

Clasificación de vehículos y definiciones

Encuesta sobre el consumo de combustibles en el sector autotransporte de carga y pasajeros por modalidad

La clasificación de los vehículos que se requiere para el proyecto de encuesta sobre el consumo de combustibles en el sector autotransporte de carga y pasajeros por modalidad es:

Pasajeros

- Motocicletas
- Automóviles
- Taxi
- Autobuses

Usos múltiples

- Camión ligero
- Camión mediano

Carga

- Camión pesado

Definiciones

PASAJEROS

- **Motocicleta:** Para este estudio se consideraran como motocicletas:
 - Motocicleta: Vehículo de dos ruedas, provistos de un motor de cilindrada superior a 50 cm³
 - Motocicletas con sidecar: vehículo de tres ruedas asimétricas respecto a su eje.
 - Cuatrimoto: Vehículo motor de cuatro ruedas. Se les conoce también como ATV (de uso recreacional o para tareas agrícolas) y Quad (uso deportivo).

Ejemplos:



- **Automóvil:** Vehículo con motor de 4, 6, 8 ó 12 cilindros, destinado al transporte de hasta diez personas. El peso bruto vehicular va de 820 a 2,200 kg; la distancia entre ejes de 2,475 a 3,000 mm.

Los automóviles pueden ser compactos, subcompactos, de lujo y deportivos. Sin embargo, para este estudio todos los segmentos se clasifican en la agrupación “automóviles”.

Ejemplos:



– **Taxi:** Automóvil con la finalidad de dar un servicio de transporte de pasajeros.

Ejemplos:



– **Autobús:** Vehículo automotor diseñado y equipado para el transporte público o privado de más de nueve personas, de **6 ó más llantas** (si el vehículo es una van con 4 llantas, se considera camión ligero).

La clasificación de los autobuses se realizará en trabajo de gabinete con base en la capacidad máxima de pasajeros.

Ejemplos:



USOS MÚLTIPLES

Vehículos de motor cuyo uso puede ser para transporte de personas o transporte de carga.

Los vehículos de usos múltiples se dividen en:

- Camiones ligeros
- Camiones medianos

– **Camión ligero:** Vehículo automotor de **cuatro llantas** con o sin chasis, destinado para el transporte de mercancías de menos de 2 toneladas o para un máximo de 10 personas.

Los camiones ligeros se distinguen por lo siguiente:

- Son vehículos de usos múltiples (pasajeros o carga)
- **4 llantas**
- La capacidad de carga es menor a 2 toneladas.
- Generalmente, la longitud va de 2 a 2.4 metros; la anchura de 1.4 a 1.8 metros; y la altura de 1 a 2 metros
- Dentro de esta clasificación se encuentran las Minivan, SUV, Van, Camiones panel y Pick up.

Ejemplos:

▪ **Minivan**



▪ **SUV y Crossover**





▪ **Pick up**



▪ **Camiones panel y vans: Camioneta con chasis sin ventanas**



- **Camión mediano:** Vehículo con chasis de seis o más llantas destinado para el transporte de carga, con peso bruto vehicular de 3.5 toneladas y menos de 15 toneladas, o **carga máxima de 2 toneladas hasta menos de 13 toneladas.**

Los camiones medianos se distinguen por lo siguiente:

- Son vehículos de usos múltiples (pasajeros o carga)
- **6 ó más llantas** (si son vehículos de 4 llantas se consideran vehículos ligeros)
- Camiones de tamaño medio sin remolque o semirremolque, con excepción de las camper remolque. (El resto de los vehículos con remolque o semirremolque se consideran camiones pesados)
- La capacidad de carga es entre 2 y menos de 13 toneladas.
- El longitud del vehículo se encuentra en un rango de 3.5 a 6.5 metros (7 metros o más son camiones pesados). La altura se encuentra en un rango de 2 a 2.5 metros y la anchura en un rango de 2 a 2.5 metros

Ejemplos:

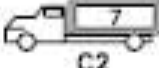
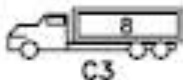
 <p>Ford F-350 Super Duty Capacidad de carga. 3.5 ton</p>	 <p>Ford F-450/550 Capacidad de carga: 5.8 ton</p>	 <p>GMC – Kodiak Capacidad de carga: 7 ton</p>	 <p>Vehículo de bomberos</p>
 <p>Vehículo de bomberos</p>	 <p>Camper de 6 ó más llantas</p>	 <p>Camper remolque</p>	 <p>Camioneta caja cerrada Capacidad de carga: 3.5 ton</p>
 <p>Isuzu 200 Capacidad carga: 2.3 ton</p>	 <p>Isuzu 600 Capacidad carga: 7 ton</p>	 <p>Isuzu 200 Capacidad carga: 2.3 ton</p>	 <p>Isuzu 600 Capacidad carga: 7 ton</p>
 <p>Kenworth KW45 y KW55 Capacidad de carga: hasta 13 ton</p>	 <p>Kenworth T270 y T370 Capacidad de carga: hasta 10 ton</p>	 <p>Camiones mudanza Capacidad de carga: hasta 8 ton</p>	 <p>Camión robón de redilas fijas Capacidad de carga: hasta 8 ton</p>

CARGA


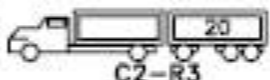
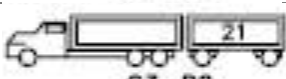
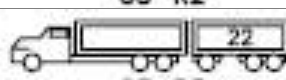
- **Camión pesado de carga:** Vehículo con chasis de **seis o más llantas** destinado para el transporte de mercancías o para aplicaciones de la industria de la construcción, con peso bruto vehicular de más de 15 toneladas o carga máxima de más de 13 toneladas.

El camión pesado de carga puede constituirse por:

- **Camión unitario:** Vehículo automotor de seis o más llantas.

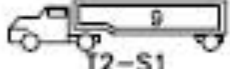
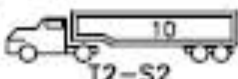
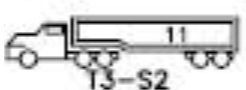
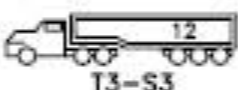
<i>Camión 2 ejes</i>	 C2
<i>Camión 3 ejes</i>	 C3

- **Camión remolque:** Vehículo destinado al transporte de carga constituido por un camión unitario con un remolque, acoplado mediante un mecanismo de articulación.

<i>Camión de 2 ejes, remolque de 2 ejes</i>	 C2-R2
<i>Camión de 2 ejes, remolque de 3 ejes</i>	 C2-R3
<i>Camión de 3 ejes, remolque de 2 ejes</i>	 C3-R2
<i>Camión de 3 ejes, remolque de 3 ejes</i>	 C3-R3

- **Tractocamión:** Vehículo automotor destinado a soportar y arrastrar semirremolques y remolques. Puede ser:

- **Articulado:** Tractocamión + semirremolque, acoplados por mecanismos de articulación

<i>Tractocamión 2 ejes, semirremolque un eje</i>	 T2-S1
<i>Tractocamión 2 ejes, semirremolque 2 ejes</i>	 T2-S2
<i>Tractocamión 3 ejes, semirremolque 2 ejes</i>	 T3-S2
<i>Tractocamión 3 ejes, semirremolque 3 ejes</i>	 T3-S3

- **Doblemente articulado:** Tractocamión + semirremolque + remolque, acoplados mediante mecanismos de articulación

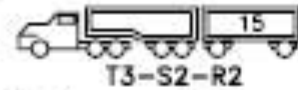
Tractocamión 2 ejes, semirremolque un eje
remolque 2 ejes



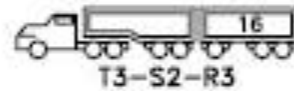
Tractocamión 3 ejes, semirremolque un eje
remolque 2 ejes



Tractocamión 3 ejes, semirremolque 2 ejes
remolque 2 ejes



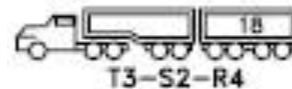
Tractocamión 3 ejes, semirremolque 2 ejes
remolque 3 ejes



Tractocamión 3 ejes, semirremolque 3 ejes
remolque 2 ejes



Tractocamión 3 ejes, semirremolque 2 ejes
remolque 4 ejes



Donde,

- **Semirremolque:** Vehículo sin eje delantero, destinado a ser acoplado a un tractocamión de manera que sea jalado y parte de su peso sea soportado por éste.
- **Remolque:** Vehículo con eje delantero y trasero no dotado de medios de propulsión y destinado a ser jalado por un vehículo automotor, o acoplado a un semirremolque.

Los camiones pesados se distinguen por lo siguiente:

- Son vehículos de carga
- **6 ó más llantas**
- La capacidad de carga es de más de 13 toneladas.
- El longitud del vehículo siempre es mayor a 7 metros, y llega longitudes mayores de 14 metros. La altura se encuentra en un rango de 2.5 a 4.25 metros y la anchura en un rango de 2.5 a 2.6 metros
- Los camiones pesados pueden ser camiones unitarios, camión remolque y tractocamiones.

Ejemplos:

- **Camiones unitarios**





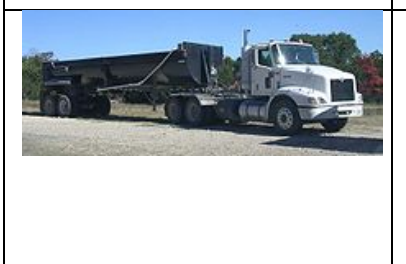
Camión de basura



▪ Camión remolque



▪ Tractocamión con semirremolque



▪ Tractocamión con semirremolque y remolque



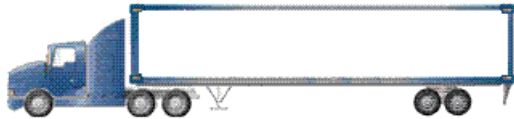
Otra forma de ejemplificar los camiones pesados es por tipo de uso:

CAMIÓN TIPO TORTON



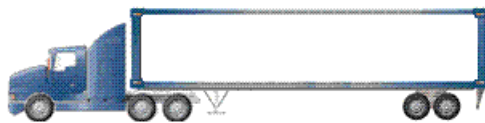
Configuraciones: Mudanzas / Paquetería / Carga seca

CAJA CERRADA DE 53 PIES



Configuraciones: Carga seca

CAJA CERRADA DE 48 PIES



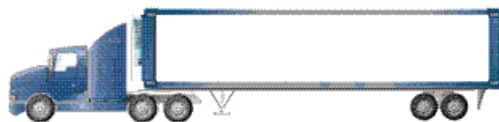
Configuraciones: Carga seca

FULL



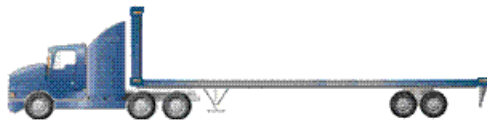
Configuraciones: Carga seca

CAJA REFRIGERADA



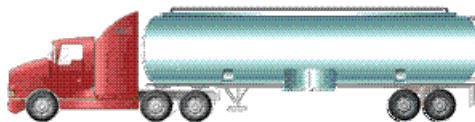
Configuraciones: Productos precederos / productos con sensibilidad a temperaturas

PLATAFORMA



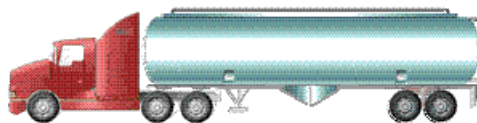
Configuraciones: material pesado a granel / contenedores

AUTOTANQUE



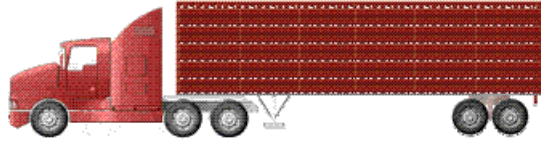
Configuraciones: líquidos / gases / productos químicos y petroquímicos

TANQUE PARA ASFALTO / GRANEL



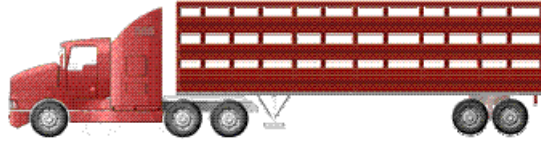
Configuraciones: líquidos / productos químicos y petroquímicos

JAULA A GRANEL



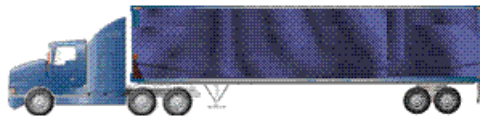
Configuraciones: Productos alimenticios a granel

JAULA GANADERA



Configuraciones: Animales varios

JAULA ENLONADA



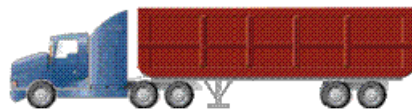
Configuraciones: Productos que requieran descarga y carga lateral

LOW BOY / CAMA BAJA



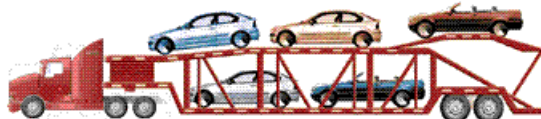
Configuraciones: Maquinaria o productos pesados

TOLVA



Configuraciones: Carga a granel / Material para construcción

MADRINA / PORTA VEHÍCULOS



Configuración: vehículos
