

# LOGISTICA

# MODOS DE TRANSPORTE

El traslado de la mercancía de un origen a un destino se hace esencialmente en tres tipos de transporte, según la necesidad, el costo y el tiempo requerido.

Estos tipos son:

- Aéreo
- Marítimo
- Terrestre

# FACTORES DE IMPORTANCIA

- Contratar el medio de transporte adecuado
- Identificar la mejor ruta posible
- Desarrollar buenas relaciones comerciales con agentes y transportistas
- Embalaje y empaque adecuado
- Documentación completa y correcta
- Desarrollar puntos de control a lo largo de la ruta

# TIPOS DE EMBARQUES

- Embarques directos:

Son los que se contratan con los agentes de carga directamente.

- Embarques Consolidados:

Son aquellos en los que interviene un agente consolidador envía mercancías de diferentes embarcadores a diferentes consignatarios, buscando mejores tarifas de los transportistas

# TRANSPORTE AÉREO

- Es usado para transportar mercancías prioritarias, perecederos
- Es seguro y confiable
- La mercancía no puede ser de gran tamaño

# TRANSPORTE AÉREO

Dependiendo del tipo de avión la mercancía se transporta de las siguientes maneras:

- *Paletizada* : Estructuras metálicas que facilitan el almacenaje temporal de la mercancía.
- *Suelta* : Este tipo se usa en aviones de pasajeros que no tiene paletas

# GUIA AÉREA

Este es el documento mediante el cual se formaliza un contrato de Transporte Aéreo. Esta puede ser de dos tipos:

- *Guía madre o master*
  - *Guía Hija*

# PROBLEMAS EN EL TRANSPORTE AÉREO

- Itinerario de las líneas cargueras
- Problemas de transferencia en aeropuertos intermedios
- Pérdida, maltrato y robo de mercancías
- Tarifas elevadas
- Falta de espacio en los aviones en temporada alta
- Escasez de aviones cargueros y limitación de espacio de aviones de pasajeros.



# TRANSPORTE MARITIMO

Es el más utilizado en nuestro país debido a su bajo costo, como a su facilidad de acceso a lugares lejanos.

Al igual que el aéreo es complementado por una porción terrestre.

# CARACTERÍSTICAS

- Se utiliza para producto de gran tamaño
- Es más económico que el aéreo
- Generalmente la mercancía viaja en contenedores
- Se puede transportar mercancías a granel
- Diferentes tipos de contenedores

# TIPOS DE TRANSPORTE MARÍTIMO

- *FLC (full container load)*: Es utilizado cuando la mercancía puede completar un contenedor completo. La tarifa es por contenedor completo
- *LCL (less than container load)*: Si la carga no es suficiente para llenar un contenedor completo es consolidada y la tarifa es calculada por el metro cúbico de la carga.

# TRANSPORTE TERRESTRE

Es el más utilizado para exportaciones de C.R hacia Centro América

## *Características:*

- Costo bajo
- Eficiente para una gran gama de productos
- Siempre es complemento para el transporte aéreo y marítimo
- Existe *FLC* y *LCL*
- Con frecuencia compite en precio y tiempo de tránsito con el transporte marítimo

# PROBLEMAS DEL TRANSPORTE TERRESTRE

- Atrasos:
  - ✓ por choques
  - ✓ en fronteras
  - ✓ por mantenimiento de puentes y carreteras
- Riesgos en zonas de riesgo político
- No hay regulación de precios (competencia desleal)
- Mercancía sujeta a vandalismo

# TRANSPORTE MULTIMODAL

Es la combinación de diferentes modalidades de transporte en un mismo embarque.

Se busca:

- Identificar una mejor ruta con el mejor servicio a un precio menor
- Disminuir tiempos de tránsito

# PROBLEMAS DEL TRANSPORTE MULTIMODAL

- Se aumenta la dificultad para controlar los embarques ya que hay más agentes y transportistas en el sistema
- Mayor coordinación en los puntos de trasbordo
- La limitación de espacio restringe el transportista con menor capacidad a lo largo del trayecto.

# SELECCIÓN DEL MEDIO DE TRANSPORTE

Se debe de considerar :

- Tamaño y peso
- Ofertas de transporte existente para el destino específico
- La tarifa
- La seguridad de la ruta a seguir
- Los requerimientos especiales para la mercancía (contenedor refrigerado)



# MERCANCÍAS PELIGROSAS

Mercancías peligrosas:

Artículos o sustancias que cuando se transportan, pueden constituir un riesgo importante para la salud, la seguridad o la propiedad.

Dichas mercancías deben viajar con un documento llamado *Certificación de Mercancías Peligrosas*.

# MERCANCÍAS PELIGROSAS

## CLASIFICACIÓN GENERAL

- *Clase 1:* Explosivos
- *Clase 2:* Gas
- *Clase 3:* Líquido inflamable
- *Clase 4:* Sólido inflamable (sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea)

# MERCANCÍAS PELIGROSAS

- *Clase 5:* Sustancias comburentes y peróxidos orgánicos
- *Clase 6:* Sustancias tóxicas e infecciosas
- *Clase 7:* Material radioactivo
- *Clase 8:* Corrosivos
- *Clase 9:* Mercancías peligrosas diversas