

Manual del distribuidor

Cassette de Piñones (11 velocidades)

CS-9000

CS-6800

CS-5800

AVISO IMPORTANTE

- Este manual del distribuidor está dirigido principalmente a mecánicos de bicicletas profesionales.

Los usuarios que no hayan recibido formación profesional en el montaje de bicicletas no deberán intentar la instalación de componentes usando los manuales del distribuidor.

Si tiene dudas en relación con cualquier información de este manual, no proceda con la instalación. Por el contrario, póngase en contacto con el comercio donde hizo la compra o un distribuidor local de bicicletas para solicitar asistencia.

- Lea todos los manuales de instrucciones incluidos con el producto.
- No desmonte o modifique el producto más allá de lo permitido en la información de este manual del distribuidor.
- Los manuales del distribuidor y los manuales de instrucciones pueden consultarse en nuestro sitio web (<http://si.shimano.com>).
- Cumpla con la normativa y las reglamentaciones del país o región donde ejerce su trabajo de distribuidor.

Por su seguridad, lea detenidamente este manual del distribuidor antes de realizar cualquier tarea y sígalo al pie de la letra.

Las instrucciones aquí recogidas deben observarse en todo momento para prevenir lesiones corporales y daños físicos a los equipos y las inmediaciones.

Las instrucciones se clasifican según el grado de peligro o daños que pueden producirse si el producto no se utiliza correctamente.

PELIGRO

El incumplimiento de las instrucciones causará lesiones graves o mortales.

ADVERTENCIA

El incumplimiento de las instrucciones podría causar lesiones graves o mortales.


PRECAUCIÓN

El incumplimiento de las instrucciones podría provocar lesiones corporales o daños a los equipos e inmediaciones.

LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO



ADVERTENCIA

- **Durante la instalación de componentes, asegúrese de seguir las indicaciones de los manuales de instrucciones.**
Se recomienda utilizar exclusivamente piezas originales de Shimano. Si piezas como tornillos y tuercas se aflojan o se deterioran, la bicicleta puede desmontarse repentinamente, provocando lesiones corporales graves.
Además, si los ajustes no se realizan correctamente, podrían producirse algunos problemas y la bicicleta podría desmontarse repentinamente, provocando lesiones corporales graves.
-  Utilice gafas de seguridad para proteger los ojos mientras realiza tareas de mantenimiento, como la sustitución de piezas.
- Después de leer detenidamente el manual del distribuidor, guárdelo en un lugar seguro para consultas futuras.

NOTA

Asimismo, asegúrese de informar de lo siguiente a los usuarios:

- Si la cadena se sale de los platos durante el funcionamiento, sustituya los platos y la cadena.
- Los productos no están garantizados contra el desgaste natural y el deterioro resultante del uso normal y el envejecimiento.

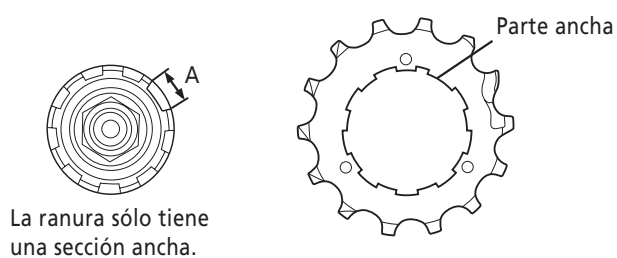
Para la instalación en la bicicleta y el mantenimiento:

- Utilice siempre CS-9000/6800/5800 en combinación con CN-9000/6800/CN-HG600-11. No se pueden utilizar otras cadenas, ya que las dimensiones no coinciden.
- Los piñones deben limpiarse periódicamente con un detergente neutro. Además, al limpiar la cadena con un detergente neutro y lubricándola periódicamente prolongará la vida útil de los piñones y la cadena.
- Utilice siempre la combinación de piñones recomendada.

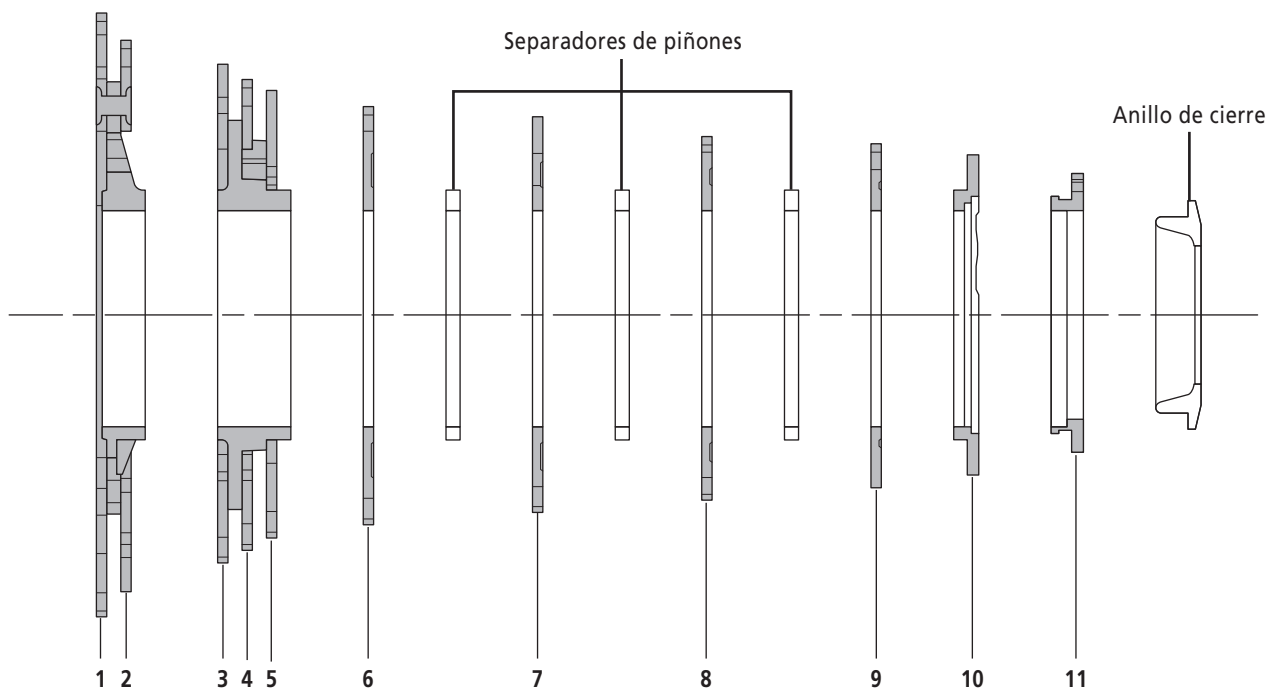
El producto real puede diferir de la ilustración, ya que este manual está concebido básicamente para explicar los procedimientos de uso del producto.

INSTALACIÓN

Para cada piñón, la superficie que tiene la marca de grupo debe orientarse hacia fuera y colocarse de modo que las partes anchas de los salientes de la marcha de cada piñón y la parte A (donde la anchura de la ranura es ancha) del cuerpo de la núcleo queden alineadas.

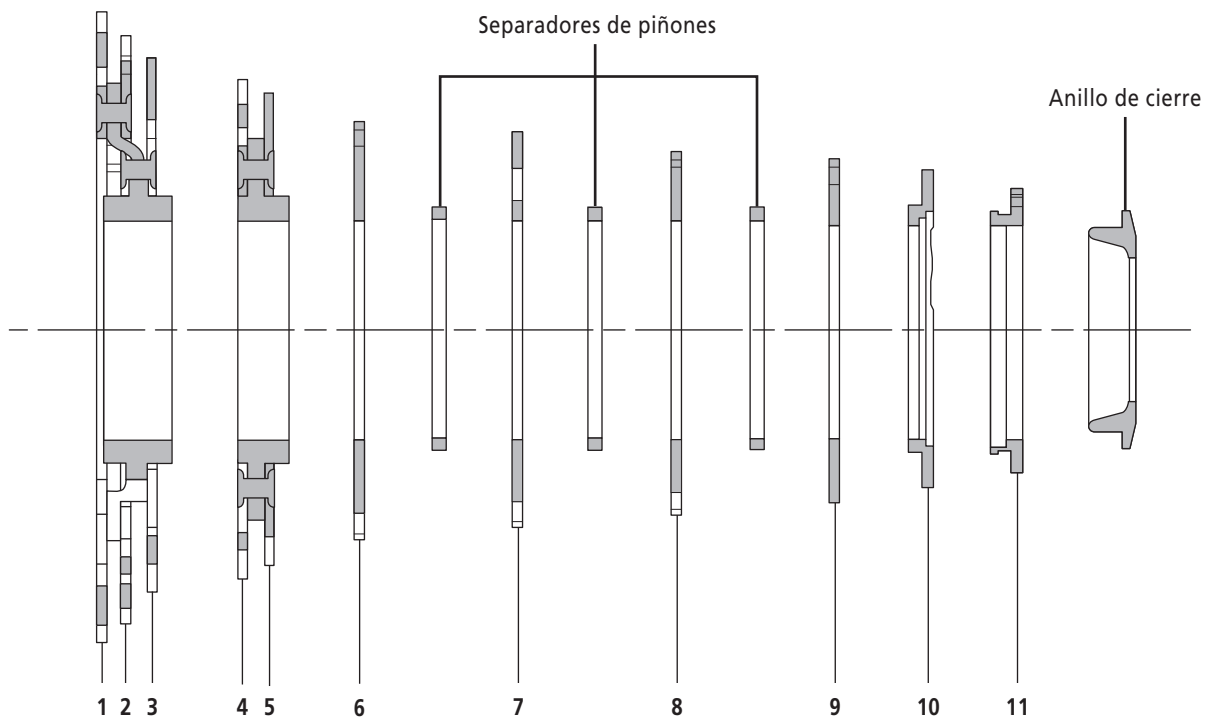


< CS-9000: 11D- 23D, 11D- 25D, 11D- 28D, 12D- 25D, 12D- 28D >



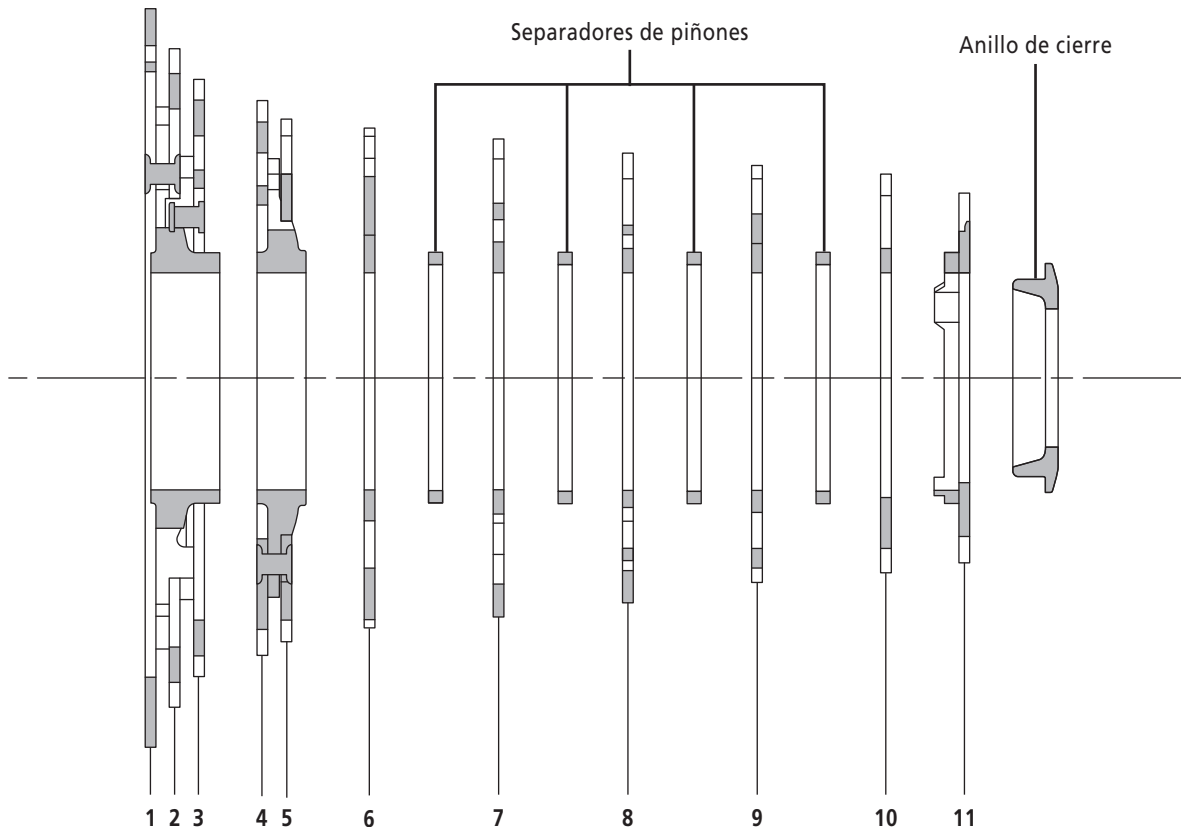
Número	11-23D			11-25D			11-28D		
	Número de dientes	Marca	Brazo de araña	Número de dientes	Marca	Brazo de araña	Número de dientes	Marca	Brazo de araña
1	23	11S 23A	11S 11-23	25	11S 25A	11S 11-25	28	11S 28A	11S 11-28
2	21	11S 21A		23	11S 23B		25	11S 25B	
3	19	11S 19A		21	11S 21B		23	11S 23C	
4	18	11S 18A		19	11S 19B		21	11S 21C	
5	17	11S 17A		17	11S 17A		19	11S 19C	
6	16	11S 16A	-	16	11S 16A	-	17	11S 17B	-
7	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-

Número	12-25D			12-28D		
	Número de dientes	Marca	Brazo de araña	Número de dientes	Marca	Brazo de araña
1	25	11S 25A	11S 12-25	28	11S 28A	11S 12-28
2	23	11S 23B		25	11S 25B	
3	21	11S 21D		23	11S 23C	
4	19	11S 19D		21	11S 21C	
5	18	11S 18B		19	11S 19C	
6	17	11S 17C	-	17	11S 17C	-
7	16	11S 16A	-	16	11S 16A	-
8	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
9	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
10	13	11S 13B	-	13	11S 13B	-
11	12	11S 12B	-	12	11S 12B	-



Número	11-23D			11-25D			11-28D		
	Número de dientes	Marca	Brazo de araña	Número de dientes	Marca	Brazo de araña	Número de dientes	Marca	Brazo de araña
1	23	11S 23A	11S 11-23	25	11S 25A	11S 11-25	28	11S 28A	11S 11-28
2	21	11S 21A		23	11S 23B		25	11S 25B	
3	19	11S 19A		21	11S 21B		23	11S 23C	
4	18	11S 18A	11S 11-23	19	11S 19B	11S 11-25	21	11S 21C	11S 11-28
5	17	11S 17A		17	11S 17A		19	11S 19C	
6	16	11S 16A	-	16	11S 16A	-	17	11S 17B	-
7	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-

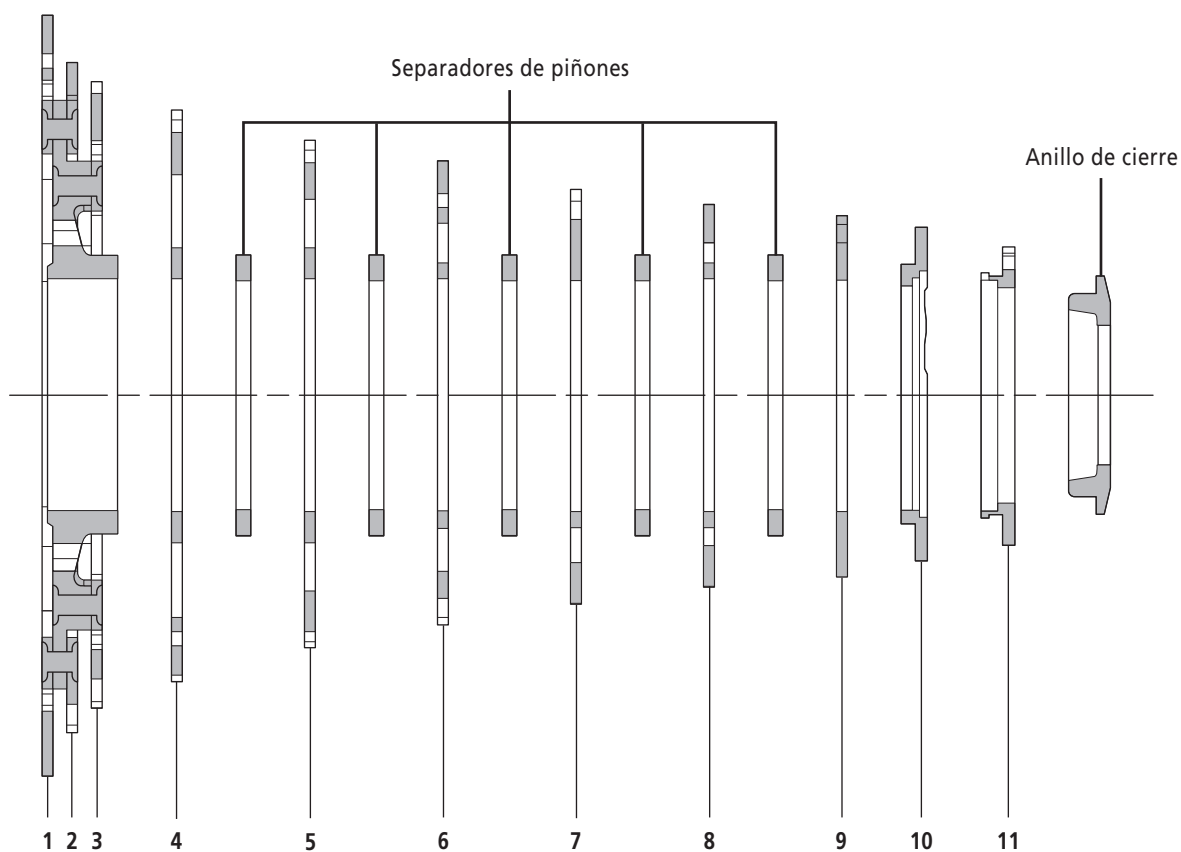
Número	11-32D			12-25D		
	Número de dientes	Marca	Brazo de araña	Número de dientes	Marca	Brazo de araña
1	32	11S 32A	11S 11-32	25	11S 25A	11S 12-25
2	28	11S 28B		23	11S 23B	
3	25	11S 25C		21	11S 21B	
4	22	11S 22A	11S 11-32	19	11S 19D	11S 12-25
5	20	11S 20A		18	11S 18B	
6	18	11S 18C	-	17	11S 17C	-
7	16	11S 16B	-	16	11S 16A	-
8	14	11S 14A	-	15	11S 15A	-
9	13	11S 13A	-	14	11S 14A	-
10	12	11S 12A	-	13	11S 13B	-
11	11	11S 11A	-	12	11S 12B	-



14-28D			
Número	Número de dientes	Marca	Brazo de araña
1	28	11S 28A	11S 14-28
2	25	11S 25B	
3	23	11S 23C	
4	21	11S 21E	11S 14-28
5	20	11S 20C	
6	19	11S 19F	-
7	18	11S 18D	-
8	17	11S 17C	-
9	16	11S 16A	-
10	15	11S 15B	-
11	14	11S 14B	-

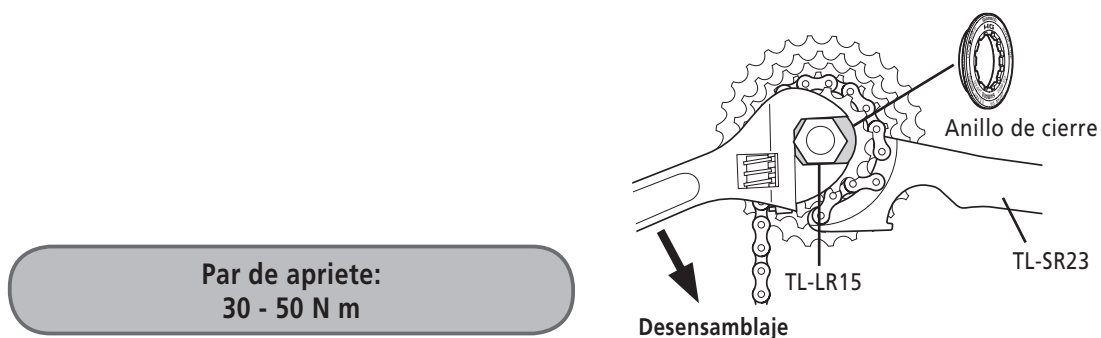
Nota:

Para el ajuste del grupo de dientes júnior, consulte también la sección de ajustes del manual del distribuidor del cambio.



Número	11-28D			11-32D			12-25D		
	Número de dientes	Marca	Brazo de araña	Número de dientes	Marca	Brazo de araña	Número de dientes	Marca	Brazo de araña
1	28	11S 28A	11S 11-28	32	11S 32A	11S 11-32	25	11S 25A	11S 12-25
2	25	11S 25B		28	11S 28B		23	11S 23B	
3	23	11S 23C		25	11S 25C		21	11S 21B	
4	21	11S 21D	-	22	11S 22B	-	19	11S 19F	-
5	19	11S 19E	-	20	11S 20B	-	18	11S 18D	-
6	17	11S 17B	-	18	11S 18C	-	17	11S 17C	-
7	15	11S 15A	-	16	11S 16B	-	16	11S 16A	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	15	11S 15A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	14	11S 14A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	13	11S 13B	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	12	11S 12B	-

- Para la instalación de los piñones HG utilice la herramienta original TL-LR15 de Shimano para apretar la tapa de cierre.
- Para cambiar los piñones HG utilice la herramienta original TL-LR15 y TL-SR23 de Shimano para retirar la tapa de cierre.



**Par de apriete:
30 - 50 N m**

