

# Pastillas de freno



En un juego de rugby, los jugadores intentan sujetar las piernas de los oponentes que corren a gran velocidad para detenerlos.

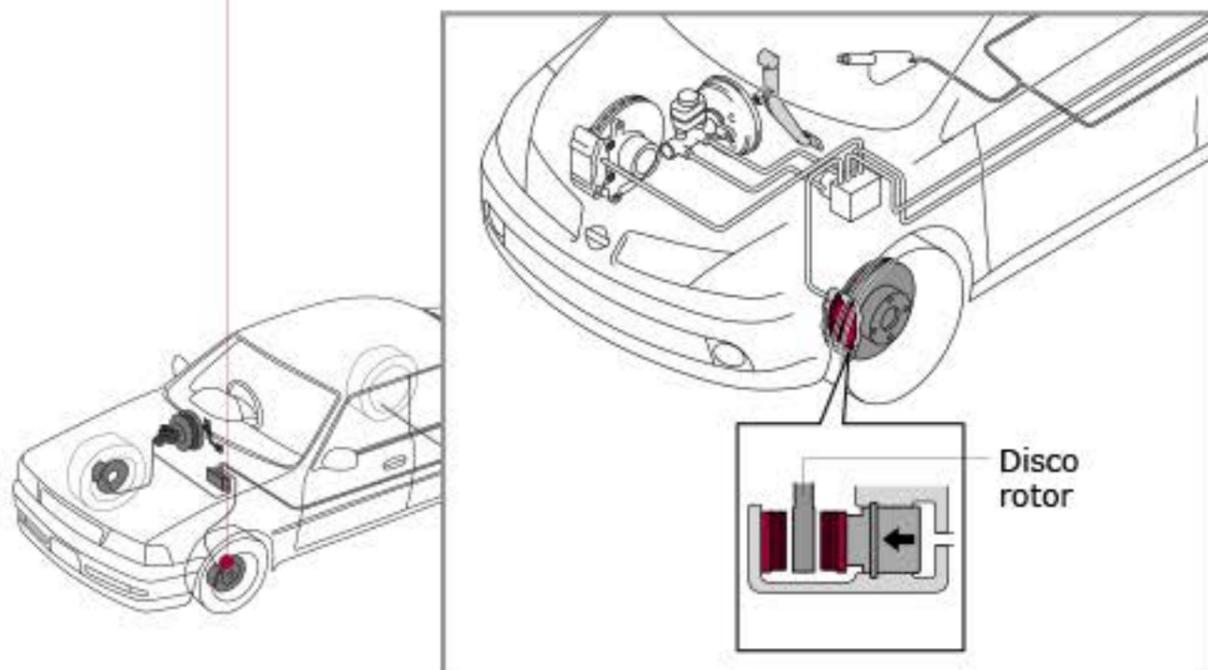
Si los jugadores están exhaustos o lesionados, no podrán sujetar adecuadamente a los oponentes con el riesgo de perder el juego.

En ese caso, los jugadores deben ser reemplazados.

## Función de las pastillas de freno

Transmiten la potencia de los frenos a las llantas y detienen o desaceleran el vehículo.

## Mecanismo de las pastillas de freno



- La fuerza de presión en el pedal del freno es transmitida a las llantas a través del líquido de freno. La pastilla de frenos presiona al disco rotor de la rueda y detiene el vehículo.

## ¿Qué pasa si se usa continuamente?

Cada vez que se oprime el pedal del freno, la pastilla presiona a su vez al disco rotor que gira simultáneamente con la rueda y detiene el vehículo. Es por eso que las pastillas de freno se desgastan gradualmente.

## ¡Antes de tener problemas como éste!

Se presentan chirridos al aplicar el freno

## Si no se realiza mantenimiento



- Se presentan chirridos cerca de la llanta cuando se oprime el pedal del freno



- Los frenos no funcionan eficientemente

## Cuando la condición es crítica



- Daño en el disco rotor

## Nota

- Aunque el ancho mínimo permitido de la pastilla de freno es de 3mm, se puede recomendar un reemplazo durante las revisiones a pesar de que aparentemente las pastillas tengan suficiente grosor. Al conducir el vehículo en esas condiciones, los discos rotores pueden dañarse seriamente y causar situaciones peligrosas antes de la siguiente revisión, o bien, el costo del servicio del vehículo puede elevarse.

## Cuando es usado de forma continua

### Antes de usarse



Pastillas seguras



### Después de 30,000km



Superficie desgastada y grosor insuficiente

Cuando las pastillas están demasiado delgadas, éste metal tiene contacto con el disco rotor de la rueda, causando un chirrido.

## Cuándo reemplazar

Cuando el grosor sea de 5.0mm o cada 30,000km

\* lo que ocurra primero

