

TÍTULO CURSO:

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN ESTIBA Y SUJECIÓN DE CARGAS

PROGRAMA:

MÓDULO 1

Tema 1. Información general:

- 1.1. Ámbito de aplicación y objetivos.
- 1.2. Normas aplicables.
- 1.3. Responsabilidades funcionales.
- 1.4. Información física
- 1.5. Distribución de la carga.
- 1.6. Equipamiento del vehículo.

Tema 2. Estructura del vehículo:

- 2.1. Compuertas laterales.
- 2.2. Compuerta delantera.
- 2.3. Compuerta trasera.
- 2.4. Listón para suelos.
- 2.5. Puntales.
- 2.6. Puntos de amarre.
- 2.7. Equipo específico.
- 2.8. Contenedores ISO (ISO 1496-1):
 - 2.8.1. Paredes traseras.
 - 2.8.2. Paredes laterales.
 - 2.8.3. Puntos de sujeción y de amarre.
 - 2.8.4. Pestillos giratorios.

2.9. Cajas móviles.

MÓDULO 2

Tema 3. Embalaje:

- 3.1. Materiales de embalaje.
 - 3.1.1. Película ajustable.
 - 3.1.2. Cubiertas elásticas.
 - 3.1.3. Película envolvente elástica.
 - 3.1.4. Película envolvente pretensada.
 - 3.1.5. Correas.
 - 3.1.6. Mallas.
- 3.2. Métodos de embalaje.
 - 3.2.1. Embalaje de transporte basado en la forma.
 - 3.2.2. Embalaje de transporte basado en la fuerza.
- 3.3. Métodos de pruebas de embalaje.

Tema 4. Equipo de sujeción:

- 4.1. Amarres.
 - 4.1.1. Cinchas.
 - 4.1.2. Cadenas.
 - 4.1.3. Cables de acero.
- 4.2. Equipo para aumentar el rozamiento.
 - 4.2.1. Revestimiento.
 - 4.2.2. Esteras antideslizantes de goma.
 - 4.2.3. Otras esteraz antideslizantes.
 - 4.2.4. Láminas antideslizantes.
- 4.3. Barras de bloqueo.
- 4.4. Materiales de relleno.
- 4.5. Cantoneras.

- 4.6. Mallas y cubiertas.
- 4.7. Otros materiales de sujeción.

Tema 5. Métodos de sujeción:

- 5.1. Principio general.
- 5.2. Enganche.
- 5.3. Bloqueo local.
- 5.4. Bloqueo global.
- 5.5. Amarre directo.
 - 5.5.1. Amarre diagonal.
 - 5.5.2. Amarre paralelo.
 - 5.5.3. Amarre de medio rizo.
 - 5.5.4. Sujeción con resortes.
- 5.6. Amarre superior.
- 5.7. Observaciones generales sobre los métodos de sujeción.

MÓDULO 3

Tema 6. Cálculos:

- 6.1. Ejemplo 1. Cajas de madera con centro de gravedad bajo.
 - 6.1.1. Deslizamiento.
 - 6.1.2. Carga con masa m cuyo deslizamiento se impide mediante dos amarres superiores.
 - 6.1.3. Masa de carga cuyo deslizamiento hacia delante se impide mediante el amarre con resortes.
 - 6.1.4. Masa de carga cuyo deslizamiento se impide mediante dos amarres superiores y un amarre con resortes.
 - 6.1.5. Inclinación.
 - 6.1.6. Conclusión.
- 6.2. Ejemplo 2. Cajas de madera con centro de gravedad alto.

- 6.2.1. Deslizamiento.
- 6.2.2. Peso de carga cuyo deslizamiento se impide mediante dos amarres superiores.
- 6.2.3. Peso de carga cuyo deslizamiento hacia delante se impide mediante el amarre con resortes.
- 6.2.4. Peso de carga cuyo deslizamiento se impide mediante dos amarres superiores y el amarre con resortes.
- 6.2.5. Inclinación.
- 6.2.6. Peso de carga cuya inclinación lateral se impide mediante dos amarres superiores.
- 6.2.7. Conclusión.
- 6.3. Ejemplo 3. Bienes de consumo paletizados.

MÓDULO 4

Tema 7. Comprobación de la sujeción de la carga:

- 7.1. Clasificación de las deficiencias.
- 7.2. Métodos de inspección.
- 7.3. Evaluación de las deficiencias.

Tema 8. Ejemplos de la distribución de la sujeción de la carga para mercancías específicas:

- 8.1. Paneles estibados sobre una plataforma lisa con bastidores en forma de A.
- 8.2. Cargas de madera.
 - 8.2.1. Madera aserrada aplicada.
 - 8.2.2. Madera en troncos y madera aserrada no embalada.
 - 8.2.3. Postes largos.
- 8.3. Contenedores de gran tamaño.
- 8.4. Transporte de maquinaria móvil.
- 8.5. Transporte de automóviles, furgonetas y remolques pequeños.
- 8.6. Transporte de camiones, remolques y chasis de camiones.
- 8.7. Transporte de bobinas.
 - 8.7.1. Bobinas de más de 10 toneladas.
 - 8.7.2. Bobinas de menos de 10 toneladas.

8.8. Bebidas.

8.9. Transporte de mercancías paletizadas.

8.10. Transporte de mercancías paletizadas con amarre cruzado.

8.11. Cargas combinadas.

Anexo I. Símbolos.

Anexo II. Guía rápida sobre las sujeciones. Anexo III. Coeficientes de rozamiento. Anexo IV. Evaluación de las deficiencias.

Bibliografía

Normativa

INFORMACIÓN ACADÉMICA (CONTACTO/ TLF/ E- MAIL)

Equipo coordinador / WhatsApp 647703111 /
coordinador@addpol.org