

8 MANERAS DE REDUCIR SUS COSTOS DE COMBUSTIBLE

1. Use la gasolina con el octanaje adecuado/no llene de más el tanque:

La mayoría de los vehículos funcionan bien con la gasolina regular. Revise el manual para saber cual octanaje es mejor para su vehículo. No llene de más el tanque y asegúrese de que el tapón esté bien puesto.

2. Comparta el carro, use el transporte público y opciones no motorizadas:

Use el autobús, el tren (Tri-Rail), el carro compartido (carpool), la bicicleta, o camine en lugar de viajar solo. Compartir el vehículo con un amigo para ir a trabajar duplica el ahorro de combustible y le permite usar el carril asignado a vehículos con más de un pasajero .

3. No maneje agresivamente y maneje al límite de velocidad:

Evite manejar agresivamente y acelerar su vehículo bruscamente. El rendimiento de gasolina por galón disminuye rápidamente a velocidades superiores a las 60 mph (96.56 kph). Cada 5 mph (8.05 kph) que se pase de las 60 mph es como pagar 10¢ adicionales por galón de gasolina.

4. Reduzca el uso del aire acondicionado/cierre las ventanillas:

Usar el aire acondicionado aumenta el costo de combustible cerca de 13 por ciento. Si está lo suficientemente fresco, ventilece usando el ventilador del aire acondicionado en lugar de bajar las ventanillas.

5. Elimine la resistencia al viento y el peso extra:

El portaequipaje del techo cargado de equipaje aumenta el gasto de combustible. Coloque la carga dentro de su vehículo si puede. Sería aún mejor si elimina la carga innecesaria de su vehículo.

6. No tenga encendido el motor del vehículo mientras no esté en movimiento:

Los vehículos de hoy están diseñados para calentarse rápidamente. Evite tener el motor encendido sin estar el vehículo en movimiento, hacerlo le da cero millas por galón. Esto incluye estar esperando en ventanillas de servicio al cliente y a los niños en la escuela.

7. Mantenga un buen rendimiento de su vehículo:

Darle un mantenimiento regular como lo indica el manual del vehículo le ayudará a ahorrar más combustible. Descuidar algunos detalles de mantenimiento, como tener el filtro del aire sucio o las llantas bajas de aire, puede aumentar el gasto de combustible hasta un 13 por ciento.

8. Maneje o compre un vehículo de alto rendimiento de combustible:

Maneje un vehículo de más alto rendimiento de combustible cuando sea posible. Cuando compre, considere los vehículos de más alto rendimiento que haya disponible. La siguiente mejor opción es comprar el vehículo de más alto rendimiento dentro de la clase de vehículos que usted está considerando. Investigue el rendimiento de combustible de varios vehículos antes de comprar!

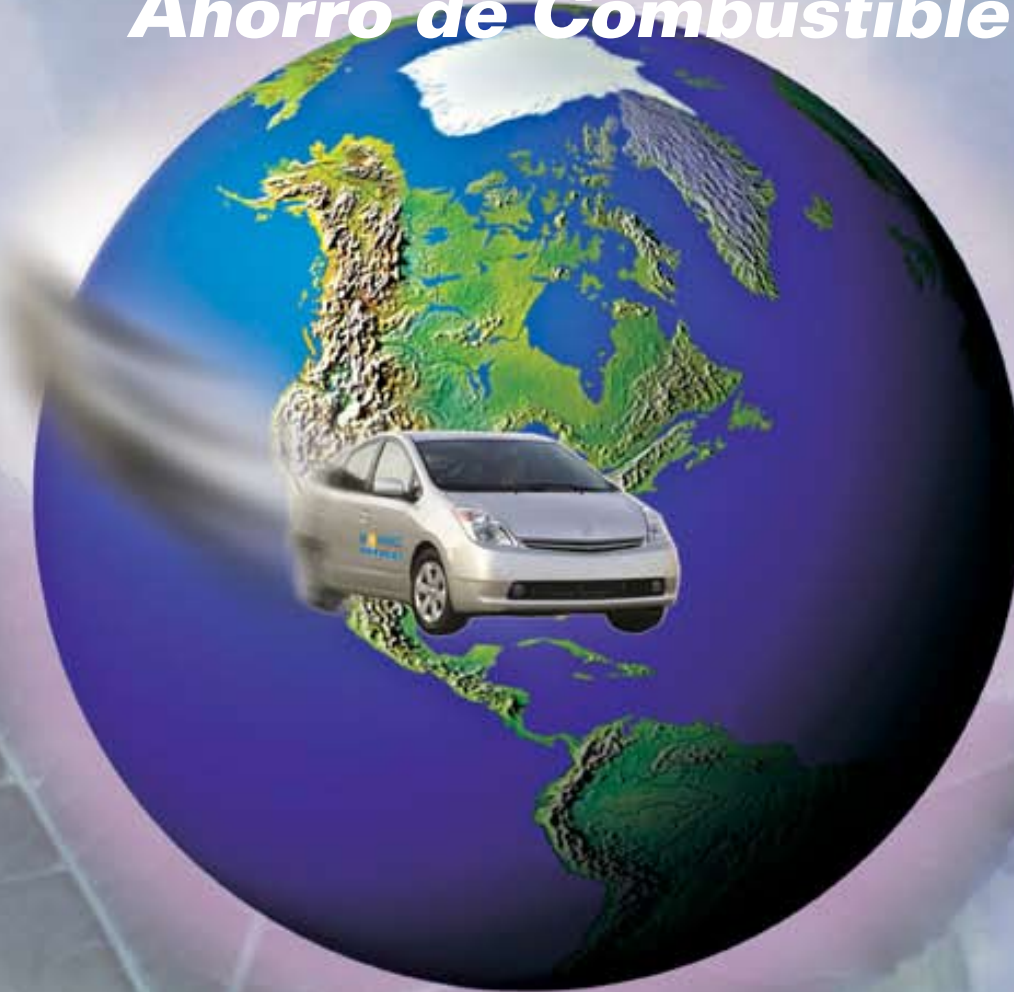


HECHOS INTERESANTES:

- A partir de enero del 2006, el Condado de Broward usará 77 vehículos de la flotilla de Gas Natural Comprimido (Compressed Natural Gas – CNG), 13 de propano, y 14 HEV, para un total de 104 vehículos de tecnología alternativa y avanzada. Para más información, visite www.broward.org/energy.
- Estacionarse a la sombra le ayuda tanto a ahorrar dinero como a nuestra calidad de aire. El calor hace que las emanaciones de la gasolina escapen al aire, aún cuando el vehículo no está en uso. La sombra baja la temperatura del tanque de gasolina de cuatro a siete grados, lo suficiente para disminuir las emisiones alrededor del dos por ciento. Fuente: Universidad de California, Davis
- Llene su tanque de gasolina por las tardes. Cuando está más fresco el aire, se evaporan menos gases, y los que escapen no crean el ozono a nivel bajo de la atmósfera.
- Haga sus recorridos uno tras otro. El encender un motor caliente contamina hasta cinco veces menos que uno que ya tiene más de una hora apagado.
- Un vehículo con poco mantenimiento puede liberar hasta 100 veces más emisiones que un carro con buen mantenimiento. Asegúrese de hacerle cambios de aceite y mantenimiento regularmente a su vehículo.



Una Guía para Combustibles Limpios y Ahorro de Combustible



Board of County Commissioners

Josephus Eggelletion, Jr.
Ben Graber
Sue Gunzburger
Kristin D. Jacobs
Ilene Lieberman
John E. Rodstrom, Jr.
Jim Scott
Diana Wasserman-Rubin
Lois Wexler



Programa de Aire

115 S. Andrews Ave., Room A-240
Fort Lauderdale, FL 33301
954-519-1220

www.broward.org/air

Este documento público fue preparado a un costo de \$1,595.00, ó \$0.531 por cada copia, para informar al público sobre combustibles alternativos.

Impreso en papel reciclado

ALTERNATIVAS A LOS ALTOS COSTOS DE COMBUSTIBLE



Programa de Aire

¿QUÉ SON LOS COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS?

Los combustibles más conocidos para el transporte en los Estados Unidos son la gasolina y el diesel, pero hay otras fuentes de energía capaces de dar potencia a los vehículos. Los combustibles alternativos son combustibles limpios que se pueden usar en lugar de la gasolina y el diesel, creando menos contaminación.

Los combustibles alternativos como el metanol, etanol, gas natural comprimido, gas líquido, propano, y la electricidad producen menos emisiones a través del tubo de escape que la gasolina y el diesel convencionales.



¿PORQUÉ CAMBIAR A COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS?

La población del Sur de la Florida está creciendo continuamente cada año. Tenemos más vehículos en las carreteras que nunca antes, y por lo tanto más fuentes que contaminan el aire. Cerca del 50 por ciento de toda la contaminación ambiental es debido a las emisiones de los vehículos y los camiones en la carretera, principalmente a los hidrocarburos, óxido de nitrógeno, y monóxido de carbono. Los vehículos de hoy emiten mezclas de compuestos que llevan a la formación de ozono a nivel bajo de la atmósfera, el cual es producido por la reacción química entre la luz del sol y los contaminantes en el aire. El ozono es el contaminante que mayor preocupación causa en el Condado de Broward. Cuando se dan las condiciones adecuadas, como cuando la temperatura está lo suficiente alta y el sol está fuerte, se forma el ozono a nivel bajo de la atmósfera, también conocido como "smog". El ozono a nivel bajo de la atmósfera es causante de varias enfermedades respiratorias, especialmente el asma.



Los combustibles alternativos tienen propiedades inherentes que los hacen más limpios que la gasolina convencional. En general, estos combustibles emiten menos hidrocarburos, por consiguiente producen menos smog. Las emisiones de los vehículos que funcionan con electricidad, gas natural, o alcohol pueden ser hasta 90 por ciento más bajas en hidrocarburos que forman ozono que las emisiones de los vehículos que funcionan con gasolina convencional.

El uso de combustibles alternativos podría también ayudar a bajar la acumulación atmosférica progresiva de dióxido de carbono, un gas que contribuye a ocasionar el efecto invernadero más conocido en inglés como "Greenhouse Effect" y que produce el calentamiento global. Estos combustibles más limpios también tienen beneficios que van más allá de los beneficios al aire. Los combustibles nuevos en el mercado le dan al consumidor otras opciones que podrían disminuir nuestra dependencia al petróleo importado.

Algunos de los combustibles alternativos sólo están disponibles a flotillas de vehículos y camiones del gobierno y empresas privadas. Los gobiernos federal y estatal brindan ayuda monetaria en forma de concesiones financieras (grants en inglés) lo cual provee fondos para la infraestructura y para los gastos por el aumento del costo de dichos combustibles.

COMBUSTIBLE ALTERNATIVO	VENTAJAS
ETANOL	<ul style="list-style-type: none"> Emisiones muy bajas de hidrocarburos que forman ozono y toxinas Está hecho de maíz, madera o desperdicios de papel Se puede producir en los Estados Unidos
METANOL	<ul style="list-style-type: none"> Emisiones muy bajas de hidrocarburos que forman ozono y toxinas Se puede hacer de una variedad de material no elaborado de productos del petróleo, gas natural, carbón y madera
GAS NATURAL CNG* – Gas Natural Comprimido LNG* – Gas Líquido Natural	<ul style="list-style-type: none"> Emisiones muy bajas (80% más bajas) de hidrocarburos que forman ozono, toxinas, y monóxido de carbono Se puede producir en los Estados Unidos Excelente para los vehículos y camiones de flotillas
PROPANO Gas Líquido del Petróleo	<ul style="list-style-type: none"> Es más barato que la gasolina Combustible limpio de fácil disponibilidad Emisiones más bajas de hidrocarburos que forman ozono El combustible que tiene el tercer lugar de uso más común en los Estados Unidos.
ELECTRICIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de cero emisiones del vehículo Puede recargarse en la noche cuando la demanda de energía es baja
GASOLINA REFORMULADA	<ul style="list-style-type: none"> Se puede usar en todos los vehículos Emite menos hidrocarburos, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, y toxinas que la gasolina convencional
BIODISEL	<ul style="list-style-type: none"> Se puede producir de recursos renovables como el frijol de soya, la canola, y el aceite de girasol Se puede usar en su forma pura o mezclado con el petrodiesel (el más común es B20 – 20% biodiesel y 80% petrodiesel) Reduce las emisiones de monóxido de carbono, partículas, hidrocarburo, y sulfato Es biodegradable y no tóxico
CÉLULAS DE COMBUSTIBLE Hidrógeno	<ul style="list-style-type: none"> Usa la energía química del hidrógeno y el oxígeno para generar la electricidad que utiliza Se eliminan las emisiones de gases tóxicos y del gas invernadero (dióxido de carbono), sólo calor y agua son producidos Disminuye la importación de petróleo

*Siglas en inglés

Fuente: Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.

VEHÍCULOS HÍBRIDOS

¿QUÉ?

Los vehículos híbridos combinan un motor de gasolina con un motor eléctrico con batería. Nunca necesitan enchufarse porque suministran su propia energía para recargar las baterías del motor eléctrico mientras está funcionando.

¿POR QUÉ?

Los híbridos obtienen significativamente un mejor rendimiento de gasolina por galón que los vehículos con motores de gasolina convencional. También ayudan a disminuir la contaminación del aire, porque se disminuyen enormemente las emisiones que forman el ozono.

¿DÓNDE?

Los híbridos están siendo extremadamente populares y están disponibles hoy.

CALCULADORA PARA EL COSTO DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO HÍBRIDO

El método que se usa para calcular el costo de un vehículo eléctrico híbrido (Hybrid Electric Vehicle (HEV) Cost Calculator Tool) le permite a los dueños de vehículos y de flotillas evaluar el costo total y los beneficios de un vehículo eléctrico híbrido en comparación a un vehículo convencional. Las flotillas también pueden usar este método para determinar el costo y los beneficios de una flotilla de HEVs comparado con una flotilla de vehículos convencionales. El método evalúa tanto el costo de capital como de operación a lo largo del ciclo de vida, así como los gases de invernadero y otras emisiones al aire. Se proporciona información de cantidades producidas por vehículo, por año, y por milla. Visite www.eere.energy.gov/cleancities/hev/cost_calc.html para conocer el método para calcular el costo de los HEVs.

CENTRO HÍBRIDO

Visite www.hybridcenter.org para ver información técnica, importante y útil para el consumidor acerca de los vehículos híbridos. Diríjase a la guía del comprador (Buyer's Guide) para ingresar el tipo de HEV en el cual pueda estar interesado en comprar, obtenga una guía personalizada para comprar, aprenda acerca de los incentivos de comprar un HEV, y hasta obtenga consejos para usar en la agencia de automóviles. Hasta hay un cuadro de comparación que usted puede usar para determinar cual híbrido es el adecuado para usted.

AHORRO DE COMBUSTIBLE

Visite www.fueleconomy.gov para obtener información acerca del rendimiento de la gasolina por galón, las emisiones de gas de invernadero, los niveles de la contaminación de aire e información de seguridad para automóviles y camiones nuevos y usados.