

Nombre del Curso: **Introducción a la infraestructura de vías y a su mantenimiento**

Objetivo General:

El participante conocerá, identificará y distinguirá todos los elementos que constituyen la infraestructura de vía ferroviaria para interior de industrias y terminales, y como mantenerla en óptimas condiciones.

Objetivos Particulares:

El participante conocerá la estructura de una vía de ferrocarril en condiciones óptimas.
El participante distinguirá los distintos tipos de vías, sus componentes y su importancia.
Identificará aquellos componentes que sean más adecuados para sus instalaciones.
Aprenderá la nomenclatura de los componentes de los Herrajes o Cambios de Vía.
Reconocerá los daños y defectos más comunes de las vías.
Conocerá los principios básicos para inspeccionar una vía.
Identificará las formas de licitar y supervisar el mantenimiento de vías.

Temas

1. Estructura de una vía de ferrocarril y sus condiciones óptimas.
2. Tipos de vías.
3. Capacidades de carga, nomenclatura e Identificación de los rieles.
4. Funciones y Tipos de Durmiente
5. Balasto y sus características
6. Sistemas de fijación del riel.
7. Sistemas de unión de rieles y sus componentes.
8. Componentes y nomenclatura de los herrajes o cambios de vía.
9. Escantillón de Vía, que es y cómo se mide.
10. Reglamentos de mantenimiento de vías.
11. Daños y Defectos de las Vías.
12. Administración de Mantenimiento Correctivo.
13. Administración de Mantenimiento Preventivo.

Duración: 12 hrs.

Participantes: 15 máximo

Requisitos: Ninguno

LOGRANDO SUS METAS JUNTOS

Nombre del Curso: Administración del mantenimiento de vías de ferrocarril

Objetivo General:

El participante conocerá, identificará y comparará todas las maneras de cotizar, contratar y controlar la administración del mantenimiento de la infraestructura de vía ferroviaria en el interior de industrias y terminales.

Objetivos Particulares:

El participante conocerá las diferencias entre mantenimiento preventivo y correctivo
El participante Identificará las formas de licitar y de contratar cada tipo de mantenimiento de vías.
El participante aprenderá a hacer y revisar cuantificación de volúmenes de obra de mantenimiento
Aprenderá a realizar y revisar Análisis de Precios Unitarios, así como de presupuestos completos
Podrá realizar, revisar y dar seguimiento a programas de mantenimiento
Conocerá las estimaciones de avance, como revisarlas y autorizarlas

Temas

1. Que es el mantenimiento de vías
2. Mantenimiento Correctivo vs de Mantenimiento Preventivo.
3. Tipos de contratación de mantenimiento
4. Cuantificación de volúmenes de obra
5. Precios Unitarios y Presupuestos de mantenimiento
6. Programas de mantenimiento
7. Revisión de estimaciones de avance

Duración: 12 hrs.

Participantes: 15 máximo

Requisitos: **Introducción al mantenimiento de vías de ferrocarril**

Dirigido a:

- Empresas con espuela “vía” en sus instalaciones
- Terminales ferroviarias y puertos
- Ferrocarriles y sistemas de pasajeros
- Empresas Operadoras
- Público en General

Nombre del Curso: Reglamento Técnico de Conservación de Vía y Estructuras.

Objetivo General:

El participante conocerá, identificará y distinguirá el contenido del Reglamento Técnico de Conservación de Vía y Estructuras como guía para realizar de manera correcta las actividades y los trabajos que efectúa el personal de Infraestructura en la conservación y rehabilitación de las vías y estructuras de los Ferrocarriles Mexicanos para asegurar que el servicio de transporte ferroviario se efectuará con los más altos estándares de calidad, confiabilidad, seguridad, eficiencia, competitividad y rentabilidad.

Temas

1. Generalidades
2. Clase de vía
3. Seguridad
4. Geometría de la vía
5. Durmientes
6. Fijaciones
7. Riel
8. Juntas
9. Cambios de vía
10. Balasto
11. Lecho de vía
12. Chicoteo de vía
13. Inspección de vía
14. Recorrido inicial de mantenimiento de infraestructura rutinario
15. Derecho de vía
16. Vías industriales
17. Drenaje
18. Instalaciones especiales
19. Edificios
20. Maquinaria de vía

Duración: 40 hrs.

Participantes: 10 máximo

Modalidad: Presencial o en línea

Requisitos: Estar familiarizado con las vías de ferrocarril.

Dirigido a personal operativo y de campo de:

- Empresas con espuela “vía” en sus instalaciones
- Terminales ferroviarias y puertos
- Ferrocarriles y Sistemas de Pasajeros

Nombre del Curso: Inspección y Mantenimiento de Vías - básico

Objetivo General:

El participante conocerá, identificará y distinguirá todos los elementos y prácticas que se incluyen en las labores de inspección y mantenimiento de las vías de ferrocarril de espuelas e interiores de las industrias y terminales.

Temas

- 1. Introducción**
 - a. Operación diaria en Terminal
 - b. Seguridad Ferroviaria
 - c. Vías Características Generales
- 2. Vías**
 - a. Identificación de Material
 - b. Balasto
 - c. Durmientes
 - d. Rieles
 - e. Sistema de fijación
 - f. Cambios de vía
 - g. Dimensiones y Tolerancias
- 3. Mantenimiento**
 - a. Cambios
 - b. Curvas
 - c. Puentes
 - d. Cruceiros
- 4. Repaso de seguridad**

Duración: 43 hrs.

Participantes: 10 máximo

Modalidad: Presencial

Requisitos: Estar familiarizado con las vías de ferrocarril.

Dirigido a personal operativo y de campo de:

- Empresas con espuela “vía” en sus instalaciones
- Terminales ferroviarias y puertos
- Ferrocarriles y Sistemas de Pasajeros

Incluye:

- 43 horas de curso (Lunes a Viernes 8 horas diarias, sábado 3 horas)
- 70% Teórico y 30% Práctico
- Prontuario
- Formatos de Inspección

LOGRANDO SUS METAS JUNTOS