

## SECCIÓN E — CONSTRUCCIONES FIJAS

### E01 CONSTRUCCION DE CARRETERAS, VIAS FERREAS O PUENTES

**E01B VIAS FERREAS; HERRAMIENTAS PARA VIAS FERREAS; MAQUINAS PARA LA CONSTRUCCION DE VIAS FERREAS DE CUALQUIER TIPO** (dispositivos descarriladores o para situar los vehículos en la vía, frenos de vía o dispositivos ralentizadores B61K; retirada de materia indeseable de las vías de ferrocarril, control de la vegetación, aplicación de líquidos E01H)

#### Índice de subclase

##### ESTRUCTURA DE LAS VIAS FERREAS

Estructura general..... 2/00  
Balasto, traviesas o durmientes..... 1/00, 3/00  
Carriles o cambios de agujas de  
aplicación general..... 5/00-13/00, 26/00

Carriles o cambios de agujas de  
aplicación particular..... 21/00-26/00  
Medidas de protección..... 15/00-19/00

CONSTRUCCION, RENOVACION O  
LEVANTAMIENTO DEL BALASTO O DE  
LA VIA..... 27/00-37/00

#### Estructura de las vías de los ferrocarriles o tranvías

**1/00 Balasto; Otros medios para soportar las traviesas o la vía; Drenaje del balasto** (drenaje mediante zanjías, acueductos, alcantarillas o conductos E01F 5/00) [1, 2006.01]

**2/00 Estructura general de las vías de ferrocarril** (redes de ferrocarriles B61B 1/00; cimentaciones para pavimentos E01C 3/00; cimentaciones en general E02D) [1, 2006.01]

**3/00 Traviesas o durmientes** (para agujas o cruces E01B 7/22); **Otros soportes de carriles reposando directamente sobre el balasto** [1, 2006.01]

3/02 . . en madera (secado o impregnación B27K) [1, 2006.01]

3/04 . . Medios contra el resquebrajamiento de la madera [1, 2006.01]

3/06 . . . Grapas contra el reventamiento de la madera [1, 2006.01]

3/08 . . . Abrazaderas o bandas para guarnecer o abrazar las traviesas (dispositivos para guarnecer in situ las traviesas de madera E01B 31/28) [1, 2006.01]

3/10 . . Traviesas compuestas [1, 2006.01]

3/12 . . Durmientes; Durmientes aislados o combinados con tirantes; Traviesas y durmientes combinados [1, 2006.01]

3/14 . . Placas; Bloques; Tirantes para las placas o bloques [1, 2006.01]

3/16 . . en acero [1, 2006.01]

3/18 . . Traviesas compuestas [1, 2006.01]

3/20 . . Traviesas especiales, p. ej. con aberturas para trabajar el balasto (traviesas para las vías amovibles para cargas pesadas E01B 23/12) [1, 2006.01]

3/22 . . Durmientes; Durmientes solos o combinados con tirantes; Traviesas y durmientes combinados [1, 2006.01]

3/24 . . Placas; Bloques; Soportes de campana; Fijación de los tirantes a las placas, bloques y soportes de campana [1, 2006.01]

3/26 . . con partes intercaladas en madera, piedra artificial u otro material [1, 2006.01]

3/28 . . en hormigón, piedra natural o artificial (fabricación B28) [1, 2006.01]

3/30 . . Traviesas huecas [1, 2006.01]

3/32 . . con armaduras o refuerzo (traviesas huecas E01B 3/30) [1, 2006.01]

3/34 . . . las armaduras o refuerzos han sido pretensados (elementos en hormigón pretensado E04C 5/00) [1, 2006.01]

3/36 . . Traviesas compuestas [1, 2006.01]

3/38 . . Durmientes; Durmientes solos o combinados con tirantes; Traviesas y durmientes combinados; Asientos en hormigón soportando los dos carriles [1, 2006.01]

3/40 . . Placas; Bloques; Soportes de campana; Fijación de los tirantes a las placas, bloques y soportes de campana [1, 2006.01]

3/42 . . con partes intercaladas en madera o en cualquier otro material [1, 2006.01]

3/44 . . hechos de otros materiales, únicamente si el material es esencial [1, 2006.01]

3/46 . . hechos de materiales diferentes (E01B 3/26, E01B 3/42 tienen prioridad) [1, 2006.01]

3/48 . . Tirantes de separación o tirantes para traviesas [1, 2006.01]

**5/00 Carriles; Contracarriles** (fabricación de carriles B21B); **Medios para mantener su separación** [1, 2006.01]

5/02 . . Carriles [1, 2006.01]

5/04 . . Carriles con surco [1, 2006.01]

5/06 . . Carriles reversibles o invertibles [1, 2006.01]

5/08 . . Carriles compuestos; Carriles compuestos con elementos desmontables o no [1, 2006.01]

5/10 . . . Carriles compuestos con surco; Piezas intercaladas para los carriles con surco [1, 2006.01]

5/12 . . Carriles en los que su base o patín sirve de traviesa [1, 2006.01]

5/14 . . Carriles para tramos especiales de vía, p. ej. para las curvas [1, 2006.01]

5/16 . . Tirantes de separación [1, 2006.01]

- 5/18 . Contracarriles; Sus medios de conexión, de fijación o de ajuste [1, 2006.01]
- 7/00 **Cambios de aguja; Cruces** (mecanismos de maniobra B61L) [1, 2006.01]
- 7/02 . Agujas; Dispositivos anexos asociados [1, 2006.01]
- 7/04 . . Estructuras con agujas montadas sobre un pivote vertical en su extremo [1, 2006.01]
- 7/06 . . Estructuras con agujas flexibles o cubreuntas flexibles [1, 2006.01]
- 7/08 . . Otros tipos de agujas, p. ej. agujas que oscilan alrededor de un eje paralelo al carril, cuerpos de aguja o carriles móviles [1, 2006.01]
- 7/10 . Agujas [1, 2006.01]
- 7/12 . . Agujas fijas de una sola pieza o compuestas [1, 2006.01]
- 7/14 . . con piezas móviles [1, 2006.01]
- 7/16 . . Agujas para plano inclinado [1, 2006.01]
- 7/18 . Combinaciones de cambios de agujas y de cruces [1, 2006.01]
- 7/20 . Medios de seguridad para cambios de agujas, p. ej. protectores de puntas de agujas, trozos de carriles auxiliares o de guía [1, 2006.01]
- 7/22 . Traviesas especiales para cambios de agujas o cruces; Sus medios de fijación [1, 2006.01]
- 7/24 . Calefacción de los cambios de agujas [1, 2006.01]
- 7/26 . Engrase de los cambios de agujas (engrase de los carriles B61K 3/00) [1, 2006.01]
- 7/28 . Cruces [1, 2006.01]
- 7/30 . . Cruces de doble plano inclinado [1, 2006.01]
- 9/00 **Fijación de los carriles sobre las traviesas o almohadillas** (fijación de los carriles sobre los puentes E01D 19/12) [1, 2006.01]
- 9/02 . Fijación directa de los carriles, de los asientos de apoyo o de los cojinetes sobre las traviesas o las cimentaciones; Medios con este fin [1, 2006.01]
- 9/04 . . Fijación sobre traviesas de madera o de hormigón o sobre mampostería sin piezas de ajuste [1, 2006.01]
- 9/06 . . . Pernos para carriles (clavos en general F16B) [1, 2006.01]
- 9/08 . . . . Pernos elásticos [1, 2006.01]
- 9/10 . . . Tirafondos o bulones para traviesas (tornillos o bulones en general F16B) [1, 2006.01]
- 9/12 . . . Dispositivos de parada o de bloqueo para pernos o tirafondos [1, 2006.01]
- 9/14 . . . Clavijas, manguitos, forros fileteados u otras piezas para insertar en los agujeros de las traviesas (colocación de clavijas o manguitos E01B 31/26) [1, 2006.01]
- 9/16 . . . . para traviesas de madera [1, 2006.01]
- 9/18 . . . . para traviesas de hormigón [1, 2006.01]
- 9/20 . . . por cuñas [1, 2006.01]
- 9/22 . . Fijación sobre traviesas de acero sin piezas de apriete [1, 2006.01]
- 9/24 . . . por cuñas [1, 2006.01]
- 9/26 . . . Fijación por soldadura [1, 2006.01]
- 9/28 . . Fijación sobre traviesas de madera o de hormigón o sobre mampostería con piezas de apriete [1, 2006.01]
- 9/30 . . . por grapas elásticas de acero [1, 2006.01]
- 9/32 . . Fijación sobre traviesas de acero con piezas de presión [1, 2006.01]
- 9/34 . . . por grapas elásticas de acero [1, 2006.01]
- 9/36 . . Asientos metálicos para carriles fijados directamente a las traviesas [1, 2006.01]
- 9/38 . Fijación indirecta de los carriles por empleo de asientos de apoyo o de cojinetes; Fijación de los carriles sobre los asientos de apoyo o cojinetes [1, 2006.01]
- 9/40 . . Asientos para carriles con patín plano (fabricación B21) [1, 2006.01]
- 9/42 . . . en dos partes o más [1, 2006.01]
- 9/44 . . Fijación del carril sobre el asiento [1, 2006.01]
- 9/46 . . . por estribos [1, 2006.01]
- 9/48 . . . . por grapas elásticas de acero [1, 2006.01]
- 9/50 . . . por cuñas [1, 2006.01]
- 9/52 . . . . por cuñas elásticas [1, 2006.01]
- 9/54 . . Cojinetes o asientos de carril [1, 2006.01]
- 9/56 . . . para carriles con dos o varias superficies de rodadura [1, 2006.01]
- 9/58 . . Fijación del carril sobre el cojinete [1, 2006.01]
- 9/60 . Fijación de los carriles por medio de estribos o de grapas que soportan el flanco o la cabeza del carril [1, 2006.01]
- 9/62 . Fijación de los carriles por soportes elásticos [1, 2006.01]
- 9/64 . Fijación de los carriles por agarre o colocación de aros en las traviesas [1, 2006.01]
- 9/66 . Grapas que permiten la regulación de la posición de los carriles, y que por ello no han sido incluidos en los grupos precedentes [1, 2006.01]
- 9/68 . Almohadillas o similares, p. ej. en madera, en goma, colocados bajo el carril, el asiento o el cojinete [1, 2006.01]
- 11/00 **Uniones de carriles** (conexiones eléctricas de los carriles B60M 5/00) [1, 2006.01]
- 11/02 . Uniones de carriles desmontables [1, 2006.01]
- 11/04 . . Bridas planas [1, 2006.01]
- 11/06 . . . con cuñas o pasadores [1, 2006.01]
- 11/08 . . Bridas en ángulo [1, 2006.01]
- 11/10 . . Bridas con piezas que sujetan o abrazan el patín del carril [1, 2006.01]
- 11/12 . . Bridas que no cogen el patín del carril [1, 2006.01]
- 11/14 . . Grapas monoblocs [1, 2006.01]
- 11/16 . . Bridas para unión de carriles de secciones diferentes [1, 2006.01]
- 11/18 . . Bridas para separación provisional de carriles rotos [1, 2006.01]
- 11/20 . . con dispositivo de continuidad [1, 2006.01]
- 11/22 . . . por tramos de carriles [1, 2006.01]
- 11/24 . . . . con extremidades biseladas o que solapan [1, 2006.01]
- 11/26 . . . . con extremidades que se encajan entre sí [1, 2006.01]
- 11/28 . . . por partes de los elementos de unión [1, 2006.01]
- 11/30 . . . Bridas con partes de la superficie de rodadura reposando en la sección derecha de la cabeza del carril [1, 2006.01]
- 11/32 . . . por elementos distintos; Piezas incorporadas uniendo las dos cabezas del carril [1, 2006.01]
- 11/34 . . . . Carril auxiliar colocado a lo largo de la unión [1, 2006.01]
- 11/36 . . Ataduras de las bridas [1, 2006.01]
- 11/38 . . . Bloqueo de estas ataduras (bloqueo de las tuercas o de los pernos en general F16B) [1, 2006.01]
- 11/40 . . Uniones de carriles desmontables combinadas con partes soldadas [1, 2006.01]

- 11/42 . Uniones para carriles semimóviles, p. ej. carriles sobre placas giratorias, transbordadores o puentes giratorios [1, 2006.01]
- 11/44 . Uniones de carriles no desmontables; Uniones soldadas (métodos de soldadura B23K) [1, 2006.01]
- 11/46 . . Métodos generales para la realización de vías continuas [1, 2006.01]
- 11/48 . . Uniones obtenidas por soldadura con soplete [1, 2006.01]
- 11/50 . . Uniones obtenidas por soldadura eléctrica [1, 2006.01]
- 11/52 . . Uniones obtenidas por soldadura aluminotérmica [1, 2006.01]
- 11/54 . Aislamiento eléctrico de las uniones de carril [1, 2006.01]
- 11/56 . Dispositivos particulares para soportar las extremidades de carril (soportes de patín de carril E01B 11/08-E01B 11/14) [1, 2006.01]
- 11/58 . . Placas de sujeción [1, 2006.01]
- 11/60 . . . con cuñas [1, 2006.01]
- 11/62 . . Cojinetes de sujeción (cojinetes E01B 9/54-E01B 9/58) [1, 2006.01]
- 13/00 Dispositivos para prevenir el desplazamiento de la vía [1, 2006.01]**
- 13/02 . Vigas de anclaje [1, 2006.01]
- 15/00 Protecciones que impiden que se introduzca el pie humano en el hueco de los carriles [1, 2006.01]**
- 17/00 Dispositivos contra el acceso del ganado a la vía (cadenas en general para impedir la dispersión del ganado A01K 3/00) [1, 2006.01]**
- 19/00 Protección de la vía férrea contra el desarrollo del polvo o contra los efectos del viento, del sol, del hielo o de la corrosión; Medios para reducir el ruido (pantallas antinieve E01F 7/02; quitanieves E01H 8/02; regado E01H 11/00) [1, 2006.01]**
- 21/00 Superestructuras de vía especialmente adaptadas para los tranvías en las calles pavimentadas (pavimento E01C 9/04, E01C 9/06) [1, 2006.01]**
- 21/02 . Dispositivos particulares de soporte; Drenaje para carriles [1, 2006.01]
- 21/04 . Agregados, uniones o tirantes particulares [1, 2006.01]
- 23/00 Vías móviles o de desmontaje fácil, p. ej. vías férreas temporales; Piezas o accesorios especialmente proyectadas a este efecto [1, 2006.01]**
- 23/02 . Vías ligeras o carriles, p. ej. para uso en los campos, minas de hulla o minas [1, 2006.01]
- 23/04 . . Medios para fijar o conectar [1, 2006.01]
- 23/06 . . Cambios de agujas (placas giratorias B60S, B61J); Cambios de agujas transportables; Ramificaciones [1, 2006.01]
- 23/08 . Vías provisionales utilizadas durante la reparación de las vías de tranvías [1, 2006.01]
- 23/10 . Vías móviles para cargas pesadas, p. ej. para excavadoras [1, 2006.01]
- 23/12 . . Traviesas [1, 2006.01]
- 23/14 . . Medios para fijar o conectar (fijación de carriles con cuñas E01B 9/24) [1, 2006.01]
- 23/16 . . Cambios de agujas [1, 2006.01]

**25/00 Vías para tipos particulares de ferrocarriles (sistemas ferroviarios B61B; vías de carretera E01C 9/02) [1, 2006.01]**

#### Nota(s)

En el presente grupo, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:

- "vía" comprende los carriles de guía no portadores.
- 25/02 . Vías para ferrocarriles de cremallera [1, 2006.01]
- 25/04 . . Carriles de cremallera; Soportes o conexiones para carriles de cremallera [1, 2006.01]
- 25/06 . . Cambios de agujas; Agujas fijas; Cruces [1, 2006.01]
- 25/08 . Vías para monocarriles, con el centro de gravedad del vehículo por debajo del carril portador (E01B 25/30 tiene prioridad) [1, 7, 2006.01]
- 25/10 . . Monocarriles; Carriles auxiliares de equilibrado; Soportes o conexiones para estos carriles [1, 2006.01]
- 25/12 . . Cambios de agujas; Cruces [1, 2006.01]
- 25/14 . Vías para vehículos ferroviarios con tracción por cable [1, 2006.01]
- 25/15 . . Cambios de agujas; Cruces [1, 2006.01]
- 25/16 . Vías para ferrocarriles mediante cable aéreo, con cable portador fijo [1, 2006.01]
- 25/18 . . Cables; Soportes, medios para fijar o tender los cables (cables en general D07B; mástiles E04H 12/00; fundas de cables F16G) [1, 2006.01]
- 25/20 . . Cambios de agujas; Cruces [1, 2006.01]
- 25/22 . Vías para ferrocarriles cuyos vehículos están suspendidos de los carriles portadores rígidos [1, 2006.01]
- 25/24 . . Carriles portadores; Carriles auxiliares de equilibrado; Soportes o conexiones para estos carriles [1, 2006.01]
- 25/26 . . Cambios de agujas; Cruces [1, 2006.01]
- 25/28 . Vías mediante carril para guiar los vehículos que ruedan sobre carretera o cualquier otra superficie análoga (vías de carretera E01C 9/02) [1, 2006.01]
- 25/30 . Vías para vehículos de suspensión magnética o levitación [7, 2006.01]
- 25/32 . . Estátotes, carriles de guía o carriles de deslizamiento [7, 2006.01]
- 25/34 . . Cambios de agujas; Agujas fijas; Cruces [7, 2006.01]
- 26/00 Vías o componentes de vía no cubiertos por uno cualquiera de los grupos E01B 1/00-E01B 25/00 [1, 2006.01]**

#### Construcción, mantenimiento, arreglo o levantamiento del balasto o de la vía; Herramientas o máquinas previstas para ello

- 27/00 Colocación, renovación, trabajo, limpieza o retirada del balasto con o sin trabajo correspondiente a la vía; Dispositivos "ad hoc"; Aprisionado de las traviesas [1, 2006.01]**
- 27/02 . Colocación del balasto; Balasto; Igualación del material del balasto; Máquinas o dispositivos para ello; Medios de nivelación [1, 2006.01]
- 27/04 . Retirada del balasto; Máquinas para ello, tales que su aptitud para retirar el balasto sea o no accesorio (E01B 27/06, E01B 27/12 tienen prioridad; igualación del material de balasto E01B 27/02) [1, 2006.01]
- 27/06 . Renovación o limpieza del balasto in situ, con o sin trabajo correspondiente en la vía [1, 2006.01]

- 27/08 . . . teniendo la vía ya colocada (E01B 27/11 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 27/10 . . . sin haber colocado la vía (E01B 27/11 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 27/11 . . . combinado el cambio con el de tramos de la vía [1, 2006.01]
- 27/12 . . . Aprisionado de traviesas con o sin trabajo correspondiente en la vía; Compactación del balasto que soporta la vía [1, 2006.01]
- 27/13 . . . Aprisionado de traviesas, con o sin trabajo correspondiente en la vía (prefabricación de núcleos o asientos en el balasto para las traviesas E01B 27/02) [1, 2006.01]
- 27/14 . . . . Herramientas manuales o herramientas portátiles eléctricas para este uso [1, 2006.01]
- 27/16 . . . . Máquinas para este uso, p. ej. máquinas para batear las traviesas [1, 2006.01]
- 27/17 . . . . . combinadas con medios para levantar, nivelar o raspar la vía [1, 2006.01]
- 27/18 . . . . por introducción de un material fresco bajo las traviesas, p. ej. por el método de la pala calibrada, por el método del inflado [1, 2006.01]
- 27/20 . . . Compactación o apisonado de los materiales del balasto portador de la vía, p. ej. imprimiendo vibraciones a la vía, por medio de vibradores de superficie (de un balasto sin vía E01B 27/02; para el apilado de las traviesas E01B 27/12) [1, 2006.01]
- 29/00 Colocación, reparación o alzamiento de la vía; Herramientas o máquinas "ad hoc" (E01B 27/00, E01B 31/00 tienen prioridad) [1, 2006.01]**
- 29/02 . . . Transporte, colocación, alzamiento o reemplazamiento, por tramos conjuntados de la vía, de cambios de agujas o de cruces no desmontados (E01B 29/04 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 29/04 . . . Retirada o nivelación de las vías (dispositivos para levantar en general B66F) [1, 2006.01]
- 29/05 . . . Transporte, colocación, alzamiento o reemplazamiento simultáneo de carriles y de traviesas (sin desarmarlos E01B 29/02) [1, 2006.01]
- 29/06 . . . Transporte, colocación, retirada o reemplazamiento de las traviesas (E01B 29/05 tiene prioridad; dispositivos portadores B65G 7/12) [1, 2006.01]
- 29/09 . . . . procediendo por debajo de los carriles in situ [1, 2006.01]
- 29/10 . . . . para introducir o levantar las traviesas [1, 2006.01]
- 29/11 . . . . . el levantamiento implica la destrucción de la traviesa, p. ej. seccionamiento de la misma [1, 2006.01]
- 29/13 . . . . para desplazar las traviesas en una dirección paralela a los carriles, p. ej. para espaciarlos o alinearlos (E01B 29/10 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 29/14 . . . . para levantar las traviesas hasta los carriles (dispositivos de levantamiento B66F) [1, 2006.01]
- 29/16 . . . Transporte, colocación, levantamiento o reemplazamiento de los carriles; Desplazamiento de los carriles colocados sobre traviesas en la vía (E01B 29/05 tiene prioridad; desplazamiento o basculamiento de cargas pesadas en general B65G 7/00) [1, 2006.01]
- 29/17 . . . de tramos de carriles ensamblados tope con tope, p. ej. soldados [1, 2006.01]
- 29/20 . . . Desplazamiento según el plano de la vía de los carriles colocados sobre traviesas en el plano de la vía [1, 2006.01]
- 29/22 . . . Levantamiento de los carriles desde las traviesas, p. ej. para introducir los patines (dispositivos de levantamiento en general B66F) [1, 2006.01]
- 29/24 . . . Fijación o retirada de los medios de unión desmontables o de los accesorios para ello; Preensamble de los elementos de la vía por medios de unión desmontables (E01B 29/02, E01B 31/26 tienen prioridad) [1, 2006.01]
- 29/26 . . . los medios de unión están formados por grapas (E01B 29/16 tiene prioridad; herramientas de mano para introducir o arrancar clavos o grapas B25C) [1, 2006.01]
- 29/28 . . . los medios de unión son tipo tornillo y tuerca (aparatos portátiles para colocar o retirar los tornillos o similares B25B); Aparatos para este uso, proyectados para taladrar agujeros [1, 2006.01]
- 29/29 . . . . para elementos de unión dispuestos horizontalmente, p. ej. para tornillos de brida [1, 2006.01]
- 29/32 . . . Colocación in situ o levantamiento de elementos de la vía, no cubiertos en los grupos precedentes, p. ej. patines, anclajes de carriles (E01B 31/26 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 29/40 . . . Medios o dispositivos de las vías establecidas o bien de los carriles o de las traviesas de la vía (bridas provisionales E01B 11/18) [1, 2006.01]
- 29/42 . . . Ensamblaje o fijación de una forma definitiva de los componentes de la vía en o sobre la vía, p. ej. por soldadura, pegado o encolado; Preensamblaje de los componentes de la vía por encolado; Relleno de las uniones con componentes (E01B 31/26 tiene prioridad; medios de calefacción independiente E01B 31/18; soldadura en sí B23K; encolado en sí de piezas metálicas F16B 11/00) [1, 2006.01]
- 29/44 . . . Métodos para efectuar el ensamblaje de los carriles en la vía, p. ej. teniendo en cuenta la temperatura ambiente [1, 2006.01]
- 29/46 . . . Dispositivos para mantener, colocar en posición o apretar uno contra otro las extremidades de los carriles (ajuste de la unión por desplazamiento de los carriles E01B 29/20) [1, 2006.01]
- 31/00 Trabajo de los carriles, traviesas, placas de apoyo o similares, estando o sin estar colocadas in situ; Máquinas, herramientas o dispositivos auxiliares especialmente proyectados para ello (caracterizados por particularidades independientes de su uso sobre una vía ensamblada B21, B23-B25, B27) [1, 2006.01]**
- 31/02 . . . Trabajo in situ de los carriles o de otros elementos metálicos de la vía [1, 2006.01]
- 31/04 . . . Corte o ranurado, p. ej. por aserrado, cizalladura, corte por soplete [1, 2006.01]
- 31/06 . . . Taladro de agujeros, p. ej. por perforación, por estampación, por soplete [1, 2006.01]
- 31/08 . . . Curvatura o enderezamiento de los carriles o de las uniones de los carriles (para la colocación en posición de las extremidades de los carriles a soldar E01B 29/46) [1, 2006.01]
- 31/12 . . . Retirada del metal de los carriles, uniones de los carriles o placas de apoyo, p. ej. para el desbarbado de las soldaduras, la restauración de carriles usados [1, 2006.01]
- 31/13 . . . . por plegamiento [1, 2006.01]
- 31/15 . . . . por cepilladura o limadura [1, 2006.01]
- 31/17 . . . . por amolado [1, 2006.01]

- 31/18 . . Reacondicionamiento o reparación in situ de partes usadas o dañadas, p. ej. aplicación de piezas intercaladas, reconstrucción de carriles por soldadura (E01B 31/04-E01B 31/12 tienen prioridad); Calefacción o enfriamiento in situ de las partes, p. ej. para reducir la separación de los empalmes, para endurecer los carriles [1, 2006.01]
- 31/20 . Trabajo o tratamiento de las traviesas no metálicas estando colocadas o sin colocar in situ, p. ej. marcado, creosotado (trabajo de traviesas metálicas E01B 31/02) [1, 2006.01]
- 31/22 . . Cortadura, entallado o trabajo de la superficie de las traviesas de madera, p. ej. para formar calzas de carriles (E01B 31/24 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 31/23 . . . Seccionamiento (combinado con el levantamiento de tramos fuera de la vía E01B 29/11) [1, 2006.01]
- 31/24 . . Horadado, tratamiento, restauración o limpieza de los agujeros en las traviesas; Gálidos de horadado (E01B 29/28, E01B 31/26 tienen prioridad) [1, 2006.01]
- 31/26 . . Inserción o extracción de piezas añadidas o de materias de relleno para los agujeros en las traviesas, p. ej. clavijas, virolas [1, 2006.01]
- 31/28 . . Colocación o levantamiento de medios de refuerzo para evitar las fisuras o similares (E01B 31/26 tiene prioridad; bridas o bandas a "a este efecto" E01B 3/08) [1, 2006.01]
- 33/00 Máquinas o aparatos para trasladar las vías, con o sin levantamiento, p. ej. para rectificar el trazado de la vía, para hacer el traslado de la vía por excavador (combinadas con máquinas de terraplenar E01B 27/17) [1, 2006.01]**
- 33/02 . para trasladarlas, es decir, mediante deslizamiento transversal, en varias etapas [1, 2006.01]
- 33/04 . . Herramientas manuales; Dispositivos no montados sobre vehículos [1, 2006.01]
- 33/06 . para hacerlas deslizar mediante un movimiento continuo, p. ej. para vías que se sostienen desde excavadoras [1, 2006.01]
- 33/08 . . Máquinas para desplazar las vías mediante flechas [1, 2006.01]
- 33/10 . . Máquinas para desplazar las vías mediante pórtico [1, 2006.01]
- 33/12 . . Máquinas para desplazar las vías combinadas mediante flecha y pórtico [1, 2006.01]
- 33/18 . . Partes constitutivas no particulares para un tipo especial de máquinas [1, 2006.01]
- 33/21 . . . Disposición o construcción de rodillos para el desplazamiento de los carriles [1, 2006.01]
- 35/00 Aplicaciones de los aparatos o dispositivos de medida para la construcción de vías (aparatos para locomotoras o vagones para indicar o registrar secciones de vía en mal estado B61K 9/00; medida de ángulos, de dimensiones lineales o de irregularidades en general G01B, G01C) [1, 2006.01]**
- 35/02 . para el espaciamiento; para la nivelación transversal; para trazar las curvas [1, 2006.01]
- 35/04 . . Aparatos rodantes [1, 2006.01]
- 35/06 . para medir las irregularidades en el sentido longitudinal [1, 2006.01]
- 35/08 . . para la nivelación [1, 2006.01]
- 35/10 . . para el alineamiento [1, 2006.01]
- 35/12 . para medir el desplazamiento de la vía o de sus componentes cuando pasan las cargas, p. ej. de presión de las traviesas, aumento de la separación [1, 2006.01]
- 37/00 Colocación, mantenimiento, renovación o levantamiento del balasto o de la vía, no previstos en ninguno de los grupos E01B 27/00-E01B 35/00 [1, 2006.01]**