



- **VELOCIDAD > Tiempo de tránsito**
- **ACCESIBILIDAD > Disponible para el cliente cuando y donde lo requiere**
- **CONFIABILIDAD > Recolección y entrega de la mercancía a tiempo, sin variación del tiempo estimado de tránsito**
- **CAPACIDAD > Para transportar la magnitud de la carga**
- **FLEXIBILIDAD > Ajustarse a las necesidades del cliente**
- **RASTREABILIDAD > Posibilidad para determinar la ubicación de un embarque durante el curso de su traslado**
- **FRECUENCIA > Cantidad de operaciones programadas**
- **SEGURIDAD > Protección de la carga contra daños o pérdidas**



## Comparando modos de transporte

*Más alto*

*Más bajo*

<b>Costo relativo</b>	<b>Avión</b>	<b>Camión</b>	<b>Tren</b>	<b>Ducto</b>	<b>Barco</b>
<b>Tiempo tránsito</b>	<b>Barco</b>	<b>Tren</b>	<b>Ducto</b>	<b>Camión</b>	<b>Avión</b>
<b>Confiabilidad</b>	<b>Ducto</b>	<b>Camión</b>	<b>Tren</b>	<b>Avión</b>	<b>Barco</b>
<b>Capacidad</b>	<b>Barco</b>	<b>Tren</b>	<b>Camión</b>	<b>Avión</b>	<b>Ducto</b>
<b>Accesibilidad</b>	<b>Camión</b>	<b>Tren</b>	<b>Avión</b>	<b>Barco</b>	<b>Ducto</b>
<b>Rastreabilidad</b>	<b>Avión</b>	<b>Camión</b>	<b>Tren</b>	<b>Barco</b>	<b>Ducto</b>

¿Qué queremos como proveedor?  
¿Qué requiere mi cliente?



# Costos de la Logística Internacional

## Costos Base

Costos de Almacenaje en Origen

Flete Nacional

Costos Agencia Aduanal MX

Costos Regulaciones Arancelarias  
y no Arancelarias

Flete Internacional

Seguros

Otros gastos en destino

## Sobrecostos

Demoras

Almacenajes

Multas

Calidad de materiales  
(Reposiciones y cambios)

Logística de Reversa



# Costos no Controlables

- Costos de Combustibles
- Oscilación de tarifas de transporte por mercado
- Fenómenos naturales/Clima
- Inseguridad
- Regulaciones
  - Reglamento Homologado de Tránsito en Zona Metropolitana de Monterrey



¡GRACIAS!!!

Ing. Enrique Mastretta

Viakable SA de CV

E-mail:

[emastretta@viakable.com](mailto:emastretta@viakable.com)