

Webinar **Exportador**

Raul Privat Pando

Director Gerente

COMERCIA – Facilitador Logístico

2020

Seminarios Virtuales Miércoles del Exportador

Cómo calcular el flete de transporte internacional para la exportación

30 de setiembre de 2020

Lima, Perú

Contenido

1. **Análisis Comparativo.**
2. **Fletes aéreos :**
 - 2.1 Consideraciones Operativas.
 - 2.2 Fórmulas de cálculo.
 - 2.3 Casos prácticos.
3. **Fletes marítimos :**
 - 3.1 Consideraciones Operativas.
 - 3.2 Fórmulas de cálculo.
 - 3.3 Casos prácticos.



ANALISIS COMPARATIVO

TRANSPORTE MARÍTIMO	TRANSPORTE AÉREO
FLETES MÁS ECONÓMICOS	FLETES MÁS CAROS
TIEMPO DE TRANSITO MÁS LENTO	TIEMPO DE TRÁNSITO MÁS RÁPIDO
CAPACIDAD DE TRANSPORTAR GRANDES VOLÚMENES	VOLUMEN DE CARGA LIMITADO
TRANSBORDOS MÁS LENTOS	TRASBORDOS MÁS DINÁMICOS
MENOR CONTROL DE DÍAS DE TRÁNSITO	MAYOR CONTROL EN EL CUMPLIMIENTO DEL ITINERARIO

Costos de Flete Aéreo :

Consideraciones Operativas.

Flete Aéreo. Consideraciones Operativas.



Exportador

CPT
CIP
DAT
DAP
DDP

Agente de
Carga
Internacional

Aerolínea

*Emisión de AWB
Consolidación / Desconsolidación
Diseño de rutas
Ingreso de carga a depósito temporal
Reservas de espacio*

Flete Aéreo. Consideraciones Operativas.

- PAX: Aviones de pasajeros que también transportan carga.

- Capacidad de carga limitada
- No embarcan carga de volumen considerable
- Prioridad de PAX antes que de la carga.
- Mayor rigidez en el cumplimiento de sus itinerarios



Flete Aéreo. Consideraciones Operativas.

- CAO: Son los aviones cargueros, dedicados exclusivamente al transporte de carga.
 - Mayor capacidad de carga
 - Embarcan carga de volumen considerable
 - Embarque exclusivo de carga
 - Mayor flexibilidad en el cumplimiento de sus itinerarios



Costos de Flete Aéreo :

Cálculo de Fletes.

Cálculo del Flete Aéreo

- El cálculo se hace en base **al Peso Físico (PF)* o Peso Volumétrico (PV)** que tenga el o los bultos.

- **PF: Es el peso que arroja la balanza cuando pesamos la carga lista para su despacho.*

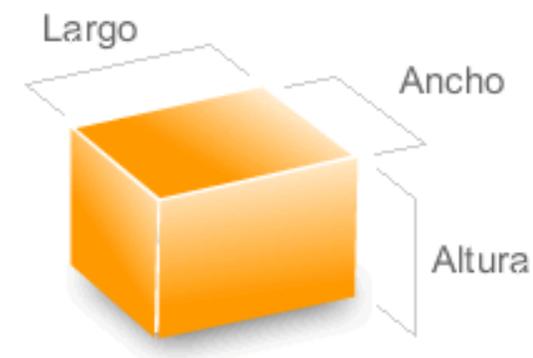
El flete se factura por :

$$PV > PF = PV$$

$$PV < PF = PF$$

Cálculo del Flete Aéreo

- PV : Es aquel que se extrae de las dimensiones de el o los paquetes , con la siguiente fórmula :



$$\frac{\text{Largo (cm)} * \text{Ancho (cm)} * \text{Alto (cm)}}{6000} \times (\text{número de bultos})$$

OTROS RECARGOS EN EL FLETE AEREO

- **FSC** : Recargo por combustible (por kg)
- **UA**: Uso del aeropuerto (por kg)
- **SC**: Recargo por conexión (por kg/ vol)
- **DGR**: Recargo por mercancías peligrosas (por UN number)
- **AWB**: Corte de la guía aérea (agentes no IATA)

- **Collect Fee**: Recargo por envío Collect (por awb)
- **PER**: Recargo por mercancía perecible (por awb)
- **DRY ICE**: Recargo por hielo seco (por awb)
- **PBA** (por awb)

Algunos flat
Algunos por kg
Algunos por volumen

FLETES PREPAGADOS Y FLETES COLLECT

- **Flete PP:** El embarque se paga en origen antes de la partida del avión.
- **Flete CC:** El embarque se paga en destino al arribo del avión, para solicitar este servicio se debe previamente consultar si para el destino elegido , aplican las tarifas CC.

Preferir los
servicios
directos

CASO PRACTICO



- Debemos calcular el siguiente flete de Exportación por la vía aérea:
- LIM –LAX
- Item 1 , 600 kg
- Item 2 100 kg

- **Flete aéreo: se cotiza en us \$ 1.50 por kg / vol , +**
- **us \$ 0.04 UA kg / +**
- **us \$ 0.30 FSC kg /**

- Dimensiones de las cajas: 80 cm * 60 cm * 25 cm (03)
85 cm * 72 cm * 30 cm (02)

Resolviendo.

$$(80 \text{ cm} * 60 \text{ cm} * 25 \text{ cm}) / 6000 \times (03) = 60.00$$

$$(85 \text{ cm} * 72 \text{ cm} * 30 \text{ cm}) / 6000 \times (02) = \underline{61.20}$$

TOTAL PV: 121.20

TOTAL PF: 700.00 kg

Por lo tanto la carga será fletada por peso físico (121.20 < 700.00)

Resolviendo

• Flete us \$ 1.50 por kg / vol = $(1.50 * 700) =$ us \$ 1,050.00

• UA us \$ 0.04 kg / vol = $(0.04 * 700) =$ us \$ 28.00

• FSC us \$ 0.30 kg / vol = $(0.30 * 700) =$ us \$ 210.00

us \$ 1,288.00

Costos de Flete Marítimo :

Consideraciones Operativas.

TRANSPORTE MARÍTIMO

- El transporte marítimo se hace a través de Contenedores , bajo la modalidad **FCL o LCL** y se puede trabajar soportado por los agentes de carga internacional o líneas navieras

Flete Marítimo. Consideraciones Operativas.



Exportador

CFR
CIF
DAT
DAP
DDP

Agente de
Carga
Internacional



Línea Naviera

*Emisión de BL
Consolidación / Desconsolidación
Diseño de rutas
Reservas de espacio*

Less Container Load



Importador

CFR
CIF
DAT
DAP
DDP



Línea Naviera

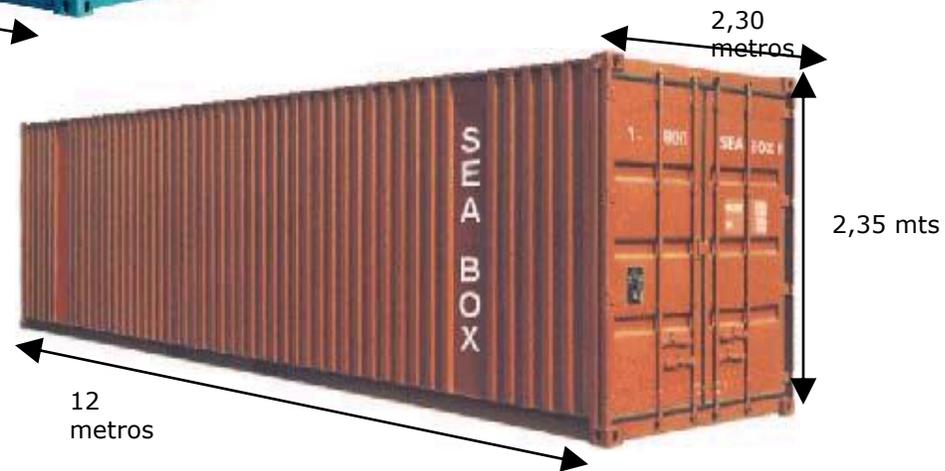
Emisión de BL
Diseño de rutas
Reservas de espacio

Full Container Load

CONTENEDOR 20 y 40 PIES DRY



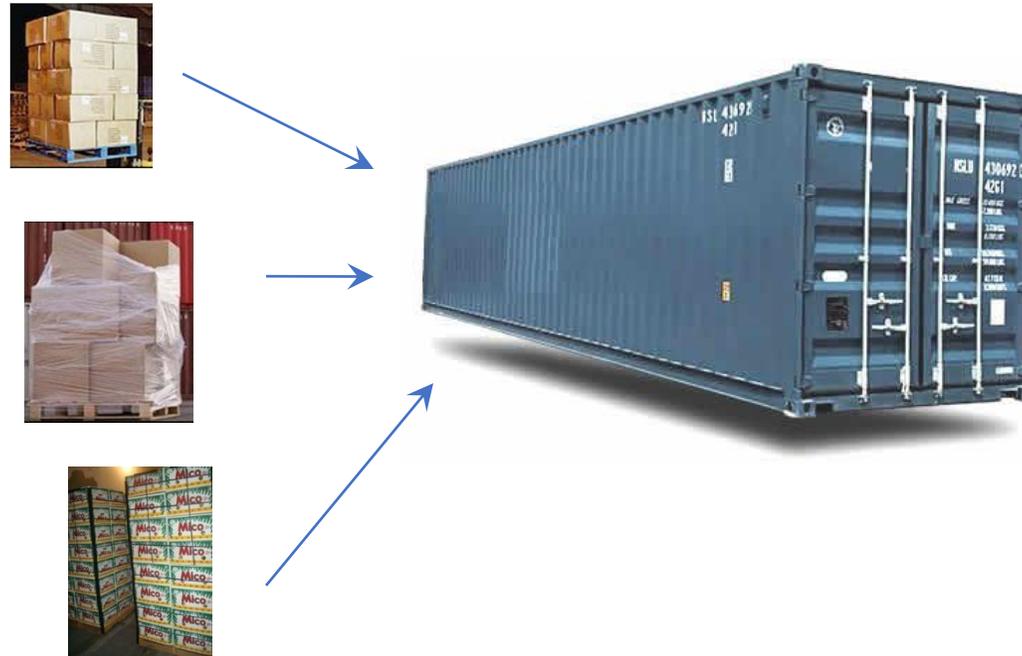
20 pies: 33 m Cubic
21 tons--ut. 18,50 tons



40 pies: 66 m Cubic
27 tons--ut. 25,80 tons

rprivat@camexperu.org.pe

AGENTES de CARGA Less Container Load



El flete se factura por :

$PV > PF = PV \text{ (m3)}$

$PV < PF = PF \text{ (ton)}$

M3 = (largo (m) * ancho (m) * altura (m)) x (numero de bultos)

CASO PRACTICO



SUPONIENDO :

Cada pallet pesa 950 kg



$$(1.20 \text{ m} * 1.00 \text{ m} * 1.70 \text{ m}) * 3 = 6.12 \text{ m}^3$$

Solo 1/5 del contenedor de 20 pies

CALCULANDO EL FLETE MARÍTIMO.

- Del ejemplo anterior , supongamos que requerimos el flete de:
- CALLAO –MANZANILLO y el mismo esta cotizado en :
- us \$ 60.00 x TON / M3 + una emisión de BL (flat) de us \$ 25.00

$$\bullet \text{ PF} = (950 \times 3) / (1000) = 2.85 \text{ TON}$$

$$\bullet \text{ PV} = (1.20 \text{ m} * 1.00 \text{ m} * 1.70 \text{ m}) \times 3 = 6.12 \text{ m}^3$$

$$2.85 < 6.12$$

CALCULANDO EL FLETE MARÍTIMO.

- Por lo tanto :

FLETE us \$ 60.00 x 6.12 = us \$ 367.20

BL us \$ 25.00 (flat) = us \$ 25.00

us \$ 392.20

CÁLCULO DE FLETES FCL

- *Se realiza por Tipo de Contenedor y destino.*
- *No por volumen / ni peso.*



CÁLCULO DE FLETES FCL

¿ FCL o LCL?

Tarifa LCL : us \$ 70.00 por ton/m3

Tarifa FCL : us \$ 800.00 por el contenedor exclusivo

Son 8 bultos:

(4) = 1.20 m * 1.00 m * 1.45 m

(4) = 1.25 m * 1.10 m * 1.50 m

Peso total 3,570 kg

LCL:

TON : 3.57

M3 : (1.2 * 1.00 * 1.45) X 4 = 6.96

(1.25 * 1.10 * 1.50) X 4 = 8.25

15.21

TARIFA = US \$ 70.00 * 15.21 = US \$ 1,064.70

No dejar de revisar los gastos de embarque , THC, BAF , etc

FLETES PREPAGADOS Y FLETES COLLECT

- **Flete PP:** El embarque se paga en origen antes de la partida del avión.
- **Flete CC:** El embarque se paga en destino al arribo de la nave, para solicitar este servicio se debe previamente consultar si para el destino elegido , aplican las tarifas CC.

Preferir los servicios directos

Calculo especial para carga

No Apilable

Webinar Exportador



RAUL PRIVAT PANDO

Director Gerente

COMERCIA Facilitador Logístico

privat@comercia.org.pe

Seminarios Virtuales Miércoles
del Exportador

**Preguntas
y respuestas**