



# BOLETÍN

## INFORMATIVO RHF



### TALLERES Y REFACCIONARIAS

#### Combustibles alternativos, mitos y realidades

Hoy en día el principal reto de los fabricantes de autos es crear motores cada vez más pequeños que consuman menos combustible, con el principal objetivo de hacerlos más eficientes y reducir las emisiones contaminantes. Por su parte, los usuarios de autos están en busca de vehículos con bajo consumo de combustible en pro de su economía. Es por ello que en los últimos años han surgido nuevas alternativas en cuanto al uso de combustibles; tales como el gas LP, el Hidrógeno y el Etanol o Bioetanol; de este último te mencionaremos algunos mitos y realidades de su uso.

Lo primero que debemos saber es que el Etanol o Bioetanol es un alcohol etílico como el utilizado en las bebidas alcohólicas. Una de las ventajas del Etanol puro E100 es su bajo costo y su alto nivel antidetonante, ya que cuenta con 110 octanos, contra 87 y 92 octanos de la gasolina Magna y Premium, respectivamente; lo que proporciona mayor potencia al motor. Actualmente el uso de Etanol en los vehículos no es nada nuevo en algunos lugares como Brasil o España, pues llevan muchos años utilizándolo debido a las regulaciones existentes en esos países. Por el contrario, en México su uso aún no está regulado y por lo general solo encontramos Etanol E85 el cual no es 100% puro y es aquí donde viene la primera desventaja, ya que ofrece 30% menos energía y por lo tanto se requiere mayor cantidad para producir la misma energía que la gasolina, de esta manera el ahorro en el precio de este combustible se pierde al incrementarse el consumo.

Es importante tomar en cuenta que, los autos que utilizan Etanol requieren un sistema de inyección especial para su uso,



ya que el alcohol es más agresivo y provoca daños en los hules, empaques y plásticos que se encuentran dentro del sistema de combustible. Otra desventaja es que, al ser un alcohol, tiene la característica de absorber la humedad contenida en el medio ambiente, por lo tanto, si el vehículo permanece en reposo durante dos o tres semanas, esa humedad provocará herrumbre en las partes internas del motor.

Pero no todo es negativo, ya que el Etanol o Bioetanol tiene una alta resistencia a la pre-ignición, lo que se traduce en mayor vida útil al motor y menos emisiones contaminantes; siempre y cuando se utilice en motores diseñados o modificados para utilizar estos combustibles.

Actualmente existen vehículos que ya integran un sistema de combustible especial llamado Flex Fuel, el cual cuenta con materiales especiales y un sensor de concentración de Etanol que está gestionado con la computadora del auto para realizar los ajustes necesarios en la entrega de combustible, esto dependiendo de la concentración de Etanol que se utilice. De esta manera se obtiene el mejor desempeño del motor, proporcionando mayor potencia y menor consumo de combustible.

En resumen, el uso de Etanol ofrece muchas ventajas siempre y cuando se utilice en sistemas diseñados para su uso; no así en sistemas de inyección convencional que utilizan gasolina como fuente de energía.



**Inscríbete a los Webinars del  
Instituto Tecnológico Roshfrans  
y sigue nuestras transmisiones en  
vivo a través de Facebook.  
¡Sin costo para ti!**



## INFORMACIÓN GENERAL

### Cerrarán Basílica de Guadalupe del 10 al 13 de diciembre

El Gobierno de la Ciudad de México junto con autoridades religiosas anunciaron que la Basílica de Guadalupe permanecerá cerrada durante los festejos guadalupanos, del 10 al 13 de diciembre. "Las condiciones sanitarias que vive el país a causa del COVID-19 no nos permiten en esta ocasión celebrar a la Virgen de Guadalupe peregrinando juntos a su santuario", indica un comunicado. "El bien de todo el pueblo mexicano nos motiva a tomar medidas de contención para evitar que el virus se propague, con las graves consecuencias que esto traería".

### México llega a 101 mil 926 muertes por COVID-19

En México se han confirmado un millón 49 mil 358 de casos de coronavirus, de los cuales han fallecido 101 mil 926 pacientes, informó la Secretaría de Salud este lunes 23 de noviembre. José Luis Alomía, director de Epidemiología, afirmó en conferencia de prensa que se han realizado 2 millones 716 mil 315 pruebas de coronavirus en el país, de las cuales han resultado positivas 45 por ciento.

### Aguascalientes supera los 12 mil casos de COVID-19 y suma 1,188 decesos

Aguascalientes alcanzó los 12,003 casos de COVID-19 tras sumar 68 nuevos contagios en la última jornada, informó la Secretaría de Salud. De estos, 9,928 ya se recuperaron, es decir, el 82.7%. Hay 532 pacientes activos y 198 casos en investigación. La capital concentra 9,497 casos. Es seguida por los municipios de Jesús María, con 594; Rincón de Romos, con 424; Pabellón de Arteaga, con 355; San Francisco de los Romo y Tepezalá, con 181; Calvillo, con 167; Asientos, con 152; Cosío, con 133; San José de Gracia, con 75; y El Llano, con 49.

### Se crea el Grupo Ottawa para combatir al Covid-19

El Grupo de Ottawa fue formado para fortalecer y modernizar la Organización Mundial del Comercio, creada en 1995, y lo componen Australia, Brasil, Canadá, Chile, la Unión Europea, Japón, Kenia, México, Nueva Zelanda, Noruega, Singapur, Corea del Sur y Suiza. El Grupo de Ottawa, al que pertenecen 12 países y la Unión Europea (UE), pidieron este lunes a los miembros de la Organización Mundial del Comercio (OMC) no aplicar aranceles a artículos médicos esenciales durante la pandemia de coronavirus. El colectivo tomó la decisión durante una reunión ministerial de sus 13 miembros celebrada de manera virtual, y, en ese sentido, solicitaron a los socios de la OMC "incrementar su cooperación y trabajar para mejorar las normas globales para facilitar el comercio de productos médicos esenciales", informó la Comisión Europea (CE).

## RECOMENDACIÓN

Sigue usando el **cubre bocas** y las **medidas sanitarias**. Entendemos que puedas estar saturado de información del **Covid-19** pero no es momento de bajar la guardia.

**Regresar a semáforo rojo, nos perjudicaría a todos.**

**\*Si asistes a una reunión familiar o de trabajo, evita quitarte el cubrebocas (aunque vayas a estar entre personas que conozcas)**



#MANTENIENDOAMÉXICOENMARCHA

