

AVERÍAS MECÁNICAS EN EL SISTEMA DE DIRECCIÓN

Desgaste de piezas internas

1 **DESGASTE DE LAS RÓTULAS**

Con el tiempo, el constante movimiento puede generar desgaste, resultando en holguras y una respuesta menos precisa del volante.

2 **DESGASTE DE LOS EXTREMOS**

Puede manifestarse con vibraciones inusuales, ruidos al girar o dificultad para mantener una alineación adecuada.

3 **DESGASTE DE LOS SOPORTES**

Puede causar movimientos irregulares y afectar la estabilidad del sistema de dirección.

Holguras

#1

Afectan la precisión del volante, haciendo que la dirección se sienta menos directa y, en casos extremos, generando una sensación de "juego" indeseado.

#2

Pueden influir en la alineación de las ruedas, llevando a un desgaste irregular de los neumáticos y afectando la estabilidad del vehículo.

FALLOS HIDRÁULICOS EN EL SISTEMA DE DIRECCIÓN

Pérdida de líquido



Provocado por el desgaste o daño en las mangueras hidráulicas, surgiendo fugas.

Provocado por el deterioro de las juntas y los sellos con el tiempo.



Provocado por problemas en la bomba, como sellos defectuosos o componentes internos desgastados.

Problemas con la bomba

Pérdida de asistencia causada por la disminución en la capacidad de la bomba.

Las fugas alrededor de la bomba pueden ser causadas por sellos deteriorados o daños.

Un incremento en la temperatura del líquido de dirección puede ser un indicio de fallos en la bomba.

Vibraciones en el volante podrían indicar un funcionamiento irregular de la bomba.

PROBLEMAS ELÉCTRICOS EN EL SISTEMA DE DIRECCIÓN

Fallos en los sensores

1

Información incorrecta sobre la posición del volante, llevando a una dirección imprecisa.

2

Se puede impedir que la **corrección automática de la dirección funcione bien**, afectando la estabilidad del vehículo.

3

Los sensores de alineación defectuosos pueden llevar a **problemas persistentes en la distribución de las ruedas**.

Problemas asistencia eléctrica

La asistencia eléctrica se ve comprometida y **el volante se vuelve difícil o imposible de girar**.

1

2

La pérdida parcial de la asistencia eléctrica puede manifestarse como una **dirección que se siente dura**.

Los problemas en la misma **pueden generar una respuesta lenta o demorada**.

3