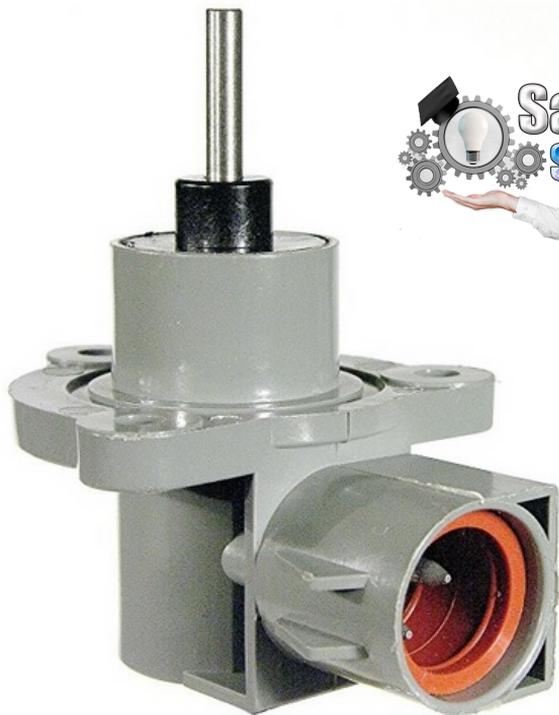


# MANUAL COMPLETO

## SENSOR DE POSICIÓN DE EGR (SENSOR EVP)



LA GUÍA COMPLETA PARA PRINCIPIANTES EN LA MECÁNICA

**FALLAS, SOLUCIONES Y MUCHO MÁS**

**DESCARGARLA GRATIS**



¿Qué es el Sensor de posición EVP?

¿Cómo identificar en tu vehículo el Sensor EVP?

¿Función del Sensor de posición EVP

¿Cómo funciona el Sensor EVP?

Injerencia del Sensor EVP en la válvula EGR

Fallas del Sensor EVP

Códigos OBD2 relacionados al Sensor EVP

¿Cómo probar el Sensor EVP?

¿Cómo dar mantenimiento al Sensor EVP?

[DALE CLIC ► : VIDEO EXPLICATIVO SENSOR EGR](#)



# EGR VALVE POSITION SENSOR (EVP)

El Sensor de posición de la válvula EGR - Sensor EVP, (EGR valve position sensor), es una pieza electrónica automotriz que basa su funcionamiento en base al posicionamiento de la válvula EGR, de desalojo y recirculación de gases del escape. Esta tecnología nace como una medida de control ante los gases nocivos y contaminantes que genera la combustión de los vehículos.

Por lo tanto, es importante que des consideración a su funcionamiento, ya que también incide sobre el comportamiento y prestaciones del motor.

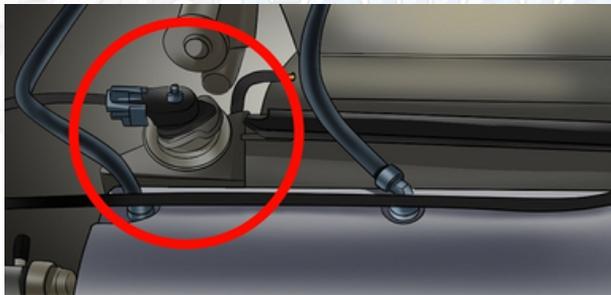


## ¿QUÉ ES EL SENSOR DE POSICIÓN EVP?

Esta pieza viene a ser un punto de control o monitoreo de la válvula EGR o de reglaje de los gases de escape. Prácticamente, el Sensor EVP se encuentra en todos los vehículos, pero en especial los de inyección diésel. Y se le considera una pieza del sistema anticontaminación, por lo que es uno de los puntos a evaluar en las revisiones.

En sí este sensor resulta ser un potenciómetro de acción lineal. En donde encontrarás 3 pines, tierra, positivo y señal.

## ¿CÓMO IDENTIFICAR EN TU VEHÍCULO EL SENSOR EVP?



Todo dependerá del vehículo que tengas. Algunos fabricantes especifican en el manual del vehículo un esquema o diagrama de la ubicación de cada sensor, eso podría servirte.

Con relación a este sensor no existen mayores variaciones. Por ello, ve tu motor y entre la admisión y el escape, de seguro notarás la válvula EGR. Esta resulta ser una vía comunicante entre estos. Y acoplado a esta válvula estará el Sensor EVP.

# FUNCIÓN DEL SENSOR DE POSICIÓN EVP

El Sensor de posición de la válvula EGR - Sensor EVP monitorea en qué posición está la válvula por donde recirculan los gases del escape. Esta función la cumple captando la posición de la válvula EGR, luego que la ECU del vehículo ha enviado la señal.

## ¿CÓMO FUNCIONA EL SENSOR EVP?

Es un proceso o ciclo continuo en donde el Sensor EVP, verifica la posición de la válvula EGR y remite señales a la ECU para que esta determine el funcionamiento en base a la temperatura, velocidad y carga de los gases y del motor. El proceso se da varias veces por segundo.

Los cambios que se dan en la apertura de la válvula EGR, generan una resistencia eléctrica que el Sensor EVP registra. Esta señal de voltaje irá en aumento mientras la válvula vaya abriendo. Lo que indica que tendrá mayor resistencia a medida que cierra.

En el aspecto mecánico el sensor está posicionado sobre la válvula, y el sensor tiene un eje. Este eje va siendo presionado por la válvula en la medida que esta se abre. De esta manera, el flujo de recirculación de gases es controlado por la ECU.

[DALE CLIC ► : VIDEO EXPLICATIVO SENSOR EGR](#)

# INJERENCIA DEL SENSOR EVP EN LA VÁLVULA EGR

Hoy día, el control de emisiones de los vehículos es medido y revisado anualmente. Así que, estos dos componentes, el Sensor EVP y la válvula EGR funcionan sincronizados. Esta función entre ambos permite que los gases de combustión pasen de nuevo al sistema y se quemen a mayor temperatura.

Permitiendo que los gases nocivos sean menores al ambiente. A su vez, que permite que los mismos gases que recirculan sirvan como un adicional en las prestaciones del motor.

## FALLAS DEL SENSOR EVP

Es un sensor el cual tiende a sufrir desgaste, ya que su funcionamiento es muy constante. Y las fallas de este afectan el funcionamiento de la válvula EGR. Lo que a su vez percibirás en un aumento de emisiones de escape. Y hasta puede provocar fallas en el motor.

Síntomas de falla del sensor o de la válvula EGR

Además, pueden existir otros síntomas asociados a esta falla:

- Humo negro intenso por el escape.
- Jaloneos al arrancar.
- Recalentamiento del convertidor catalítico.
- Ralentí inestable.

## CÓDIGOS OBD2 RELACIONADOS AL SENSOR EVP

Al presentar falla bien sea del sensor o de la válvula, se encenderá en el cluster la luz testigo check engine. Y al escanearlo, el código habitualmente será P0405. El cual tiene el siguiente significado “baja tensión sea de salida o entrada”.

Otros fallos relacionados en protocolo OBD2

P0401: Recirculación de gases insuficiente.

31-32: Falla de control en válvula EGR

## ¿CÓMO PROBAR EL SENSOR EVP?

Para lograr verificar el estado del sensor debes contar con un multímetro. Y hacer lo siguiente:

- Identificar cada terminal del sensor. Recuerda, una tierra, un positivo o de voltaje y un pin de señal de salida.
- Selecciona en el multímetro la opción voltios.
- Coloca la punta del cable del multímetro en el pin de salida y comienza a dar pulsos u oprimir la punta del sensor. Cada vez que lo hagas debe darte una lectura en el multímetro.



[DALE CLIC ► : VIDEO EXPLICATIVO SENSOR EGR](#)

# ¿CÓMO DAR MANTENIMIENTO AL SENSOR EVP?

En realidad es poco lo que se puede hacer en términos de mantenimiento o para limpiar el Sensor de posición del EGR. Más bien es verificar condiciones. Como, por ejemplo, que:

- Los cables no estén corroídos.
- El conector no esté fracturado o sulfatado. Si este último, es el caso, podría limpiarse.
- Las mangueras que comunican la admisión con el escape estén limpias.

Finalmente, recuerda que los sensores son elementos electrónicos y estos funcionarán bien o no. Y, si bien este sensor, quizás no sea tan nombrado como los demás, toma en cuenta que su buen funcionamiento contribuye a un ambiente más sano, y al ahorro de combustible.





**SUSCRÍBETE A NUESTRO  
CANAL DE YOUTUBE Y ACTIVA  
LA CAMPANITA**



**VIDEOS NUEVOS TODA LA SEMANA**  
**DALE CLIC ► YOUTUBE**

# ¿POR QUÉ SEGUIRNOS EN REDES SOCIALES?

Encontraras contenido diferente, innovador y único, en cada una de nuestras redes sociales tenemos un contenido especial para ti, lo más importante es que te va a servir, únete a esta comunidad.

**¡¡REDES SOCIALES!!**  
**SÍGUENOS EN:**

DALE CLIC ►

[INSTAGRAM: @SANTIAGOSOLUCIONESOFICIAL](#)

[TIKTOK: @SANTIAGOSOLUCIONES](#)

[FACEBOOK: @SANTIAGOSOLUCIONESVIDEOS](#)

[YOUTUBE: SANTIAGO SOLUCIONES](#)

[BLOG: Santiagosolución.com](#)

