

# FORMACIÓN BÁSICA EN SISTEMAS DE FRENADO DE LOCOMOTORAS

## 1 - ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Es un curso básico y general dirigido a todos los trabajadores que necesiten conocer los fundamentos del sistema de frenado de las locomotoras: descripción y funcionamiento tanto del freno en sí como de los elementos que lo componen. Este curso es necesario para poder abordar en cursos posteriores temas más específicos y técnicos relacionados con el mantenimiento o la reparación de los elementos que componen el sistema de freno de las locomotoras.

## 2 - REQUISITOS DE ACCESO

No se requieren conocimientos específicos.

## 3 - OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer de forma general todos los conceptos necesarios para comprender el freno y la mayoría de los elementos que intervienen en el mismo.
- Adquirir los conocimientos necesarios para comprender:
  - La producción, tratamiento y almacenamiento del aire, así como la descripción y el funcionamiento del compresor, secador y depósitos así como las nociones básicas para su mantenimiento.
  - Los frenos neumáticos, eléctricos y su interacción, así como los frenos de estacionamiento y de emergencia, el control de todos ellos, distinguiendo y comprendiendo los distintos tipos de freno y las distintas actuaciones que éstos puedes efectuar.
- Adquirir los conocimientos necesarios para comprender los conceptos generales sobre el frenado por TFA, incluyendo misión, requisitos, principio de funcionamiento y evolución.
- Conocer cómo se crea la TFA, los elementos que intervienen, su descripción y el funcionamiento y el comportamiento de la TFA en función de su tratamiento.
- Adquirir los conocimientos básicos necesarios para comprender el funcionamiento del panel de freno, los elementos que lo componen, su descripción y su funcionamiento.
- Adquirir los conocimientos necesarios para poder realizar protocolos de freno.
- Adquirir los conocimientos necesarios para poder realizar las operaciones precisas para efectuar el remolque de locomotoras en las distintas circunstancias y las comprobaciones obligatorias de dicha operación.

# FORMACIÓN BÁSICA EN SISTEMAS DE FRENADO DE LOCOMOTORAS

## 4 - CONTENIDOS

1. Introducción
2. Producción
3. Tratamiento
4. Almacenamiento
5. Frenado por TFA
6. Creación y control de la TFA
7. Panel de freno
8. Protocolos de freno
9. Remolque de locomotoras

## 5 - MODALIDAD

El curso se impartirá de manera presencial.

## 6 - DURACIÓN

21 horas.