



# BOLETÍN

## INFORMATIVO RHF



### TALLERES Y REFACCIONARIAS

#### Fundamentos de la caja de cambios automática

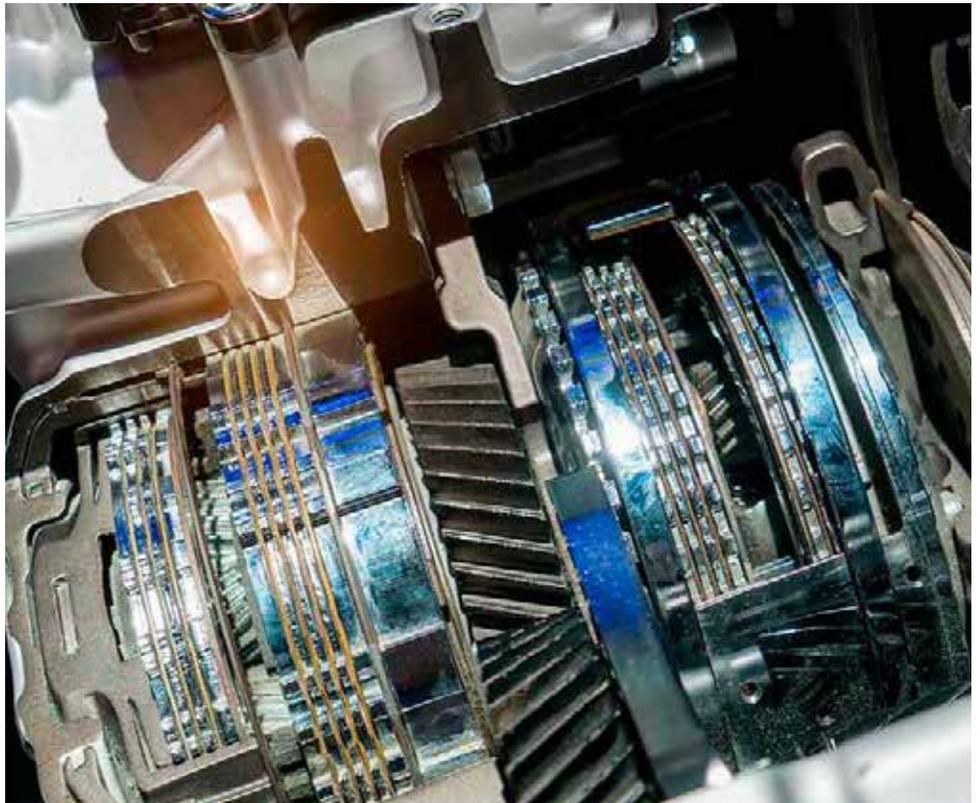
El propósito de cualquier caja de cambios es el mismo en todos los casos. Están desarrolladas para que las ruedas reciban la potencia que genera el motor de un automóvil. Sin embargo, el funcionamiento de una caja de cambios automática es sustancialmente diferente al del cambio manual.

#### Un poco de historia

Pese a que para la mayoría de la gente una caja de cambios secuencial puede ser una novedad, lo cierto es que los primeros modelos datan de principios del siglo pasado. El famoso Ford T utilizaba una caja de engranajes muy parecido al de las cajas automáticas modernas. En los años 30, el fabricante alemán Daimler, que posteriormente crearía la marca Mercedes-Benz, desarrolló su propia caja de cambios semi automática. A finales de esa misma década, General Motors también tenía una caja de cambios similar.

#### Funcionamiento

Una caja de cambios automática determina cuál es la mejor relación entre la potencia que produce el motor y la velocidad a la que circulamos. Al pisar el acelerador se encarga de mover los piñones hacia la relación de marchas idónea. A diferencia de las marchas de tipo manual, el cambio secuencial automático se transmite mediante un convertidor. Este convertidor se encuentra ubicado dentro de un espacio lleno de lubricante, por lo que se elimina la fricción de las cajas manuales. Básicamente, las cajas de cambios automáticas funcionan de este modo. Sin embargo, hay diversos tipos de cajas, las cuales tienen diferencias de funcionamiento. Por ejemplo, las cajas robotizadas carecen de una palanca de cambios que tenga relación mecánica con esta.



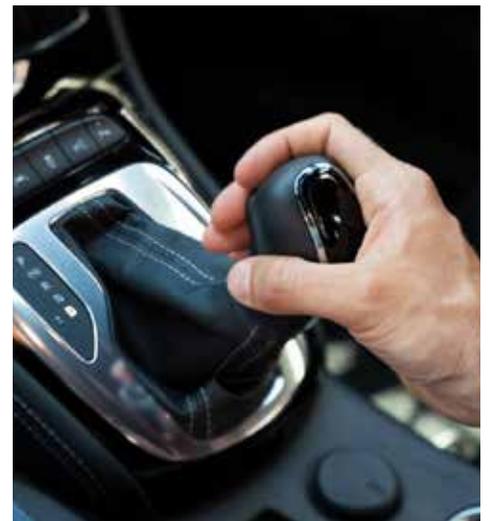
#### Ventajas y consideraciones

Más allá de preferencias o puntos de vista, las cajas de cambios automáticas tienen algunas ventajas, razón por la cual empiezan a sustituir a las cajas manuales en muchos casos. El primer beneficio de una caja de cambios automática es que resulta más fácil conducir. No hace falta pensar en cuál es el movimiento que se tiene que hacer para engranar una marcha, ni se tiene que pisar el pedal de embrague para hacerlo. Otra ventaja es que las marchas cambian de un modo más progresivo, sin brusquedad. Por tanto, el motor funciona mejor y tiene una vida útil más larga.

No obstante, las cajas de cambios más modernas cuentan con optimizadores de rendimiento. Esto hace que tanto el consumo como el funcionamiento general del motor sea el más adecuado, ahorrando en mantenimiento y combustible.

#### Sugerencia

Revisa el manual del propietario para determinar el tipo de aceite ideal para la transmisión automática que estás revisando.





## INFORMACIÓN GENERAL

### Notifica Ssa 4 mil 960 casos más de COVID-19

La Secretaría de Salud confirmó 198 muertes más por COVID-19 en el País, con lo que suman 95 mil 225. Además, informó que hay 972 mil 785 casos acumulados, 4 mil 960 más que ayer. José Luis Alomía, director de Epidemiología, indicó que la semana 44 comenzó con una disminución tanto de casos sospechosos como en el índice de positividad, que se ubica en 38 por ciento. De acuerdo con el reporte técnico diario, la estimación de casos totales es de un millón 126 mil 209.

### Ensayan en siete estados vacuna contra Covid

El Canciller Marcelo Ebrard informó que para esta semana estará en curso la Fase 3 de la vacuna candidata contra COVID-19 de CanSino Biologics en siete estados de la República. Al presentar el informe de las opciones de México para su acceso rápido y seguro a la vacuna para vencer a la Covid-19, Ebrard precisó que esas entidades son Guerrero, Oaxaca, Aguascalientes, Ciudad de México, Michoacán, Nuevo León y Coahuila.

### Van en Chihuahua casa por casa para detectar Covid

En medio de una alta incidencia de casos por COVID-19, un grupo de médicos y promotores de la salud recorren en brigadas, casa por casa, las colonias de Ciudad Juárez y Chihuahua Capital, para distribuir información sobre cómo detectar COVID-19, y de ser necesario tomar muestras y entregar medicamento. El Secretario de Salud estatal, Eduardo Fernández, informó que el objetivo de esa estrategia es evitar que la población se desplace a los hospitales para ser diagnosticada y así reducir la movilidad.

## AYUDEMOS A NUESTROS HERMANOS DE TABASCO, CHIAPAS Y VERACRUZ

De acuerdo con información de las autoridades, al día de hoy van 184,191 personas damnificadas en Tabasco, Veracruz y Chiapas. **La familia Roshfrans expresa su solidaridad y apoyo a todos aquellos que están en medio de esta lamentable situación.** Te invitamos a apoyar a nuestros hermanos a través de tus donaciones en cualquiera de los Centros de Acopio instalados en las alcaldías de la Ciudad de México.

Puedes donar:

**Artículos de higiene personal:** Jabón de tocador, desodorantes, champú, pasta dental, cepillos de dientes, papel sanitario, pañales para adulto y bebé, toallas femeninas y repelentes para mosquito.

**Artículos de limpieza:** Detergentes en polvo, en barra y líquido, cloro, escobas, cubetas, jergas, franelas, bolsas de plástico para basura y lámparas de mano.

**Artículos de primeros auxilios:** alcohol, agua oxigenada, cubrebocas, gel antibacterial, curitas, algodón, termómetro, tijeras, bandas elásticas.



## LISTADO DE LOS CENTROS DE ACOPIO

- Álvaro Obregón: Calle 10, Esq. Canario, Col. Toltecas, C.P. 01150, Tel. 52717274, 52766827.
- Azcapotzalco: Castilla Oriente y 22 de febrero S/N, Col. Azcapotzalco Centro, C.P. 02008, Tel. 5354 9994 Exts. 1207, 1206 Fax. 5561 4978.
- Coyoacán: Jardín Hidalgo N° 1, Col. Villa Coyoacán, C.P. 04000.
- Cuajimalpa: Av. México Esquina con Av. Guillermo Prieto, Edif. Vicente Guerrero, P.B., Col. Cuajimalpa Centro, Tel. 5814 1182 Ext. 2237 y 5814 1136.
- Cuauhtémoc: Aldama y Mina, S/N, Col. Buenavista, C.P. 06530, Tels. 51403107, 51403108 y 51403109.
- Gustavo A. Madero: 5 de Febrero y Vicente Villada, Col. Villa Gustavo A. Madero, C.P. 07050, Tels. 5118 2800 Ext. 2317.
- Iztacalco: Av. Río Churubusco, esq. Av. Té, Col. Gabriel Ramos Millán, C.P. 08000, Tels. 56543232 y 56543133 Ext. 2334. 2358 2359.
- Iztapalapa: Aldama No. 63, Esquina Ayuntamiento, Col. Barrio de San Lucas, C.P. 09000, Tels. 58044140 ext. 1314 y 5445 1006.
- Magdalena Contreras: Río Blanco N° 9 , Col. Barranca Seca, C.P. 10580, Tels. 5449-6071 y 54496000 Ext. 1214.
- Miguel Hidalgo: Parque Lira No. 94, Col. Observatorio, C.P. 11860, Tels: 5552767700.
- Milpa Alta: Av. México Esquina Constitución S/N, Col. Villa Milpa Alta, C.P. 12000, Tel. 58623150 Ext. 2004, 2003 ,2009.
- Tiáhuac: Av. Tiáhuac esq. Nicolás Bravo S/N, Col. Barrio la Asunción, C.P. 13000, Tel. 58425503.
- Tlalpan: Plaza de la Constitución No. 1 P.B., Col. Centro de Tlalpan, C.P. 14000, Tel. 55730825.
- Venustiano Carranza: Francisco del Paso y Troncoso 219, Col. Jardín Balbuena, C.P. 15900, Tels. 57689029 y 5552 1232.
- Xochimilco: Francisco Goitia S/N, Puerta 3, Centro Deportivo, Xochimilco Col. Barrio Xaltocan, C.P. 16090, Tels. 56533027.



#MANTENIENDOAMÉXICOENMARCHA