

TÍTULO CURSO:

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN ESTIBA Y SUJECCIÓN DE CARGAS

PROGRAMA:

MÓDULO 1

Tema 1. Información general:

- Ámbito de aplicación y objetivos.
- Normas aplicables.
- Responsabilidades funcionales.
- Información física
- Distribución de la carga.
- Equipamiento del vehículo.

Tema 2. Estructura del vehículo:

- Compuertas laterales.
- Compuerta delantera.
- Compuerta trasera.
- Listón para suelos.
- Puntales.
- Puntos de amarre.
- Equipo específico.
- Contenedores ISO (ISO 1496-1):
 - Paredes traseras.
 - Paredes laterales.
 - Puntos de sujeción y de amarre.

- Pestillos giratorios.
- Cajas móviles.

MÓDULO 2

Tema 3. Embalaje:

- Materiales de embalaje.
 - Película ajustable.
 - Cubiertas elásticas.
 - Película envolvente elástica.
 - Película envolvente pretensada.
 - Correas.
 - Mallas.
- Métodos de embalaje.
 - Embalaje de transporte basado en la forma.
 - Embalaje de transporte basado en la fuerza.
- Métodos de pruebas de embalaje.

Tema 4. Equipo de sujeción:

- Amarres.
 - Cinchas.
 - Cadenas.
 - Cables de acero.
- Equipo para aumentar el rozamiento.
 - Revestimiento.
 - Esteras antideslizantes de goma.
 - Otras esteraz antideslizantes.
 - Láminas antideslizantes.
- Barras de bloqueo.
- Materiales de relleno.
- Cantoneras.
- Mallas y cubiertas.

- Otros materiales de sujeción.

Tema 5. Métodos de sujeción:

- Principio general.
- Enganche.
- Blqueo local.
- Bloqueo global.
- Amarre directo.
 - Amarre diagonal.
 - Amarre paralelo
 - Amarre de medio rizo.
 - Sujeción con resortes.
- Amarre superior.
- Observaciones generales sobre los métodos de sujeción.

MÓDULO 3

Tema 6. Cálculos:

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



- Peso de carga cuyo deslizamiento hacia delante se impide mediante el amarre con resortes.
- Peso de carga cuyo deslizamiento se impide mediante dos amarres superiores y el amarre con resortes.
- Inclinación.
- Peso de carga cuya inclinación lateral se impide mediante dos amarres superiores.
- Conclusión.
- Ejemplo 3. Bienes de consumo paletizados.

MÓDULO 4

Tema 7. Comprobación de la sujeción de la carga:

- Clasificación de las deficiencias.
- Métodos de inspección.
- Evaluación de las deficiencias.

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

- Paneles estibados sobre una plataforma lisa con bastidores en forma de A.
- Cargas de madera.
 - Madera aserrada apliada.
 - Madera en troncos y madera aserrada no embalada.
 - Postes largos.
- Contenedores de gran tamaño.
- Transporte de maquinaria móvil.
- Transporte de automóviles, furgonetas y remolques pequeños.
- Transporte de camiones, remolques y chasis de camiones.
- Transporte de bobinas.
 - Bobinas de más de 10 toneladas.
 - Bobinas de menos de 10 toneladas.
 -

- Bebidas.
- Transporte de mercancías paletizadas.
- Transporte de mercancías paletizadas con amarre cruzado.
- 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