

NORMATIVA	TEMA	ORGANISMO/COMITÉ
IRS 71725 Railway Infrastructure - Laying and maintenance of track - Treatment of rail defects	INSPECCIÓN DE RIELES	UIC
IRS 70713-1 Railway Application - Track & Structure "Under Sleeper Pads (USP) - Recommendations for Use	SUELAS BAJO DURMIENTE	UIC
IRS 71720 Railway Infrastructure - Laying and maintenance of track - Tracks with continuous welded rails	LARGO RIEL SOLDADO	UIC
IRS 70791-1 Way and Works - Track and Structure - Recommendations for the use of Under Ballast Mats (UBM) 2023	MANTAS BAJO BALASTO	UIC
IRS 70714 Railway application - Classification of lines for the purpose of track maintenance	MANTENIMIENTO DE VÍAS EN FUNCIÓN DEL TONELAJE	UIC
AREMA 2026 Communications & Signals Manual	MANUAL DE COMUNICACIONES Y SEÑALES	AREMA
UNE-EN IEC 62290-1:2025 (Ratificada)	Mando y control	CENELEC
UNE-EN 13230 2020 Partes 1 a 6	Durmientes	CENELEC
Section C Part II - Design, Fabrication and Construction of Freight Cars	Carros tanque	AAR
AREMA Practical Guide to Railway Engineering (2019)	GUÍA PRÁCTICA	AREMA
2025 Manual for Railway Engineering, AREMA	MANUAL AREMA	AREMA
IEC 62425:2025		
Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety related electronic systems for signalling	GESTIÓN RAMS: CASO DE SEGURIDAD	International Electrotechnical Commission
UNE-EN ISO 22074-1:2024. Infraestructura Ferroviaria. Sistemas de fijación de carril. Parte 1: Vocabulario.	ENSAYOS SOBRE FIJACIONES	CENELEC
UNE-EN ISO 22074-2:2024. Infraestructura Ferroviaria.. Sistemas de fijación de carril. Parte 2: Método de ensayo para el cálculo de la resistencia al deslizamiento longitudinal del carril.	ENSAYOS SOBRE FIJACIONES	CENELEC
UNE-EN ISO 22074-3:2024. Infraestructura Ferroviaria. Sistemas de fijación de carril. Parte 3: Método de ensayo de esfuerzo para la resistencia al desgarro.	ENSAYOS SOBRE FIJACIONES	CENELEC
UNE-EN ISO 22074-4:2024. Infraestructura Ferroviaria. Infraestructura ferroviaria. Sistemas de fijación de carril. Parte 4: Método de ensayo para determinar la resistencia a las cargas repetidas.	ENSAYOS SOBRE FIJACIONES	CENELEC
UNE-EN ISO 22074-5:2024. Infraestructura Ferroviaria. Infraestructura ferroviaria. Sistemas de fijación de carril. Parte 5: Método de ensayo para determinar resistencia eléctrica.	ENSAYOS SOBRE FIJACIONES	CENELEC
UNE-EN ISO 22074-6:2024. Infraestructura Ferroviaria. Sistemas de fijación de carril. Parte 6: Método de ensayo para determinar la resistencia a las condiciones ambientales extremas.	ENSAYOS SOBRE FIJACIONES	CENELEC
UNE-EN ISO 22074-7:2024. Infraestructura Ferroviaria. Sistemas de fijación de carril. Parte 7: Método de ensayo para determinar la fuerza de apriete y la rigidez de elevación.	ENSAYOS SOBRE FIJACIONES	CENELEC
UNE-EN ISO 22074-8:2024. Infraestructura Ferroviaria. Sistemas de fijación de carril. Parte 8: Método de ensayo para determinar la rigidez vertical.	ENSAYOS SOBRE FIJACIONES	CENELEC

UNE-EN-13146-2:2012. Aplicaciones ferroviarias. Vía. Métodos de ensayo de los sistemas de fijación. Parte 2: Determinación de la resistencia a la torsión.	ENSAYOS SOBRE FIJACIONES	CENELEC
UNE-EN-13146-3:2012. Aplicaciones ferroviarias. Vía. Métodos de ensayo de los sistemas de fijación. Parte 3: Determinación de la atenuación de las cargas de impacto.	ENSAYOS SOBRE FIJACIONES	CENELEC
UNE-EN 13481-1:2012. Aplicaciones ferroviarias. Vía. Requisitos de funcionamiento para los conjuntos de sujeción. Parte 1: Definiciones.	REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO PARA LOS CONJUNTOS DE SUJECCIÓN	CENELEC
UNE-EN 13481-2:2012. Aplicaciones ferroviarias. Vía. Requisitos de funcionamiento para los conjuntos de sujeción. Parte 2: Conjuntos de sujeción para las traviesas de hormigón en vías con balasto.	REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO PARA LOS CONJUNTOS DE SUJECCIÓN	CENELEC
UNE-EN 13481-5:2012. Aplicaciones ferroviarias. Vía. Requisitos de funcionamiento para los conjuntos de sujeción. Parte 5: Conjuntos de sujeción para vías sin balasto.	REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO PARA LOS CONJUNTOS DE SUJECCIÓN	CENELEC
UNE-EN 13481-7:2012. Aplicaciones ferroviarias. Vía. Requisitos de funcionamiento para los conjuntos de sujeción. Parte 7: Conjuntos de sujeción para aparatos de vía, contracarriles, dispositivos de dilatación de vía y juntas aisladas.	REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO PARA LOS CONJUNTOS DE SUJECCIÓN	CENELEC
UNE-EN 17282:2021. Aplicaciones ferroviarias. Infraestructura. Mantas bajo balasto.	PROCESOS DE ENSAYO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CENELEC
UNE-EN 13232-8:2024 Aplicaciones ferroviarias. Vía. Aparatos de vía para carriles Vignole. Parte 8: Aparatos de dilatación.	REQUISITOS MÍNIMOS DE FABRICACIÓN, INSPECCIÓN, TOLERANCIAS	CENELEC
UNE-EN 16730:2017. Aplicaciones ferroviarias. Vía. Traviesas de plena vía y aparatos de hormigón con suela bajo traviesa.	MÉTODOS DE ENSAYO PARA SUELAS BAJO DURMIENTE	CENELEC
UNE-EN 14363:2017+A2:2024 Aplicaciones ferroviarias. Ensayos y simulaciones para la aceptación de las características dinámicas de los vehículos ferroviarios. Comportamiento dinámico y ensayos estáticos.	DINÁMICA DE LOS VEHÍCULOS FERROVIARIOS	CENELEC
UNE-EN 13803:2018 Normas Vigente / 2023-01-01 Aplicaciones ferroviarias. Vía. Parámetros de proyecto del trazado de la vía. Anchos de vía de 1 435 mm y mayores.	GEOMETRÍA DE LA VÍA	CENELEC

UNE-EN 13848-5:2018 Normas Vigente / 2023-03-05 Aplicaciones ferroviarias. Vía. Calidad de la geometría de la vía. Parte 5: Niveles de calidad geométrica. Plena vía y aparatos de vía.	CALIDAD GEOMÉTRICA	CENELEC
UNE-EN 13848-3:2022 Normas Vigente / 2022-11-23 Aplicaciones ferroviarias. Vía. Calidad de la geometría de vía. Parte 3: Sistemas de medición. Máquinas de construcción y de mantenimiento de la vía.	CALIDAD GEOMÉTRICA	CENELEC
UNE-EN 13848-2:2021 Aplicaciones ferroviarias. Vía. Calidad de la geometría de vía. Parte 2: Sistemas de medición. Vehículos de registro de la vía.	CALIDAD GEOMÉTRICA	CENELEC
UNE-EN 13848-4:2012 Aplicaciones ferroviarias. Vía. Calidad de la geometría de vía. Parte 4: Sistemas de medición. Dispositivos manuales y de bajo peso.	CALIDAD GEOMÉTRICA	CENELEC
UNE-EN 13848-1:2020 (Versión corregida en fecha 2024-04-03) Aplicaciones ferroviarias. Vía. Calidad de la geometría de vía. Parte 1: Caracterización de la geometría de vía.	CALIDAD GEOMÉTRICA	CENELEC
UNE-EN 13848-6:2014+A1:2021 Aplicaciones ferroviarias. Vía. Calidad de la geometría de vía. Parte 6: Caracterización de la calidad de geometría de la vía.	CALIDAD GEOMÉTRICA	CENELEC
Manual de campo 2025 de las reglas de intercambio de AAR	Reglas de Intercambio	AAR
UNE EN 50126:1:2018 Especificación y Demostración de la Fiabilidad, la Disponibilidad, la Mantenibilidad y la Seguridad (RAMS) Parte 1. Procesos RAMS Genéricos.	GESTIÓN RAMS	CENELEC
UNE EN 50126-2:2018 Especificación y Demostración de la Fiabilidad, la Disponibilidad, la Mantenibilidad y la Seguridad (RAMS) Parte 2. Aproximación Sistemática para la Seguridad.	GESTIÓN RAMS	CENELEC
UNE EN 50129:2020 Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de comunicación, señalización y procesamiento. Sistemas electrónicos relacionados con la seguridad para la señalización.	RAMS. SAFETY CASE	CENELEC
UNE-EN 50716:2023 Aplicaciones ferroviarias: Requisitos de desarrollo de software	GESTIÓN RAMS: SEGURIDAD DEL SOFTWARE	CENELEC
IEC 62278 Railway applications - Specification and demonstration of reliability, availability, maintainability and safety (RAMS) - Part 1: Generic RAMS process	GESTIÓN RAMS	International Electrotechnical Commission
IEC 62278 Railway applications - Specification and demonstration of reliability, availability, maintainability and safety (RAMS) - Part 2: Systems approach to safety	GESTIÓN RAMS: CASO DE SEGURIDAD	International Electrotechnical Commission
EN 50159:2011 Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de comunicación, señalización y procesamiento. Comunicación relacionada con la seguridad en sistemas de transmisión.	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN FERROVIARIA	CENELEC

UNE-EN 50128:2012 Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de comunicación, señalización y procesamiento. Software para sistemas de control y protección ferroviaria. Regula el desarrollo seguro de software crítico, incluyendo requisitos de verificación y validación.	RAMS SOFTWARE	CENELEC
UNE-EN 50128:2012/A1:2020	COMPLEMENTO A LA 50128	CENELEC
UNE-EN 50128:2012/A2:2021	COMPLEMENTO A LA 50128	CENELEC
IEC 62279 2015 Railway applications – Software for railway control and protection systems. Equivalente internacional de EN 50128, centrada en software seguro	RAMS SOFTWARE	IEC
Code of Air Brakes S-486 (Section E Pamphlet)	Frenos de Aire	AAR
UNE-EN IEC 62290-1:2025 (Ratificada)	Mando y control	CENELEC
UNE-EN IEC 62290-1:2025 (Ratificada)	Mando y control	CENELEC
UNE-EN 15273-1:2013+A1:2017 Parte 1, 2, 3 y 5	Gálbos	CENELEC
Section C - Car Construction Fundamentals and Details (2020)	Maerial rodante	AAR
MSRP – Section C, Part III (Specifications for Tank Cars – M-1002)	Especificaciones técnicas particulares para carros tanque (tanques presión, seguridad, estructuración, inspección, materiales)	AAR
MSRP – Section G (Wheels and Axles)	Normas para ruedas, ejes, rodamientos, tolerancias, perfiles, inspección de ruedas/ejes	AAR
MSRP – Section H, Part II (Roller Bearing Shop Manual)	Manual de taller para mantenimiento, reparación y control	AAR
UNE-EN 61025:2011 Análisis por árbol de fallos (AAF).	RAMS	CENELEC
UNE-EN 62502:2010 Técnica de análisis de la confiabilidad. Análisis por árbol de eventos. (Ratificada por AENOR en marzo de 2011.)	RAMS	CENELEC
UNE-EN IEC 60812:2018 (Ratificada) Análisis de los modos de fallo y de sus efectos (AMFE y AMFEC). (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2018.)	RAMS	CENELEC
UNE-EN 61709:2017 (Ratificada) Componentes electrónicos. Fiabilidad. Condiciones de referencia para tasas de fallo y modelos de conversión en función de los esfuerzos. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en junio de 2017.)	RAMS	CENELEC
UNE-EN 61164:2005 Crecimiento de la fiabilidad. Ensayos estadísticos y métodos de estimación.	RAMS	CENELEC
UNE-EN 60300-3-11:2013 Gestión de la confiabilidad. Parte 3-11: Guía de aplicación. Mantenimiento centrado en la fiabilidad.	RAMS	CENELEC

UNE 20512-6:2001 Presentación y especificación de datos de fiabilidad de componentes electrónicos.	RAMS	CENELEC
UNE-EN 61078:2016 Diagrama de bloques de la fiabilidad (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2017.)	RAMS	CENELEC
UNE-EN 14531-1:2016+A1:2019 Métodos para el cálculo de las distancias de frenado de parada y desaceleración e inmovilización.	MATERIAL RODANTE	CENELEC
UNE-EN 14531-2:2016 Aplicaciones ferroviarias. Métodos para el cálculo de las distancias de frenado de parada y desaceleración e inmovilización. Parte 2: Cálculos paso a paso para composiciones de tren o vehículos aislados.	MATERIAL RODANTE	CENELEC
UNE-EN 16432-1:2018 Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de vía sin balasto. Parte 1: Requisitos generales.	SISTEMAS DE VÍA SIN BALASTO	CENELEC
UNE-EN 16432-2:2018 Aplicaciones ferroviarias. Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de vía sin balasto. Parte 2: Diseño del sistema, subsistemas y componentes.	SISTEMAS DE VÍA SIN BALASTO	CENELEC
UNE-EN 16432-3:2018 Aplicaciones ferroviarias. Aplicaciones ferroviarias. Sistemas de vía sin balasto. Parte 3: Aceptación.	SISTEMAS DE VÍA SIN BALASTO	CENELEC
IRS 60650 Railway Application - Rolling Stock - Standard designation of axle arrangement on locomotives and multiple-unit sets	CLASIFICACIÓN DE RUEDAS Y EJES DEL MATERIAL	UIC
MSRP – Section E (Brakes and Brake Equipment)	Normas para sistemas de freno de aire y mecánicos, equipo de freno, válvulas, mangueras, pruebas de freno	AAR
MSRP – Section E, Part II (Electronically Controlled Brake Systems – ECP)	Especificaciones para sistemas de freno electrónico controlados, tecnologías modernas de frenado	AAR
MSRP – Section G, Part II (Wheel and Axle Manual)	Manual de taller para prácticas obligatorias y recomendadas en mantenimiento de ruedas y ejes	AAR
MSRP – Section H (Journal Bearings and Lubrication)	Normas de rodamientos, lubricación; especificaciones de componentes de rodaje	AAR
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD FERROVIARIA	RAMS y Señalización	Ibergaceta/La casa del Libro
MANUAL DE FERROCARRILES (2ª ED.)	Sistemas Ferroviarios	Ibergaceta/La casa del Libro
INTERACCION VIA-VEHICULO EN EL FERROCARRIL. UN ENFOQUE EVOLUTIVO	Material Rodante	Ibergaceta/La casa del Libro

Railway Operation and Control	Operaciones Ferroviarias	Jorn Pachl
EL FRENADO EN LOS VEHÍCULOS FERROVIARIOS	Material Rodante	Ibergaceta/La casa del Libro
Railway Geotechnics	Plataforma y Vía	CRC Press
Design and Simulation of Rail Vehicles	Operaciones Ferroviarias	CRC Press
Advanced Rail Geotechnology Ballasted Track	Plataforma y Vía	CRC Press
Design and Simulation of Heavy Haul Locomotives and Trains	Operaciones Ferroviarias	CRC Press
Simulacion Dinamica de Ferrocarriles En Vias Deformables	Dinámica Ferroviaria	Editorial académica española
IEC 62267:2009 Railway applications - Automated urban guided transport (AUGT) - Safety requirements	TRANSPORTE URBANO-REQUISITOS DE SEGURIDAD	International Electrotechnical Commission
UNE-EN ISO 22163:2025 Aplicaciones ferroviarias. Sistema de gestión de la calidad ferroviaria. ISO 9001:2015 y requisitos específicos para su aplicación en el sector ferroviario. (ISO 22163:2023).	GESTIÓN DE LA CALIDAD FERROVIARIA	CENELEC-ISO
ISO 9001:2015 Sistemas de Gestión de Calidad. Requisitos	GESTIÓN DE LA CALIDAD	ISO
ISO 19650:2018 Organización y digitalización de información sobre edificios y obras de ingeniería civil, incluido el modelado de información de construcción (BIM) — Gestión de información mediante el modelado de información de construcción - Parte 1: Conceptos y principios generales	BIM	ISO
ISO 19650:2018 Organización y digitalización de información sobre edificios y obras de ingeniería civil, incluido el modelado de información de construcción (BIM) — Gestión de información mediante el modelado de información de construcción - Parte 2: Fase de entrega de los activos	BIM	ISO
ISO 19650:2018 Organización y digitalización de información sobre edificios y obras de ingeniería civil, incluido el modelado de información de construcción (BIM) — Gestión de información mediante el modelado de información de construcción - Parte 4: Intercambio de información	BIM	ISO