FACTOR DE ESTIBA PARA EL TRANSPORTE MARÍTIMO

- * El factor de estiba es la relación peso-volumen de la carga que se va a transportar. Para ello existe el concepto del peso volumétrico que sirve para relacionar el peso con el volumen.
- * RELACIÓN
 Peso y volumen



* **Peso volumétrico:** largo x ancho x alto. expresado en metros.

Ejemplo 1: Ilevo 30 cajas que pesan 30 kilos cada una y tienen un volumen de 45 cms de largo x 20 cms de alto x 25 cms de ancho

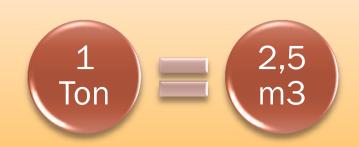
DESARROLLO DEL EJERCICIO

- 1. AVERIGUO EL PESO:
- 30 CAJAS X 30 KILOS POR CAJA = 900 KILOS.
- 2. LOS PASO A TONELADAS: 900/1000 = 0.9 TONELADAS.
- 3. MEDIDA PESO VOLUMÉTRICO:
- 0,45 MTS DE LARGO X 0,20 MTS DE ALTO X 0,25 MTS DE ANCHO X 30 CAJAS = 0,675 MTS CÚBICOS.
- 4.COMPARA 0,9 TONELADAS = 0,675 METROS CÚBICOS.

Eso implica que la carga es más pesada que volumétrica y me cobrarán la tarifa por peso. ya que 0,9 es mayor que 0,675

FACTOR DE ESTIBA PARA EL TRANSPORTE CARRETERO

RELACIÓNPeso y volumen



* **Peso volumétrico:** largo x ancho x alto. expresado en metros 2,5

Ejemplo 1: Ilevo 30 cajas que pesan 30 kilos cada una y tienen un volumen de 45 cms de largo x 20 cms de alto x 25 cms de ancho

DESARROLLO DEL EJERCICIO

AVERIGUO EL PESO:

CAJAS X 30 KILOS POR CAJA = 900 KILOS.

LOS PASO A TONELADAS: 900/1000 = 0.9 TONELADAS.

MEDIDA PESO VOLUMÉTRICO:

0,45 MTS DE LARGO X 0,20 MTS DE ALTO X 0,25 MTS DE ANCHO 2,5

 $0,009 \times 30 \text{ CAJAS} = 0,27 \text{ MTS CÚBICOS}.$

COMPARO 0,9 TONELADAS = 0,27 METROS CÚBICOS.

Eso implica que la carga es más pesada que volumétrica y me cobrarán la tarifa por peso. ya que 0,9 es mayor que 0,27

- SE REQUIERE SABER EL FACTOR DE ESTIBA QUE TIENE LA SIGUIENTE MERCANCIA :
- Cantidad de cajas 45 Peso de cada caja: 45 kilos
- Volumen: 45 cms de alto x 28 cms de largo x 30 cms de ancho.

MARITIMO

- Averiguo el peso: 45 cajas x 45 kilos = 2.025 kilos. lo paso a toneladas. O sea: 2,02 toneladas
- Averiguo el peso volumétrico, lo paso de centímetros a metros 0,45 x 0,28 x 0,30 x 45= 1,701 metros cúbicos
- Factor de estiba = 2,02 toneladas ocupa 1,701 metros cúbicos. en este caso la mercancía es más pesada que volumétrica y me cobrarán por el peso.

CARRETERO

Averiguo el peso: 45 cajas x 45 kilos = 2.025 kilos. lo paso a toneladas o sea 2, 02 toneladas

Averiguo el peso volumétrico: 0,45 x 0,28 x 0,30 = 0,01512 x 45cajas= 0,6804 mts3

Factor de estiba = 2,02 toneladas es mayor que 0,6804 metros cúbicos, en este caso la mercancía es más pesada que volumétrica y me cobrarán por el peso.

SE REQUIERE SABER EL FACTOR DE ESTIBA QUE TIENE LA SIGUIENTE MERCANCIA:

Cantidad de cajas 5. Peso de cada caja 230 kilos Volumen: 1.8 mTs de alto \times 1.1 mts de largo \times 0.9 mts de ancho.

MARITIMO

- * Averiguo el peso: 5 cajas x 230 kilos = 1.150 kilos . lo paso a toneladas. O sea: 1,15 toneladas
- Averiguo el peso volumétrico,1,8 x 1,1 x 0,9= 1,782 m3 x 5cajas = 8,91 metros cúbicos
- **Factor de estiba** = 1,15 toneladas ocupa 8,91metros cúbicos. en este caso la mercancía cubica mas de lo que pesa, me cobrarán por el peso volumétrico.

CARRETERO

Averiguo el peso: 5 cajas x 230 kilos = 1.150 kilos lo paso a toneladas o sea 1,15 toneladas

Averiguo el peso volumétrico: 1,8 x 1,1 x 0,90 = 0,7128 x 5cajas= 3,564 mts3 2,5

Factor de estiba = 1,15 toneladas es menor que 3,564 metros cúbicos, en este caso la mercancía cubica más de lo que pesada, me cobrarán por el peso volumétrico