TRENES Y CAMBIADORES DE ANCHO PARA MERCANCIAS
TRAINS AND GAUGE CHANGEOVER FOR FREIGHTS

▲1950

1964

▲2016

2018

CAMBIADORES DE ANCHO PARA TRENES DE VIAJEROS
GAUGE CHANGEOVER FOR PASSENGERS TRAINS

▲1968

▲2003 ▲1992

▲2003

▲2007

▲2015

TRENES DE VIAJEROS CON ANCHO VARIABLE
PASSENGERS TRAINS WITH VARIABLE GAUGE

1969

1998

2007

2006

ANCHO MIXTO
DUAL TRACK GAUGE

2003

adif
Centro de Tecnologías Ferroviarias
Escanéame Scan me
adif.es @Adif_es Adif adif_videos_es

1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020

ANCHO DE VÍA
TRACK GAUGE

1844 — ANCHO DE VÍA ESPAÑOL 1676MM. SEIS PIES CASTELLANOS
SPANISH TRACK GAUGE 1676MM. SIX CASTILLIAN FEET

1955 — UNIFICACIÓN DE ANCHO IBÉRICO EN ESPAÑA 1668 MM
UNIFICATION OF IBERIAN TRACK GAUGE IN SPAIN 1668 MM

1988 — DECISIÓN DE IMPLANTAR ANCHO ESTÁNDAR 1435MM EN LA LINEA DE A.V. MADRID-SEVILLA
DECISION TO IMPLEMENT STANDARD GAUGE 1435 MM IN THE HIGH-SPEED LINE MADRID-SEVILLA

1990 — 1º MODELO DE TRAVIESA POLIVALENTE ANCHO IBÉRICO-ANCHO ESTANDAR
1st POLYVALENT SLEEPER MODEL WITH IBERIAN & STANDARD TRACK GAUGES

1992 — 1ª LINEA DE ALTA VELOCIDAD CON ANCHO DE VÍA ESTÁNDAR 1435MM. MADRID-SEVILLA 471 KM
1st HIGH-SPEED LINE WITH STANDARD TRACK GAUGE 1435 MM. MADRID-SEVILLA 471 KM

2001 — TRAMO DE ENSAYOS DE ANCHO MIXTO. OLMEDO - MEDINA DEL CAMPO L=15,5 KM
DUAL TRACK GAUGE TEST SECTION. OLMEDO - MEDINA DEL CAMPO 15,5 KM LENGTH

2003 — 1er SERVICIO COMERCIAL DE ANCHO MIXTO. TARDIENTA - HUESCA L = 21,7 KM
1st COMMERCIAL SERVICE WITH DUAL TRACK GAUGE. TARDIENTA - HUESCA 21,7 KM LENGTH

2018 — NUEVA LINEA DE ANCHO MIXTO. VALENCIA-CASTELLÓN L = 72,8 KM
NEW DUAL GAUGE LINE, VALENCIA - CASTELLÓN 72,8 KM LENGTH

TRENES DE VIAJEROS CON ANCHO VARIABLE
PASSENGERS TRAINS WITH VARIABLE GAUGE

SISTEMAS DE CAMBIO DE ANCHO AUTOMÁTICO PARA TRENES DE VIAJEROS
AUTOMATIC GAUGE CHANGEOVER SYSTEMS FOR PASSENGERS TRAINS

ESCANÉAME SCAN ME!

1968 — 1ª GENERACIÓN CAMBIADORES AUTOMÁTICOS TALGO EN FRONTERA. IRÚN, PORT BOU
1st GENERATION'S TALGO AUTOMATIC CHANGERS AT THE BORDERS. IRÚN & PORT BOU

1969 — 1er SERVICIOS COMERCIALES TREN TALGO III-RD CON CAMBIO DE ANCHO AUTOMATICO: 1969 - TEE BARCELONA-GINEBRA, 1974 - BARCELONA-PARIS, 1981 - MADRID-PARIS
1st COMMERCIAL SERVICE TRAINS TALGO III-RD WITH AN AUTOMATIC TRACK GAUGE CHANGE: 1969 - TEE BARCELONA-GINEBRA, 1974 - BARCELONA- PARIS, 1981 - MADRID-PARIS

1992 — 2ª GENERACIÓN CAMBIADORES AUTOMÁTICOS TALGO LÍNEA MADRID-SEVILLA
2nd GENERATION'S TALGO AUTOMATIC CHANGERS AT MADRID-SEVILLE HIGH-SPEED LINE

2001 — 1er CAMBIADOR EXPERIMENTAL DUAL AUTOMÁTICO EN EL TRAMO DE ENSAYOS OLMEDO-MEDINA DEL CAMPO
1st AUTOMATIC DUAL EXPERIMENTAL CHANGER IN TEST RAIL SECTION BETWEEN OLMEDO AND MEDINA DEL CAMPO

2003 — 2003-2009 NUEVOS TRENES AUTOPROPULSADOS CAF (BOGIES BRAVA): 2003 - TREN TRD, 2006 - S120, 2009 - S121
NEW SELF - PROPELLED TRAINS CAF (BRAVA BOGIES). 2003 - TRAIN TRD, 2006 - S120, 2009 - S121

2007 — NUEVOS TRENES AUTOPROPULSADOS TALGO 130 DE ANCHO VARIABLE. ORÍGENES: BT TALGO (DIESEL 1996 - 1998) TRAVCA (ELÉCTRICA - 2005)
NEW SELF - PROPELLED TRAINS, TALGO 130 WITH VARIABLE TRACK GAUGE. ORIGINS: BT TALGO (DIESEL 1996 - 1998) TRAVCA (ELECTRIC - 2005)

2015 — 3ª GENERACIÓN CAMBIADOR AUTOMÁTICO DUAL TALGO Y CAF: 2003 - TCRS1, 2007 - TCRS2, 2015 - TCRS3
GENERATION'S TALGO AUTOMATIC DUAL CHANGERS AND CAF: 2003 - TCRS1, 2007 - TCRS2, 2015 - TCRS3

TRENES DE MERCANCÍAS CON ANCHO VARIABLE
FREIGHTS TRAINS WITH VARIABLE GAUGE

SISTEMAS DE CAMBIO DE ANCHO PARA TRENES DE MERCANCÍAS
GAUGE CHANGEOVER SYSTEMS FOR FREIGHTS TRAINS

1950 — 1er CAMBIADOR MECÁNICO DE EJES Y BOGIES. IRÚN-HENDAYA Y PORT BOU-CERBÈRE
1st MECHANIC AXLE CHANGER AND BOGIES. IRÚN-HENDAYA & PORT BOU-CERBÈRE

1964 — VAGÓN DE MERCANCÍAS EXPERIMENTAL, CON EJE DE ANCHO VARIABLE. MUÑIZ AZA.
EXPERIMENTAL FREIGHT WAGON WITH VARIABLE GAUGE AXLE. MUÑIZ AZA.

1966 — CONCURSO INTERNACIONAL DE RENFE PARA EL DISEÑO DE UN EJE DE ANCHO VARIABLE. EJE OGI 2º GANADOR
INTERNATIONAL COMPETITION FOR THE DESIGN OF A VARIABLE GAUGE AXLE SPONSORED BY RENFE. OGI AXLE 2nd WINNER

2007 — PROTOTIPO TALGO TD-026 DE MERCANCÍAS CON EJE DE ANCHO VARIABLE . PRUEBAS EN VÍA SIN ALCANZAR LA HOMOLOGACIÓN
FREIGHTS TD-026 TALGO PROTOTYPE WITH VARIABLE GAUGE AXLE. TESTED IN RAIL TRACK WITHOUT REACHING ANY HOMOLOGATION

2016 — 1er PROTOTIPO DE CAMBIADOR AUTOMÁTICO DE ANCHO VARIABLE PARA VAGONES DE MERCANCÍAS. 22,5 TN/EJE OGI. LA GINETA
1st AUTOMATIC CHANGER VARIABLE GAUGE PROTOTYPE FOR FREIGHT WAGONS. 22,5 TONS/AXLE OGI. LA GINETA

2018 — 1er EJE DE ANCHO VARIABLE PARA VAGONES DE MERCANCÍAS HOMOLOGADO PARA RUEDAS 920 MM Y 760 MM Y BOGIE Y21-Y25. 22,5 TN/EJE (OGI) UTE AZVI-TRIA. DERECHOS DE EXPLOTACIÓN PROPIEDAD DE ADIF
1st VARIABLE GAUGE AXLE FOR FREIGHTS APPROVED FOR 920 MM AND 760 MM WHEELS AND Y21-Y25 BOGIES. 22,5 TN / AXLE (OGI). UTE AZVI-TRIA. ADIF'S OPERATIONAL RIGHTS

CRONOLOGÍA
CHRONOLOGY

← 1941 ANTIGUAS COMPAÑÍAS (OLD COMPANIES)

1941-2004 RENFE

1997-2004 GIF

2005-2014 adif renfe

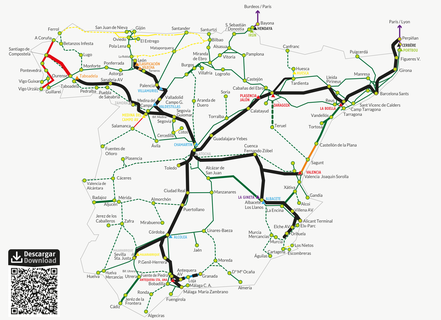
2014 adif adif renfe

2005 LIBERALIZACIÓN TRANSPORTE MERCANCÍAS
RAIL FREIGHT MARKET LIBERALISATION

2020 LIBERALIZACIÓN FERROVIARIA
RAILWAY LIBERALISATION

HISTORIA DE LA INNOVACIÓN DEL ANCHO DE VÍA EN ESPAÑA
SPAIN TRACK GAUGE INNOVATION HISTORY

ANCHOS DE VÍA Y CAMBIADORES EN ESPAÑA
TRACK GAUGES AND CHANGERS IN SPAIN


Descargar
Download
Burdeos / Paris
Paris / Lyon
Perpiñan
Figueras V.
Gerona
Barcelona Sants
Vigo Urzáiz
Santiago de Compostela
Pontevedra
A Coruña
Ferrol
Betanzos Infesta
Lugo
Ourense
Monforte de Lemos
Zamora
Salamanca
Fuentes de Oñoro
Valladolid
Palencia
Leon
Burgos
Miranda de Ebro
Vitoria
Irun
Hendaya
Donostia
Bilbao
Santander
Oviedo
Gijon
Pola Lena
Venta de Baños
Medina del Campo
Madrigal de las Altas Torres
Avila
Segovia
Madrid
Aranjuez
Cuenca
Tarancon
Alcazar de San Juan
Ciudad Real
Puertollano
Almodovar
Jaen
Linares-Baeza
Sevilla
Huelva
Zafra
Merida
Badajoz
Caceres
Valencia de Alcantara
Jerez de los Caballeros
Cordoba
Puente Genil
Malaga
Malaga Maria Zambrano
Algeciras
Bobadilla
Granada
Almeria
Murcia
Murcia Mercancias
Alicante
Alicante Terminal
Elche Parque
Elche
Orihuela
Gandia
Valencia
Valencia Joaquin Sorolla
Xátiva
Albacete
Utiel
Teruel
Sagunt
Castellon de la Plana
Tortosa
Zaragoza
Zaragoza Delicias
Huesca
Jaca
Pamplona
Logroño
Haro
Miranda
Tudela
Calatayud
Cuenca Fernando Zobel
Guadalajara / Yeles
Toledo
Talavera
Navalcarnero
Madrid Atocha
Madrid Chamartin
Madrid Barajas
Madrid Vallecas
Madrid Delicias
Madrid Pitis
Madrid Fuencarral
Madrid Norte
Madrid Sur
Madrid Abroñigal
Madrid Mercancias
Madrid Coslada
Madrid Ciudad Lineal
Madrid Chamartin Clasificacion
Madrid Vicalvaro
Madrid Canillas
Madrid Hortaleza
Madrid Pozuelo
Madrid Chamartin Mercancias
Madrid Vallecas Mercancias
Madrid Fuencarral Mercancias
Madrid Abroñigal Mercancias
Madrid Coslada Mercancias
Madrid Ciudad Lineal Mercancias
Madrid Vicalvaro Mercancias
Madrid Canillas Mercancias
Madrid Hortaleza Mercancias
Madrid Pozuelo Mercancias
Madrid Chamartin Clasificacion