



1. Locomotora diésel y material ferroviario

Vista de una locomotora diésel en playa ferroviaria. La fotografía permite reconocer el material rodante, la infraestructura de vías y los componentes generales que se estudian al introducirse en el transporte ferroviario.

Fuente fotográfica: Pexels



2. Mantenimiento de vías ferroviarias

Trabajadores realizando tareas sobre la vía. Representa la inspección y el mantenimiento de la infraestructura ferroviaria, fundamentales para conservar condiciones seguras de circulación y funcionamiento.

Fuente fotográfica: Pexels



3. Locomotora eléctrica de carga

Locomotora moderna destinada al transporte de cargas en una red electrificada. Se vincula con los contenidos de transmisión eléctrica, tracción, potencia y sistemas eléctricos aplicados al ferrocarril.

Fuente fotográfica: Pexels



4. Tecnología ferroviaria de alta velocidad

Tren de alta velocidad en estación. Refleja la evolución tecnológica del transporte ferroviario y permite contextualizar conceptos de tracción, infraestructura, electrificación y operación de trenes rápidos.

Fuente fotográfica: Pexels



5. Señalización y mecanismos de cambio de vía

Detalle de vías, señal luminosa y mecanismos instalados junto al riel. Es una referencia visual útil para comprender la infraestructura, los desvíos y los elementos que intervienen en la circulación ferroviaria.

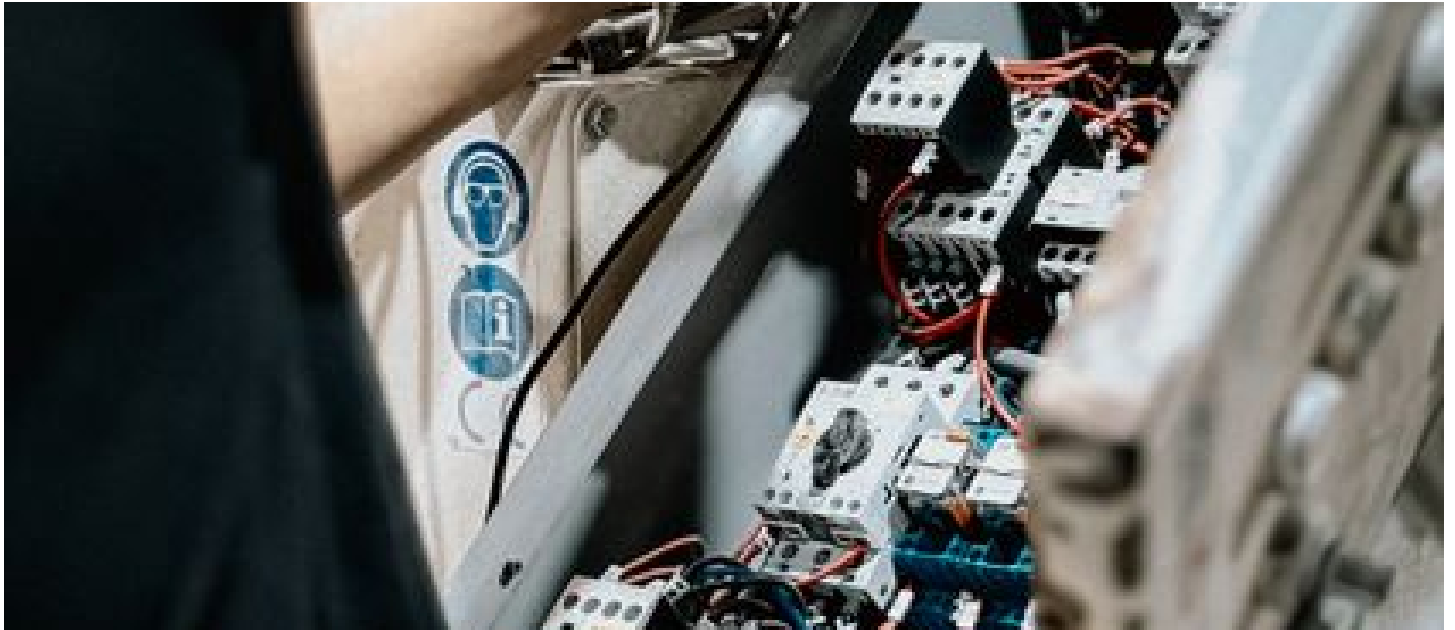
Fuente fotográfica: Pexels



6. Electrificación ferroviaria

Estación con tendido de catenaria y líneas eléctricas sobre las vías. La escena se relaciona con los sistemas de electrificación ferroviaria, alimentación eléctrica y distribución de energía para la tracción.

Fuente fotográfica: Pexels



7. Control eléctrico y automatización

Técnico trabajando sobre un tablero eléctrico de control. La imagen se vincula con PLC, relés, circuitos, corriente eléctrica y tareas de diagnóstico y mantenimiento de sistemas automatizados.

Fuente fotográfica: Pexels



8. Vagones para transporte de cargas

Conjunto de vagones ferroviarios de distintos tipos en una playa de cargas. Permite observar material rodante utilizado en logística y relacionarlo con los contenidos sobre vagones, operación y mantenimiento.

Fuente fotográfica: Pexels



9. Rueda, eje y componentes mecánicos

Primer plano de una rueda ferroviaria y su conjunto mecánico. Sirve para identificar elementos sometidos a desgaste y vinculados con rodamientos, inspección, mantenimiento y torneado de ruedas.

Fuente fotográfica: Pexels



10. Ferrocarril y energías renovables

Vista aérea de infraestructura ferroviaria junto a instalaciones con paneles solares. Representa la incorporación de energías renovables y nuevas soluciones energéticas aplicadas al futuro del transporte ferroviario.

Fuente fotográfica: Pexels