



## OBJETIVO Y TEMARIO DEL CURSO

### Programa de Formación de Operadores de Tractocamión Quinta Rueda

#### 1. OBJETIVO GENERAL:

Al concluir el programa, el participante conducirá un tractocamión quinta rueda bajo un enfoque profesional, al contar con los conocimientos, actitudes, habilidades y destrezas, en el desempeño de las técnicas de conducción y operación de los vehículos de carga, a través del adiestramiento en temas normativos y técnicos, bajo una cultura de prevención de accidentes, manejo a la defensiva, responsabilidad social y cuidado del medio ambiente.

#### 2. CONTENIDO TEMÁTICO GENERAL:

##### 1. Maniobras de Patio con Tractocamión Quinta Rueda

1. Funcionamiento de motor de Diésel y encendido.
  - 1.1 Evaluación diagnóstica y prueba de manejo en simulador.
  - 1.2 Funcionamiento de motor a Diésel.
  - 1.3 Sistema neumático de motores a Diésel.
  - 1.4 Pruebas de funcionamiento al sistema neumático.
  - 1.5 Funcionamiento de una transmisión de motores a Diésel.
  - 1.6 Diferentes tipos de transmisiones y sus combinaciones.
  - 1.7 Encendido de Motor y Neutralizado.
2. Operación de caja de cambios.
  - 2.1 Funcionamiento de clutch y uso de doble clutch
  - 2.2 Operación y funcionamiento de transmisión sincronizada.
  - 2.3 Operación de tractocamión en ciudad (simulador)
  - 2.4 Reversa para estacionamiento básico en simulador.
3. Acople con semirremolque y pruebas de sistema de frenos.
  - 3.1 Revisión de quinta y semirremolque
  - 3.2 Arranque, acople, estacionamiento y desacople.
  - 3.3 Pruebas de correcto funcionamiento a sistema de frenos.
  - 3.4 Practica de estacionamiento básico.

##### 2. Teoría del Manejo a la Defensiva en Tractocamión Quinta Rueda

1. Educación vial y manejo defensivo
  - 1.1 Conceptos sobre educación y seguridad vial
    - 1.1.1 Definición de educación vial.
    - 1.1.2 La educación vial y el conductor.
    - 1.1.3 Clasificación de los caminos
  - 1.2 Manejo defensivo.
    - 1.2.1 El manejo defensivo y sus características.
    - 1.2.2 El accidente de tránsito y sus características
2. Seguridad en la Conducción
  - 2.1. Posición de asiento
  - 2.2. Posición y uso de retrovisores.
  - 2.3 Uso de cinturón de seguridad
  - 2.4 Uso correcto de luces
  - 2.5 Revisión de objetos cercanos.

...2...





...2...

**2. Teoría del Manejo a la Defensiva en Tractocamión Quinta Rueda (...continuación...)**

- 3.1 Operación en ciudad
- 3.1 Manejo seguro en vialidades secundarias.
- 3.2 Cambio de carriles.
- 3.3 Operación en cambio de 2 y 4 vías.
- 3.4 Manejo en vialidades primarias.
- 3.5 Ingreso seguro en las vías primarias
- 3.6 Salida de vialidades primarias.

**3. Aspirantes a la Obtención de la Licencia Federal Tipo "B" del Autotransporte de Carga**

- 1.1 Evaluación diagnóstica
- 1.2 Introducción al Autotransporte Federal
- 1.3 Cultura Profesional del Conductor
- 1.4 Prevención de Accidentes
- 1.5 Educación y Salud Emocional
- 1.6 Marco Normativo
- 1.7 Educación y Seguridad Vial
- 1.8 Conocimiento Integral del Vehículo y Detección de Fallas
- 1.9 Operación y Conducción de Vehículos
- 1.10 Manejo de la Carga
- 1.11 Acoplamiento, Desacoplamiento y Conducción de Vehículos Articulados
- 1.12 Enfermedades más Comunes del Conductor
- 1.13 Cultura de Servicio
- 1.14 Medio Ambiente
- 1.15 Sistemas Inteligentes de Transporte

**4. Cultura Profesional del Operador del Autotransporte de Carga**

- 1. Cualidades del Operador Profesional
  - 1.1 El Trabajo en equipo
  - 1.2 La Responsabilidad de la unidad
  - 1.3 La Responsabilidad de la carga
  - 1.4 La Responsabilidad con la comunidad
  - 1.5 La Ética Profesional

**Notas:**

- Este contenido ha sido desarrollado por el Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial No. 116, dependiente de la Dirección General de Centros de Formación para el Trabajo (DGCFT) y de la Secretaría de Educación Pública (SEP).
- Este contenido se publica con la intención de dar a conocer la estructura del curso y está sujeto a cambios sin previo aviso.
- Los contenidos publicados cuentan con segmentos de teoría y práctica, que pueden ser modificados durante el transcurso del curso, a partir de los conocimientos previos identificados en los participantes.
- Al acreditar el contenido del curso, se obtiene una Constancia digital emitida por la SEP con valor en todo el territorio nacional.

