

## DEFINICIONES:

### NORMATIVA APLICABLE A:

#### TRANSPORTE DE PASAJEROS



**M2** +8 plazas y >5t

**M3** +8 plazas y <5t

#### TRANSPORTE DE MERCANCIAS

España incluye



**N1** >3,5t

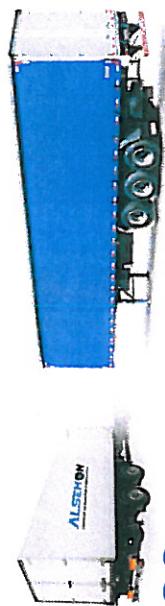


**N2** <3,5t y >12t



**N3** >12t

#### REMOLQUES:



**O3** <3,5t y >10t

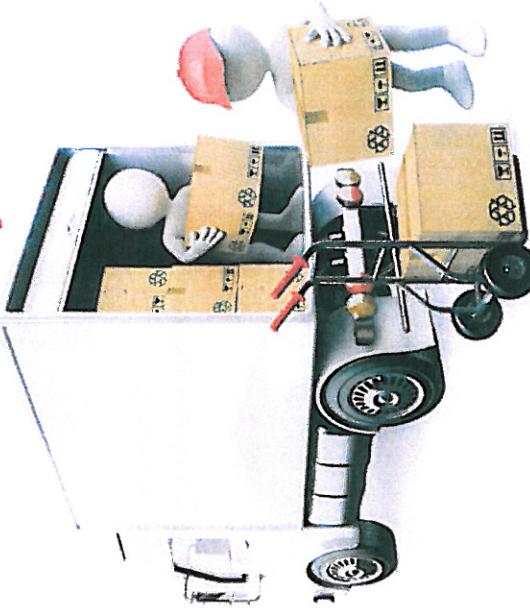
**O4** <10t

#### TRACTORES:



**T5** Tractores velocidad <40 km/h

# Seguridad en carga y estiba



**R.D. 563/2017**

**INSPECCIÓN  
TÉCNICAS EN  
CARRETERA  
DE VEHÍCULOS  
COMERCIALES**

Autor: JAMM

**CARGA** Consiste simplemente en depositar físicamente la misma en el camión.

**ESTIBA** Adecuada colocación y distribución de las mercancías en una UTC (unidad de transporte de carga)

**SUJECCIÓN** Conjunto de técnicas destinadas a evitar el movimiento de las mercancías dentro de la UTC durante su transporte

Las operaciones anteriores dependen de muchos factores:

UTC (unidad de transporte de carga )

PESO MERCANCÍA

EL ENVASE Y EMBALAJE

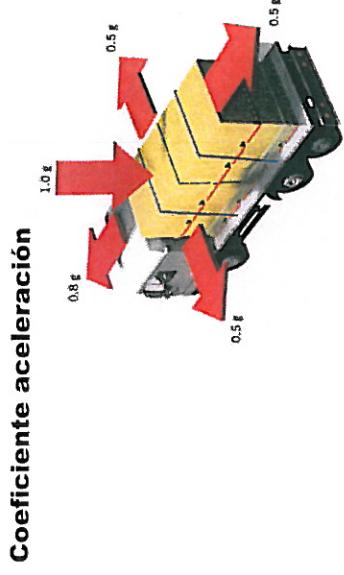
LA GEOMETRÍA

RESPONSABILIDAD:

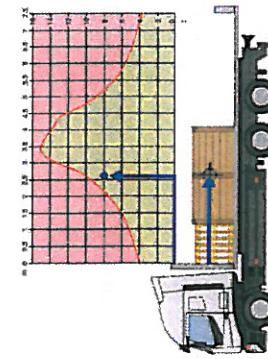
**CARGA Y ESTIBA :** Cargador

**DESCARGA Y DEESTIBA:** Destinatario

## PRINCIPIOS FÍSICOS



Distribución de la carga



«Deficiencias»: Fallas técnicas y otros incumplimientos detectados durante una inspección técnica en carretera.

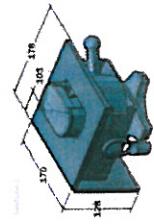
DEFICIENCIAS TÉCNICAS LEVES que no tienen un efecto significativo en la seguridad del vehículo ni impacto en el medio ambiente.

DEFICIENCIAS GRAVES que pueden perjudicar la seguridad del vehículo o tener un impacto en el medio ambiente o poner en peligro a otros usuarios de la carretera.

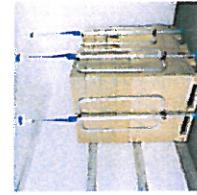
DEFICIENCIAS PELIGROSAS que crean un riesgo inmediato y directo para la seguridad vial o que tienen un impacto en el medio ambiente.

## MÉTODOS DE SUJECCIÓN

### ★ Cierre



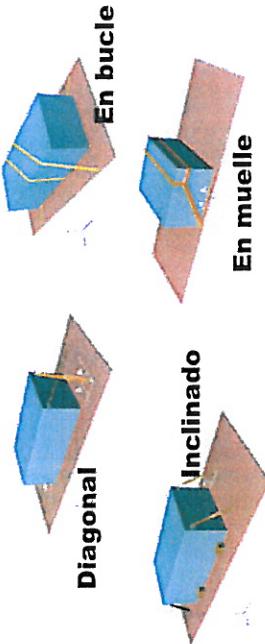
Twist Locks



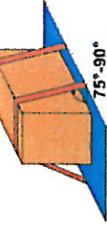
### ★ Bloqueo

- \* Con barras verticales
- \* Con barras horizontales
- \* Con material de relleno
- \* Cuñas
- \* Contra las paredes del vehículo

### ★ Amarre directo

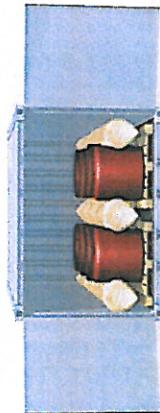


### ★ Amarre superior



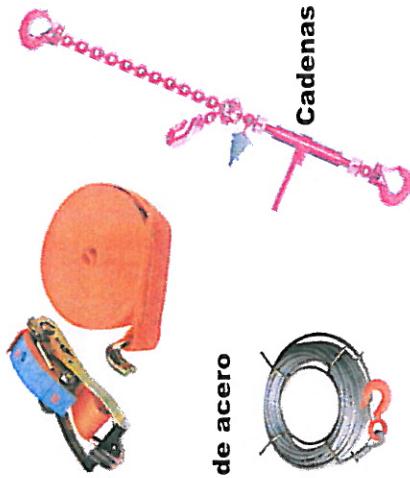
¡CUANTO MÁS GRANDE SEA EL ÁNGULO, MEJOR! EFECTIVIDAD LIMITADA POR DEBAJO DE LOS 30°!

### ★ Combinaciones anteriores



## MATERIALES DE SUJECCIÓN

### Cinchas ó cintas



Cables de acero



Sacos hinchables, mallas, redes, cubiertas ...



Rieles



Alfombrillas o esteras antideslizantes



OTROS: Cantoneras, protectores de desgaste, láminas retráctiles...

