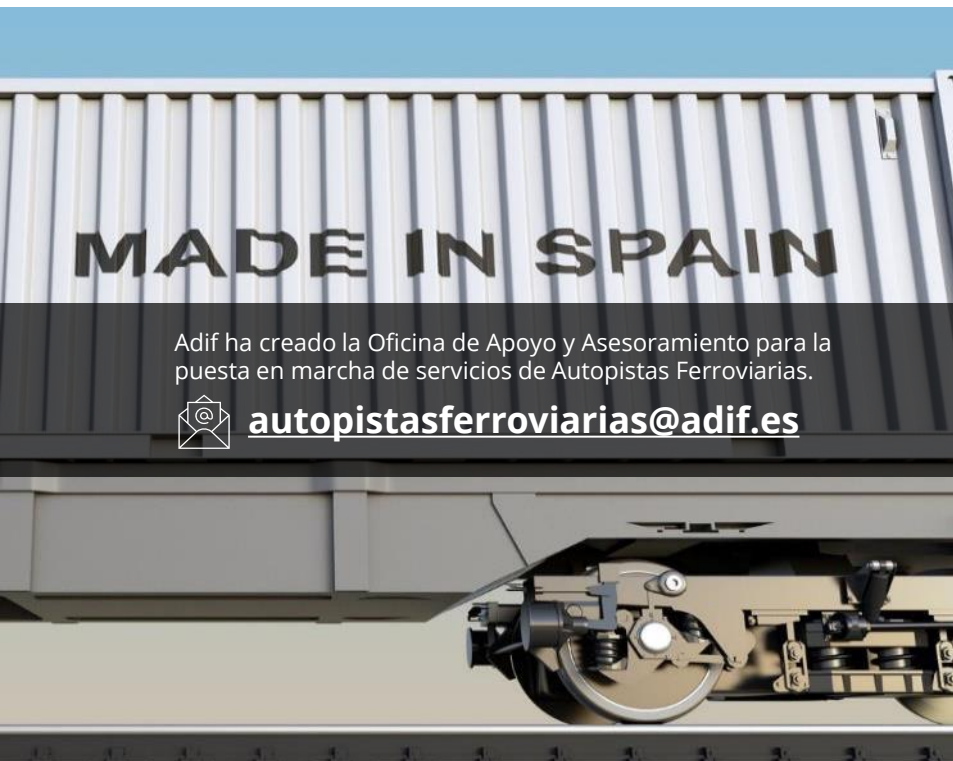
## VIABILIDAD DEL PROYECTO



**AUTOPISTAS FERROVIARIAS**

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias

## OFICINA DE APOYO Y ASESORAMIENTO (OAA)

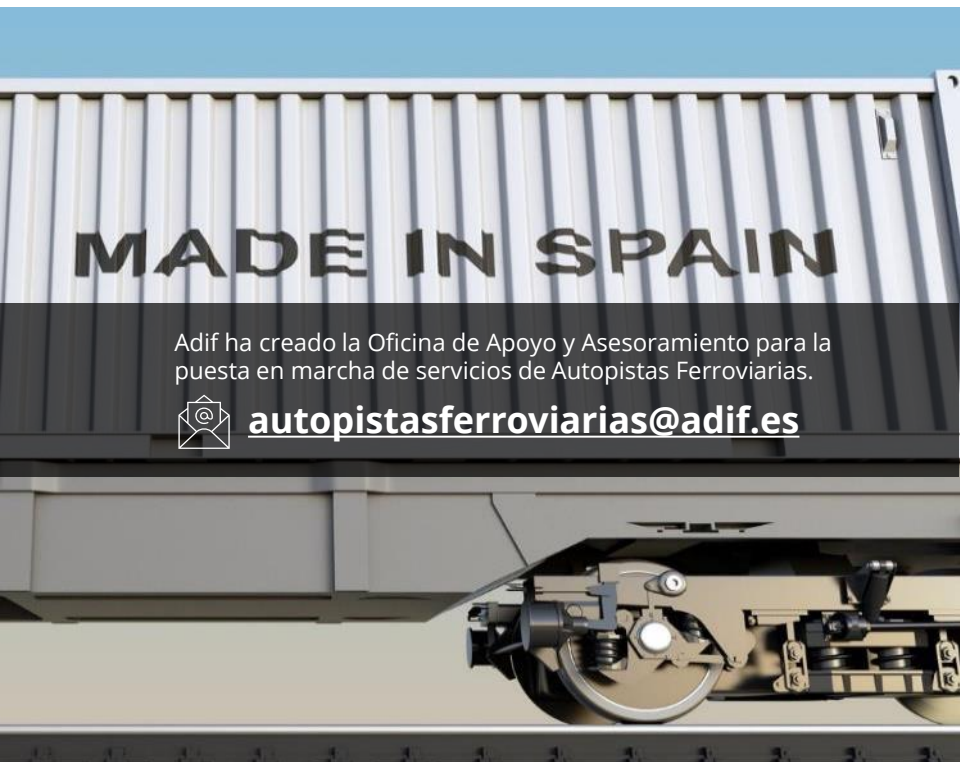


- 1 Evaluando las propuestas de los operadores logísticos
- 2 Adaptando la infraestructura a las necesidades del sector
- 3 Generando certidumbre y dinamizando el interés del sector

**AUTOPISTAS FERROVIARIAS**

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias

## OFICINA DE APOYO Y ASESORAMIENTO (OAA)



- 1 Evaluando las propuestas de los operadores logísticos
- 2 Adaptando la infraestructura a las necesidades del sector
- 3 Generando certidumbre y dinamizando el interés del sector

**AUTOPISTAS FERROVIARIAS**

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias

1

# EVALUANDO LAS PROPUESTAS DE LOS OPERADORES LOGÍSTICOS



## ANCHO IBERICO

- 1. ALGECIRAS-ZARAGOZA
- 2. VALENCIA-MADRID
- 3. AZUQUECA-ZARAGOZA-TARRAGONA
- 4. HUELVA-CORDOBA-MADRID-ZARAGOZA
- 5. SEVILLA/ALGECIRAS-CÓRDOBA-MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA
- 6. VALONGO-ENTRONCAMENTO-BADAJOS-MADRID
- 7. AZUQUECA-VALLADOLID-BURGOS-VITORIA
- 8. VALENCIA-PUERTOLLANO-BADAJOS-ENTRONCAMENTO
- 9. MURCIA-MADRID
- 10. TARRAGONA-ZARAGOZA-VITORIA
- 11. MADRID-BARCELONA
- 12. SEVILLA-MADRID
- 13. TAMARITE-IRÚN/PORTBOU
- 14. CADIZ-MADRID

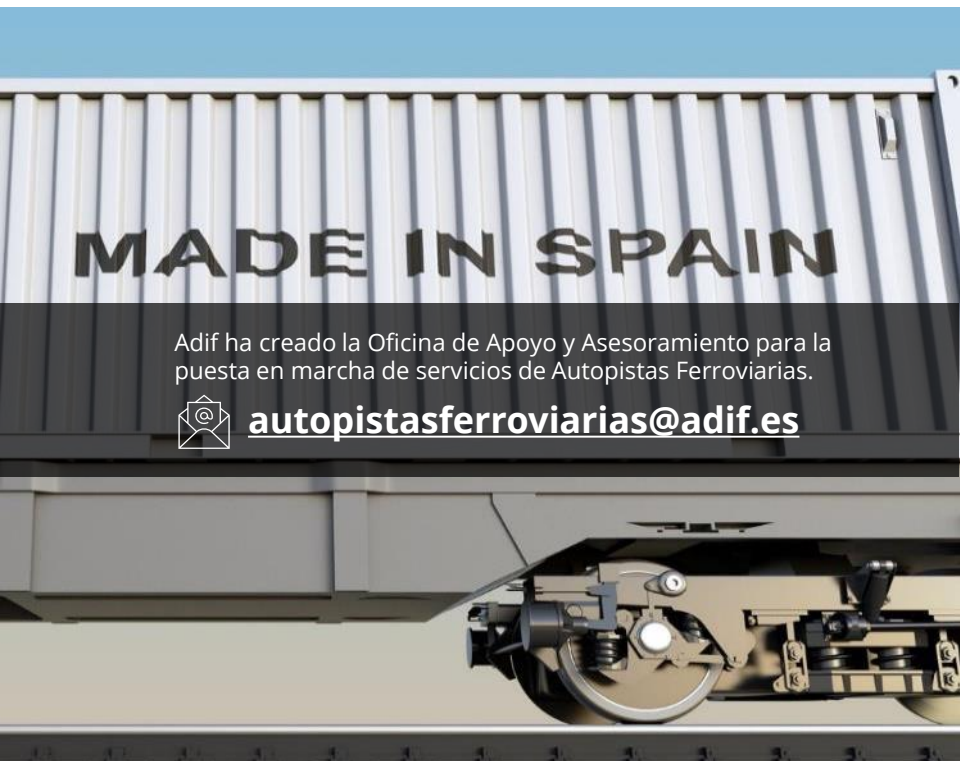
## ANCHO ESTANDAR

- 1. MURCIA-LE PERTUS
- 2. TARRAGONA-LE PERTUS
- 3. BARCELONA-LE PERTUS (Operativa)
- 4. VITORIA-IRÚN

## AUTOPISTAS FERROVIARIAS

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias

## OFICINA DE APOYO Y ASESORAMIENTO (OAA)



Adif ha creado la Oficina de Apoyo y Asesoramiento para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias.



[autopistasferroviarias@adif.es](mailto:autopistasferroviarias@adif.es)

- 1 Evaluando las propuestas de los operadores logísticos
- 2 Adaptando la infraestructura a las necesidades del sector
- 3 Generando certidumbre y dinamizando el interés del sector

**AUTOPISTAS FERROVIARIAS**

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias

2

## ADAPTANDO LA INFRAESTRUCTURA A LAS NECESIDADES DEL SECTOR



**AUTOPISTAS FERROVIARIAS**

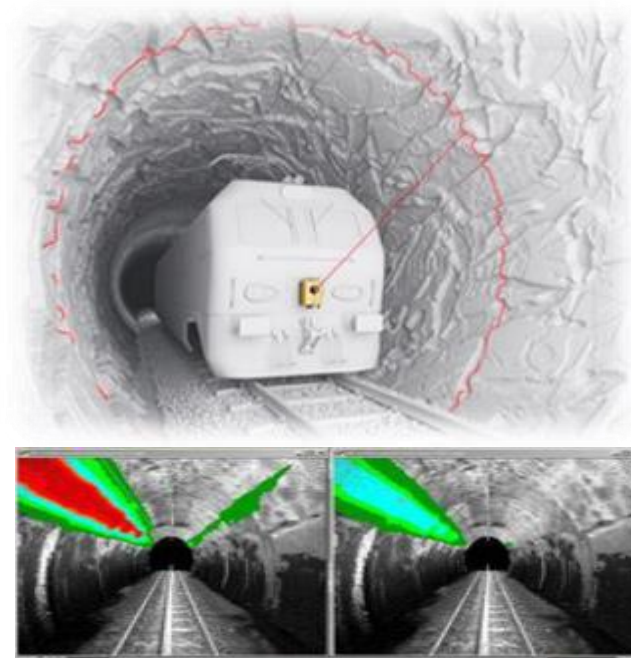
Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias



## 2 ADAPTANDO LA INFRAESTRUCTURA A LAS NECESIDADES DEL SECTOR

### ACTUACIONES PARA ADECUACIÓN DE GÁLIBO:

- Presentación del proyecto logístico
- Medición de la infraestructura con láser-escáner
- Análisis de resultados y detección de afectaciones
- Estudio socio-económico
- Propuesta de Actuación autorizada por CD de Adif
- Contratación redacción proyectos constructivos
- Redacción y supervisión de los proyectos constructivos
- Licitación y contratación de las obras
- Ejecución de las obras



## 2 ADAPTANDO LA INFRAESTRUCTURA A LAS NECESIDADES DEL SECTOR

Ejemplo de la AF Algeciras-Zaragoza

Actuaciones previstas en estructuras: 182 (43 Túneles, 131 Pasos superiores y 8 Puentes metálicos)



### Redacción de Proyectos

ADECUACIÓN GÁLIBO TÚNELES T/ ALGECIRAS - BOBADILLA	
IMPORTE ADJ.	PLAZO
915.648 €	15 meses
ADECUACIÓN GÁLIBOS TÚNELES T/ BOBADILLA - ZARAGOZA	
IMPORTE ADJ. (€)	PLAZO
2.399.889 €	16 meses
ADECUACIÓN GÁLIBOS P. SUP. T/ BOBADILLA - ZARAGOZA	
IMPORTE ADJ.	PLAZO
1.848.989	14 meses
<b>IMPORTE TOTAL: 5,16 MM €</b>	

### AUTOPISTAS FERROVIARIAS

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias

2

## ADAPTANDO LA INFRAESTRUCTURA A LAS NECESIDADES DEL SECTOR

Actuaciones previstas en la AF Algeciras-Zaragoza: **182** (43 Túneles, 131 Pasos superiores y 8 Puentes metálicos)**64 TÚNELES EXISTENTES A LO LARGO DEL TRAYECTO DE LA AF ALGECIRAS-ZARAGOZA (43 AFECTADOS)**

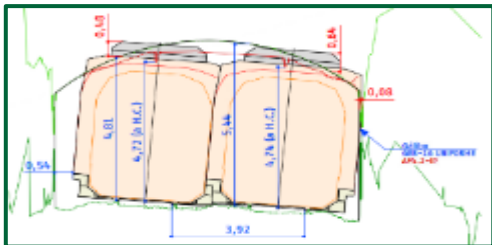


2

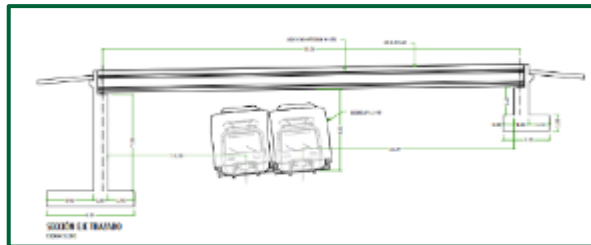
# ADAPTANDO LA INFRAESTRUCTURA A LAS NECESIDADES DEL SECTOR

## ACTUACIÓN EN PASO SUPERIOR: DEMOLICIÓN Y NUEVA ESTRUCTURA

Situación actual



Situación Propyectada



### AUTOPISTAS FERROVIARIAS

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias

2

## ADAPTANDO LA INFRAESTRUCTURA A LAS NECESIDADES DEL SECTOR

### ACTUACIÓN EN PUENTE METÁLICO



**AUTOPISTAS FERROVIARIAS**

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias

2

## ADAPTANDO LA INFRAESTRUCTURA A LAS NECESIDADES DEL SECTOR

Actuaciones en la Infraestructura Nodal



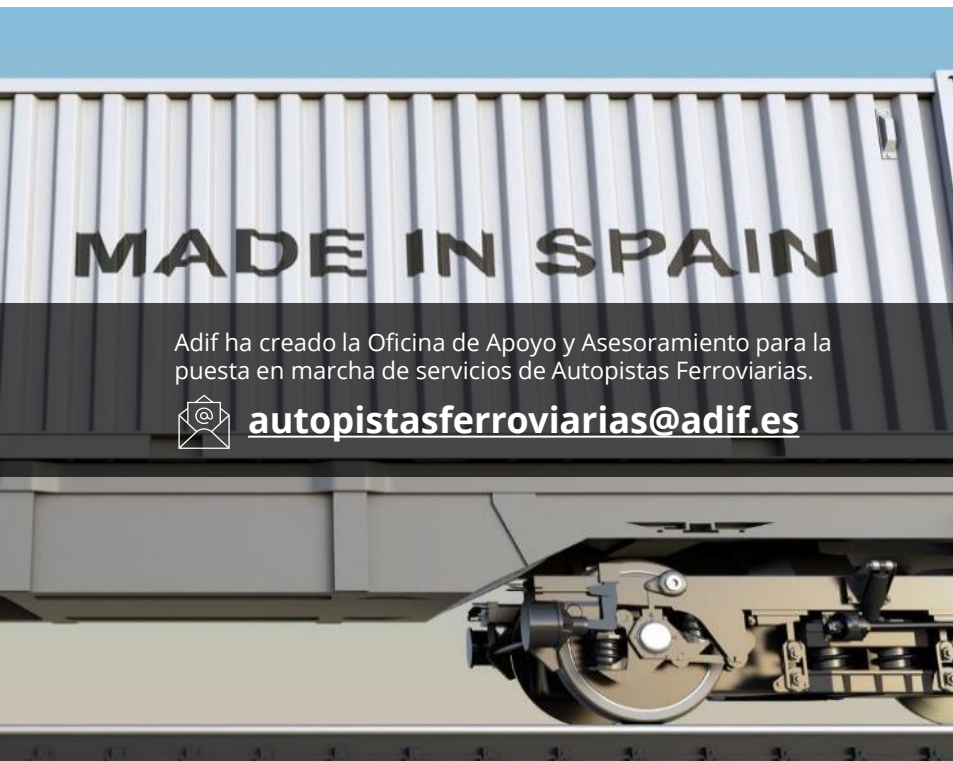
- ✓ Terminales origen/destino
- ✓ Longitud de vías de R/E
- ✓ Técnica de carga (H/V)
- ✓ Servicios a prestar
- ✓ Tiempo estimado para C/D
- ✓ Zonas de estacionamiento
- ✓ Digitalización
- ✓ Inversiones necesarias



**AUTOPISTAS FERROVIARIAS**

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias

## OFICINA DE APOYO Y ASESORAMIENTO (OAA)



- 1 Evaluando las propuestas de los operadores logísticos
- 2 Adaptando la infraestructura a las necesidades del sector
- 3 Generando certidumbre y dinamizando el interés del sector



### 3 GENERANDO CERTIDUMBRE Y DINAMIZANDO EL INTERÉS DEL SECTOR

CARRETERA ————— FERROCARRIL ————— MARÍTIMO



COLABORACIÓN



PROGRAMA DE  
AYUDAS



SERVICIO



SOSTENIBILIDAD  
ECONÓMICA Y AMBIENTAL

————— **AUTOPISTAS FERROVIARIAS** —————

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias



## BENEFICIOS PARA LAS COMUNIDADES PORTUARIAS Y OPERADORES

COLABORACIÓN



Rail&Truck

### PROTOCOLO GENERAL DE ACTUACIÓN PARA LA PUESTA EN SERVICIO DE LA AUTOPISTA FERROVIARIA ALGECIRAS-ZARAGOZA EN ANCHO IBÉRICO

Madrid, a 15 de Octubre de 2021

#### Primera.- Objeto del Protocolo

El Protocolo de Colaboración tiene por objeto ***“instrumentar la cooperación necesaria entre ADIF, APBA, APL y Rail&Truck que viabilice el desarrollo y puesta en servicio de una AF en ancho ibérico entre Algeciras y Zaragoza, disponiendo para ello de la infraestructura ferroviaria, terminales intermodales y el material rodante ferroviario, adecuado y necesario, para llevar a cabo el servicio de transporte de AF, manifestando las partes su intención de realizar las gestiones e inversiones que consideren adecuadas con el fin de ofrecer un servicio de AF en dicho itinerario”.***

**AUTOPISTAS FERROVIARIAS**

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias



Cofinanciado por  
la Unión Europea





## BENEFICIOS PARA LAS COMUNIDADES PORTUARIAS Y OPERADORES

### PROGRAMA DE AYUDAS

Las subvenciones establecidas en la OM **TMA/370/2022** se estructuraron en seis líneas, cuatro de las cuales se dirigen al modo ferroviario:

- a) Interoperabilidad en transporte ferroviario de mercancías
- b) Fomento de la intermodalidad del transporte
- c) Modernización de material ferroviario de mercancías
- f) Digitalización del transporte.



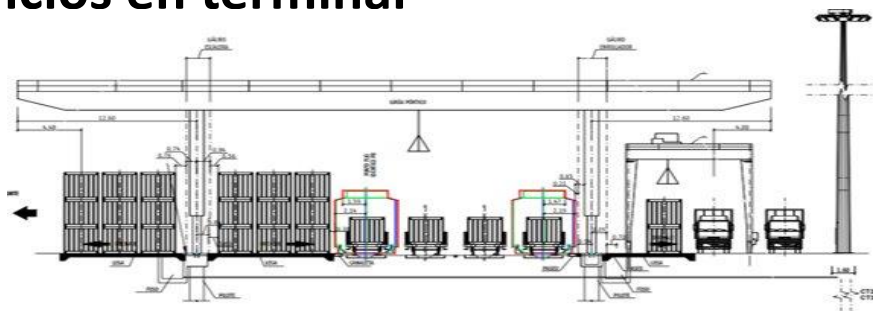
## BENEFICIOS PARA LAS COMUNIDADES PORTUARIAS Y OPERADORES

SERVICIO

### 1 Tiempos de tránsito competitivos, fiabilidad y frecuencia



### 2 Servicios en terminal



**AUTOPISTAS FERROVIARIAS**

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias



## BENEFICIOS PARA LAS COMUNIDADES PORTUARIAS Y OPERADORES

SOSTENIBILIDAD  
ECONÓMICA Y AMBIENTAL

Costes externos de la carretera  
**7 veces los del ferrocarril eléctrico**

Nivel de emisiones de la carretera  
**4,73 veces superior al ferrocarril**



INTEGRADOR



EFICIENCIA  
AMBIENTAL



EFICIENCIA ECONÓMICA



FOMENTO DE LA  
INTERMODALIDAD



APROVECHA LA CAPACIDAD  
DE LAS  
INFRAESTRUCTURAS



SEGURIDAD EN EL  
TRANSPORTE



INNOVADOR EN ANCHO  
IBÉRICO



FIABLE

**AUTOPISTAS FERROVIARIAS**

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias

# AUTOPISTAS FERROVIARIAS

Las Autopistas Ferroviarias como factor de competitividad para el transporte ferroviario de mercancías

**MUCHAS GRACIAS**

Madrid, 24 de junio de 2024

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

**AUTOPISTAS FERROVIARIAS**

Actuaciones para la puesta en marcha de servicios de Autopistas Ferroviarias



Cofinanciado por  
la Unión Europea

