

**Aplicación: Cadillac Escalade 1999-2000, Chevrolet Suburban 1995-1999, Chevrolet Express 1997-2000**

- ▶ **Síntoma:**  
Arranque difícil, ruidos inusuales al arrancar y cono del motor de arranque posiblemente dañado.
- ▶ **Causa:**  
Los síntomas de arranque difícil y la avería del motor de arranque pueden NO deberse al motor de arranque. Un sensor del cigüeñal averiado podría ser el culpable.
- ▶ **La solución:**  
Se deberá reemplazar el sensor del cigüeñal y se deberá inspeccionar si los demás componentes están dañados.



## Los síntomas de arranque difícil y la avería del motor de arranque pueden NO deberse al motor de arranque.

Si no escucha los clic suaves típicos al arrancar un vehículo, pero escucha ruidos fuertes, debe ser el motor de arranque, ¿verdad?! Pero, ¿y si no lo es? Aunque parezca ser el motor de arranque, puede haber otro culpable. Los síntomas de arranque difícil y la avería del motor de arranque pueden NO deberse al motor de arranque, sino al sensor de posición del cigüeñal.

Los síntomas de un sensor del cigüeñal averiado pueden incluir:

- Contraexplosión durante el giro o el arranque
- "Contragolpe" durante el giro o el arranque
- "No" arranque
- Arranque/giro lento o difícil
- Chirridos o ruidos inusuales durante el giro o el arranque
- Bloque del motor agrietado o roto en la brida del motor de arranque
- "Cono" de la carcasa de la transmisión del motor de arranque roto
- Engranaje de anillo del motor de arranque roto en el volante o la placa flexible

Si su vehículo experimenta uno o más de estos síntomas, el sensor del cigüeñal puede estar averiado. Un modo de falla común del sensor de posición del cigüeñal es permitir un avance de la chispa de hasta 50 grados adicionales durante el proceso de arranque

del motor. Esto genera mayor presión en el cilindro y a veces un "contragolpe" que puede dañar la carcasa del motor de arranque, el volante/placa flexible y/o el bloque del motor (donde está montado el motor de arranque).

**La solución:** El primer paso es determinar si el sensor de posición del cigüeñal es la causa, realizando una comprobación de diagnóstico del vehículo. Inspeccione si hay un código de diagnóstico (DTC) de la transmisión mecánica P0338. Este DTC podría no siempre encender la "luz de dar mantenimiento al motor pronto". Si se almacena el código, el sensor de posición del cigüeñal deberá reemplazarse y se deberá inspeccionar si el resto de los componentes están dañados.

**Nota:** Intentar reemplazar el motor de arranque sin diagnosticar adecuadamente el problema puede causar daños al motor de arranque de repuesto.

Vea el video de este problema escaneando el código QR o diríjase a: <https://youtu.be/iBbg03Xikaw>



**SOPORTE TÉCNICO**  
**800-228-9672**

Los técnicos certificados ASE están disponibles 7 días a la semana.



motorcar parts of america, inc.

[motorcarparts.com](http://motorcarparts.com)

