

# EXPRESSO FERROVIÁRIO

UMA PUBLICAÇÃO ON-LINE DA LUISFER

02/12/2021 - VOLUME I - Nº 101



**LUISFER**  
en ligne depuis 1976

## FICHA TÉCNICA



Folha com notícias breves relevantes sobre a actualidade ferroviária nos mais variados domínios, como exploração, financeiro, indústria, segurança e modelismo à escala. Agradecimento a todas as fontes de informação.

Preço: Gratuito (free download PDF)      Periodicidade: Ocasional

Efeitos de Grafismo: Agradecimento a Eugénio Santos

Diretor da Publicação: Luís Curto Moreira      Contacto: [luisfer1976@sapo.pt](mailto:luisfer1976@sapo.pt)

Propriedade: LUMO TRANSPORT

Divisão Ferroviária © LUISFER Estudos e Realizações Ferroviárias

*viaje sempre conosco*



COMBOIOS DE PORTUGAL

**TRANSPORTADORA OFICIAL DA**

**LUISFER**  
en ligne depuis 1976





# MAGAZINE

## VÍA LIBRE N° 668 (Dezembro 2021)



Faro, 2 de dezembro de 2021

Recebemos nos nossos serviços, uma cópia da prestigiada revista espanhola VÍA LIBRE, que é o título ibérico mais importante na área ferroviária, e que muito agradecemos. Trata-se do número 668 e é referente ao corrente mês de dezembro e



o sumário da publicação é o seguinte:

# SUMARIO

<b>Tendencias</b>	4
<b>Actualidad</b>	7
<b>Infraestructuras: Avances en la línea de altas prestaciones Palencia-Santander</b>	15
<b>Infraestructuras: Presupuestos 2022</b>	22
<b>Operadores: Plantas fotovoltaicas para el autoconsumo de los AVE</b>	26
<b>Operadores: Congreso de Seguridad Ferroviaria</b>	30
<b>Infraestructuras: El ocaso de la línea convencional Zamora-Orense</b>	34
<b>Álbum Ferroviario: El Brienz Rothorn Bahn, el cremallera de vapor</b>	42
<b>FURGÓN DE COLA</b>	
<b>Historia: Baile de trajes en el palacio de Fernán Núñez</b>	48
<b>Piezas de Museo: Locomotora de maniobras O&amp;K</b>	56
<b>A todo tren: Las electrificaciones a 1.500 voltios de la vía ancha española</b>	58
<b>Libros: Premios del Tren 2021</b>	70
<b>Artes: La "Panderola" y otros bichos</b>	74
<b>Mi cámara</b>	78

FOTO DE PORTADA: UNIDAD 465 EN SERVICIO DE CERCANÍAS ARANJUEZ-EL ESCORIAL EN LA ESTACIÓN DE ARANJUEZ. GONZALO RUBIO (MAYO DE 2019)



LM

END

