

**B61 FERROCARRILES**

**B61D TIPOS DE VEHICULOS FERROVIARIOS O DETALLES CONSTITUTIVOS DE ESTOS** (vehículos en general B60; adaptación de vehículos a los sistemas ferroviarios especiales B61B; chasis B61F)

**Esquema general****CLASES DE VEHICULOS**

Viajeros; mercancías; fluidos;	
minerales .....	1/00; 3/00;
	5/00; 11/00
Vagones-tolva; vagones basculantes .....	7/00; 9/00
Tranvías .....	13/00
Otros .....	15/00

**PARTES CONSTITUTIVAS DEL CUERPO DE VAGONES Y ACCESORIOS****Detalles**

carrocería; caja; puertas	
exteriores; acceso a las puertas;	
ventanas; techos móviles;	
dispositivos de manutención	
combinados con el vagón .....	17/00; 19/00;
	23/00; 25/00; 39/00; 47/00

instalaciones interiores; literas;	
asientos; lavabos;	
acondicionamiento de aire;	
iluminación; otros .....	31/00; 33/00;
	35/00; 27/00; 29/00; 37/00

dispositivos que utilizan los	
movimientos del vehículo .....	43/00
otros .....	49/00

**Accesorios**

relativos a los tickets, a las	
etiquetas .....	41/00
coberturas; la estiba de	
mercancías .....	39/00; 45/00
otros .....	49/00

**Clases o tipos de vehículos de ferrocarriles o de tranvías**

<b>1/00</b>	<b>Vehículos para el transporte ferroviario ordinario de viajeros</b> (vagones mineros B61D 11/00; vehículos para tranvías B61D 13/00) [1,8]
1/02	. Disposiciones generales de vagones-literas o coches-cama (B61D 1/08 tiene prioridad) [1,8]
1/04	. Disposiciones generales de asientos (B61D 1/06 tiene prioridad; asientos <u>en sí</u> B61D 33/00) [1,8]
1/06	. en pisos múltiples [1,8]
1/08	. . para los vagones-literas [1,8]
<b>3/00</b>	<b>Vagones de mercancías descubiertos o furgones</b> (vagones-cisterna B61D 5/00; vagones-tolva B61D 7/00; vagones basculantes B61D 9/00; vagones mineros B61D 11/00; vehículos adaptados al transporte de animales B60P 3/04) [1,8]
3/02	. con disposición en pisos múltiples (para transportar vehículos B61D 3/18) [1,4,8]
3/04	. con suelos móviles, p. ej. que giran o techos que pueden ser levantados o bajados [1,8]
3/06	. Vagones de fondo plano que pueden ser convertidos en vagones tolva [1,8]
3/08	. Vagones planos que tienen montantes o pies derechos [1,8]
3/10	. Vehículos articulados [1,8]
3/12	. . que tienen órganos de rodamiento comunicados por el cargamento [1,8]
3/14	. . que tienen órganos de rodamiento comunicados por los soportes de carga y permiten el transporte a un nivel bajo del cargamento [1,8]
3/16	. adaptados para transportar cargas particulares [1,4,8]
3/18	. . para vehículos [4,8]
3/20	. . para contenedores de expedición [4,8]
<b>5/00</b>	<b>Vagones-cisterna para transporte de materiales fluidos</b> (bajo aspecto de depósito B65D 88/00, B65D 90/00, F17C) [1,8]
5/02	. que tienen más de una cisterna [1,8]
5/06	. Montaje de cisternas; Cajas y chasis que forman cuerpo [1,8]

<b>7/00</b>	<b>Vagones-tolva</b> (vagones de fondo plano que pueden ser convertidos en vagones tolva B61D 3/06) [1,2,8]
7/02	. con aberturas de descarga en el fondo (con la caja en dos mitades y descarga por basculamiento de las mitades B61D 9/00) [1,8]
7/04	. . estando las aberturas por encima del nivel de los ejes durante la descarga [1,8]
7/06	. con aberturas que permiten descargar a la vez entre las ruedas y por el exterior de ellas [1,8]
7/08	. con aberturas que no permiten descargar más que por el exterior de las ruedas [1,8]
7/10	. . siendo facilitada la descarga por el basculamiento del fondo [1,8]
7/12	. siendo móviles las tolvas (B61D 9/00 tiene prioridad) [1,8]
7/14	. Adaptaciones de elementos de tolvas al material ferroviario [1,8]
7/16	. . Elementos de cierre de aberturas de descarga [1,8]
7/18	. . . giratorios [1,8]
7/20	. . . deslizantes [1,8]
7/22	. . . Dispositivos de estanqueidad de esos cierres [1,8]
7/24	. . . Dispositivos de apertura o de cierre [1,8]
7/26	. . . . mecánicos [1,8]
7/28	. . . . hidráulicos o neumáticos [1,8]
7/30	. . . . controlados por medios exteriores a los vagones [1,8]
7/32	. . Dispositivos para facilitar la carga o descarga [1,8]
<b>9/00</b>	<b>Vagones basculantes</b> [1,8]
9/02	. caracterizados por los dispositivos de maniobra del basculante [1,8]
9/04	. Adaptación de elementos de vehículos ferroviarios a los vagones basculantes [1,8]
9/06	. . Cajas [1,8]
9/08	. . Chasis; Dispositivos para soportar o guiar la caja de los vagones [1,8]
9/10	. . Dispositivos que impiden el vuelco completo durante el basculado [1,8]

## B61D

- 9/12 . . Monturas o dispositivos de la caja que facilitan o controlan la salida durante la descarga [1,8]
- 9/14 . Sistemas de basculado mandados por dispositivos situados sobre las banquetas [1,8]
- 11/00 **Vagones mineros** (B61D 5/00 Hasta B61D 9/00 tienen prioridad) [1,8]
  - 11/02 . Estructura de la caja [1,8]
- 13/00 **Vehículos para tranvías** [1,8]
  - 13/02 . Vehículos de un piso [1,8]
- 15/00 **Otros vehículos ferroviarios, p. ej. vehículos de calderas; Adaptación de vehículos para su utilización sobre las vías férreas** (chasis de transportadores montados sobre ruedas para su desplazamiento sobre raíles B65G 41/02; máquinas sobre ruedas utilizadas para la construcción o entretenimiento de vías E01B) [1,8]
  - 15/02 . Grúas de avería (mecanismos de grúa B66C) [1,8]
  - 15/04 . convertibles en otros dispositivos no vehiculares, p. ej. stands de exposición [1,8]
  - 15/06 . Vagones de choque; Instalaciones o estructura de vehículos ferroviarios para protegerlos en caso de colisión (topes B61G 11/00) [1,8]
  - 15/08 . Vagonetas de inspección de la vía [1,8]
  - 15/10 . . propulsados a mano o a pie [1,8]
  - 15/12 . . propulsados por motor [1,8]

### Partes constitutivas del cuerpo de vehículos ferroviarios o de tranvías

- 17/00 **Partes constitutivas estructurales del cuerpo de los vehículos** (para vagones-cisterna B61D 5/00; para vagones tolva B61D 7/00; especialmente adaptados para vagones basculantes B61D 9/06; para vagones mineros B61D 11/00) [1,8]
  - 17/02 . que reducen la resistencia del aire por modificación del perfil [1,8]
  - 17/04 . con cajas metálicas; de estructura compuesta, p. ej. caja con estructura de metal y madera [1,8]
  - 17/06 . . Paredes de extremidades [1,8]
  - 17/08 . . Paredes laterales [1,8]
  - 17/10 . . Suelos [1,8]
  - 17/12 . . Techos (techos móviles o plegables, cubiertas o bacas B61D 39/00) [1,8]
  - 17/14 . . . con pasarelas [1,8]
  - 17/16 . . . Escotillones en los techos [1,8]
  - 17/18 . . Revestimiento interior, p. ej. aislante [1,8]
  - 17/20 . . Pasos de comunicación entre coches; Adaptación de extremidades de coches con este fin [1,8]
  - 17/22 . . . flexibles, p. ej. de acordeón [1,8]
  - 17/24 . con estructuras de cajas de madera [1,8]
  - 17/26 . con estructuras de cajas de agredados [1,8]
- 19/00 **Disposiciones de puertas especialmente adaptadas a los vehículos ferroviarios** (cerraduras para vehículos E05B 77/00 –E05B 85/00; mecanismos de maniobra de puertas E05F) [1,8]
  - 19/02 . para vagones de viajeros [1,8]

- 23/00 **Estructura de estribos para vehículos ferroviarios** (escalas en general E06C) [1,8]
- 23/02 . Escalones plegables para vehículos ferroviarios [1,8]
- 25/00 **Disposiciones de ventanas especiales a los vehículos ferroviarios** (disposiciones de ventanas para vehículos en general B60J; limpieza de ventanas de coches B60S; disposiciones para la calefacción especialmente adaptadas a superficies transparentes o reflectantes H05B 3/84) [1,8]

### Calefacción, refrigeración, ventilación, iluminación o acondicionamiento de aire, especiales de los vehículos ferroviarios

- 27/00 **Calefacción, refrigeración, ventilación o acondicionamiento de aire** [1,8]
- 29/00 **Disposición de dispositivos de iluminación en vehículos ferroviarios** [1,8]

### Mobiliario o amueblado especial de los vehículos ferroviarios

- 31/00 **Instalaciones de literas** [1,8]
- 33/00 **Asientos** [1,8]
- 35/00 **Instalaciones sanitarias** [1,8]
- 37/00 **Otros mobiliarios o amueblados** [1,8]

### Otras partes constitutivas especiales de los vehículos ferroviarios

- 39/00 **Cubiertas para vagones de mercancías descubiertas u objetos similares; Bacas; Techos móviles o plegables** [1,8]
- 41/00 **Indicadores de plazas reservadas; Anuncios de publicidad o signos similares; Dispositivos o instalaciones relativos a los billetes, p. ej. portatickets; Portaetiquetas para mercancías o artículos similares** [1,8]
  - 41/02 . Soportes, portaetiquetas o dispositivos análogos para las mercancías [1,8]
  - 41/04 . Indicadores de plazas reservadas [1,8]
  - 41/06 . Portatickets [1,8]
- 43/00 **Dispositivos que utilizan la energía de los movimientos de los vehículos** [1,8]
- 45/00 **Medios o dispositivos para entibar o mantener las mercancías, incluidos la protección contra choques** [1,8]
- 47/00 **Dispositivos de carga o descarga combinados con el mismo vehículo, p. ej. plataforma de carga** (combinados con vehículos en general B60P) [1,8]
- 49/00 **Otras partes constitutivas** [1,8]