

Ahorrar Ahorrar

Cómo ahorrar

Gas LP y

gasolina

CONAE

COMISION NACIONAL
PARA EL AHORRO
DE ENERGIA



Profeco

Procuraduría Federal del Consumidor

Procuradora Federal del Consumidor

María Eugenia
Bracho González

Coordinador General de Investigación y Divulgación

Luis Mariano
Acévez Estrada

Directora General de Publicaciones

Mónica Braun Guillén

Directora de Arte

Norma Patiño Domínguez

Diseño

Víctor Gutiérrez

Ilustraciones

Roberto Paz Amaya

Corrección de estilo

Dora Torres Ponce

Como ahorrar gas LP y gasolina
se terminó de imprimir
en el mes de mayo de 2002
en Talleres de Impresión
de Estampillas y Valores
(Calz. Legaria 662-1er piso.
Col. Irrigación).

Se usó papel bond de 105 gr.
y tipografía GillSans y Verdana.
Tiraje: 400,000 ejemplares.

Que no se evapore la gasolina

¿Sabía que sólo el **13% de la energía** que contiene la gasolina del tanque se utiliza para **mover el automóvil**? El resto se **pierde** en forma de **calor** y de energía para que entre aire al motor y salgan los gases que son producidos por la combustión.

Si usted **conduce** un auto, seguramente se preguntará con frecuencia **cómo** puede **reducir** su **consumo de gasolina** y, por consiguiente, ahorrarse un dinerito.

El **arranque en frío**, frenar y **acelerar continuamente**, la fricción constante entre las partes mecánicas y de rodamiento, la resistencia que ofrece el aire al avanzar, etc., dan origen a un **mayor consumo de combustible** y a una **contaminación** inútil.

La **solución** es bastante sencilla, pues existen medidas relacionadas con nuestros **hábitos de manejo** que pueden disminuir hasta en un 30% el gasto que realizamos en gasolina, además de **prolongar la vida útil** de las partes de nuestro automóvil y brindarnos **mayor seguridad al conducir**. Aquí le decimos cómo hacerle.

En sus marcas, listos...

Antes, era común que al encender el motor del auto lo dejáramos calentarse por lo menos cinco minutos, pero ahora sabemos que eso no sirve de nada, ya que el motor encendido de un vehículo que no está en movimiento consume gasolina inútilmente. Mejor le sugerimos que siga estas medidas:

- En época de bajas temperaturas, caliente el motor de 30 a 45 segundos como máximo.
- Avance a velocidad moderada al inicio de su recorrido, acelerando poco a poco. Espere a que la temperatura del motor se establezca para demandar entonces la plena potencia de su automóvil.
- Evite acelerar a fondo en el momento del arranque, ya que puede provocar un desgaste prematuro del motor, dañar las bujías o los inyectores y producir depósitos excesivos de carbón que reducirían la eficiencia en el funcionamiento.
- Utilice un aceite multigrado de buena calidad para darle protección extra al motor en el arranque, sobre todo a bajas temperaturas.
- En autos de transmisión manual, cambie de velocidad cuando el sistema motriz lo permita. Las velocidades bajas están diseñadas para lograr una rápida aceleración, mientras que la cuarta y la quinta son para ahorrar gasolina.



¡No se **acelere!**

Cada vez hay más automotores y todos tienen prisa. Éstas son algunas sugerencias para aumentar el rendimiento de su automóvil y que éste le dure más:

- Al acelerar, hágalo con suavidad y gradualmente. Acelerar a fondo puede producir hasta cuatro veces más consumo que si acelera de manera progresiva.
- Conduzca su vehículo a una velocidad moderada, pues las altas velocidades sólo incrementan el consumo de gasolina y lo ponen en riesgo de sufrir un accidente.
- Seleccione el carril de velocidad más adecuado para la ruta y las condiciones de tránsito; manténgase en él, pues cambiar-

se a cada rato de carril sólo incrementa el consumo de combustible y le provoca más fastidio en el tráfico denso.

- Tenga en cuenta que conducir a muy baja velocidad es igual de contraproducente que hacerlo a alta velocidad. La mayoría de los vehículos ofrecen un óptimo rendimiento entre los 50 y 70 km/h.
- En autopista reduzca la velocidad a 95 km/h para economizar combustible y tener un recorrido más seguro.
- No fuerce los cambios, permita al automóvil alcanzar su propia velocidad.
- Resista la tentación de apresurarse, respete el reglamento de tránsito, relájese y esté alerta.

Anticipación

Para tratar de mantener constante su velocidad, anticipése a las situaciones de frenado y aceleración del tránsito. Éstos son algunos consejos para hacerlo:

- No mire sólo el auto que lo precede, observe la situación más lejana que le permita reducir el uso del freno.
- Guarde el espacio suficiente para detenerse con suavidad, acelerar o cambiar de carril en forma segura.

- Al acercarse a una pendiente hacia arriba, acelere gradualmente antes de entrar a la subida. No acelere mientras esté en la pendiente, pues sólo se forzará su motor y aumentará el consumo de combustible.
- Cuando la pendiente sea hacia abajo, ahorre combustible valiéndose de la gravedad y del propio peso del vehículo para impulsarse.

Otras recomendaciones

Usted puede economizar gasolina y mejorar su presupuesto familiar al aplicar estas sencillas medidas que pueden ahorrarle al menos un 10% en su consumo normal de combustible:

- Para recorrer distancias cortas utilice el transporte público o camine. Los viajes cortos, sobre todo cuando el motor está frío, aumentan el consumo de gasolina y la contaminación hasta en un 50%.
- Planee la salida en función del tiempo que requiere para transportarse. Andar con el tiempo medido lo obliga a aumentar la velocidad, frenar bruscamente y arrancar rápidamente. Si usted aprovecha su tiempo, ahorra gasolina y aumenta la vida útil de su vehículo.
- Saque del vehículo los objetos pesados que no va utilizar. Por cada 45 kilogramos

extra que carga su vehículo, el consumo de combustible se incrementa un 2% aproximadamente.

- Si vive en una ciudad, prefiera los autos pequeños, ya que son más económicos, fáciles de maniobrar y de estacionar.
- Cuando maneje en carretera, cierre las ventanas y use la ventilación interior. Abrir las ventanas o el quemacocos aumenta la resistencia del aire sobre el vehículo, por lo que hay un mayor consumo de gasolina.
- No llene el tanque de gasolina hasta el tope y verifique que esté bien cerrado para que la gasolina no se derrame o evapore.
- Lleve un control de los pagos que realiza en las gasolineras y de cuánto le dura el combustible. Así podrá notar anomalías y verificar la efectividad de estas medidas de ahorro.

Mantenga su **auto** en forma

Un buen mantenimiento de su vehículo puede disminuir el consumo de combustible en un 10%, además de que tendrá un mejor rendimiento. Ponga en práctica las siguientes recomendaciones:

- Para que su automóvil funcione de manera eficiente y no consuma gasolina de más, afínelo cada seis meses o cada 10,000 kilómetros. Un auto que requiere afinación puede consumir hasta un 20% más de combustible.
- Mantenga limpio el filtro de aire y cámbielo periódicamente.
- Vigile que la presión de las llantas, así como la alineación y el balanceo sean los adecuados.



Ahorrando

¿Cuánto estoy ahorrando?



Para calcular el rendimiento de su automóvil y a cuánto asciende su ahorro al aplicar estas medidas, puede seguir un sencillo procedimiento:

- Llene el tanque de combustible de su auto; anote la fecha, el precio y la cantidad de litros de gasolina que compró, así como la lectura del odómetro.
- Cuando llene nuevamente el tanque, anote la fecha, la lectura del odómetro, el precio y el número de litros de combustible consumidos.
- Haga un cálculo de los kilómetros recorridos y la cantidad de litros que consumió en el periodo.
- Al volver a cargar gasolina, repita el procedimiento y compare sus resultados con los del periodo anterior.
- Para obtener el rendimiento, divida la cantidad de kilómetros recorridos entre los litros de gasolina consumidos.



Ahorrando

Consejos para ahorrar en **gas LP**

ahorrar

¿Sabía usted que el gas licuado de petróleo (**gas LP**) es el **principal energético** que se utiliza en los **hogares mexicanos**? El gas LP es un hidrocarburo que está formado por gas propano y butano, los cuales se obtienen durante la refinación del petróleo crudo y en el procesamiento del gas natural.

La **producción** de este energético **es costosa y contaminante**, pero con unas simples medidas de ahorro podemos **reducir el consumo de gas LP** en el hogar y así **disminuir el impacto** que tiene, tanto en **nuestros bolsillos** como en el **medio ambiente**.



La **estufa**

Si usted utiliza la estufa por periodos prolongados cada día, es probable que ésta consuma más gas que el calentador de agua. Para ahorrar en el uso de este electrodoméstico aquí le presentamos algunas recomendaciones:

- Mantenga siempre cerrados los pilotos y utilice cerillos largos para encender la estufa.
- Recubra con papel aluminio las charolas que rodean las hornillas para que el calor se refleje hacia arriba.
- Cerciórese de que la combustión en las hornillas se realice con la cantidad de aire adecuada, si no es así, la flama será naranja en vez de azul. En tal caso, regule la entra-

El calentador de agua

El calentador es el segundo aparato que más gas consume, pues no sólo calienta el agua de la regadera o los grifos, sino también la que usa la lavadora. Ahorre aplicando las siguientes recomendaciones:

- Instale el calentador de agua lo más cerca posible de donde se utilice el agua caliente. De otra manera, ésta tardará más en llegar y perderá calor en el trayecto.
- Revise que no haya fugas de gas o de agua para reducir riesgos y gastos innecesarios. En caso de que usted perciba un fuerte olor a gas, cierre la llave de paso y no encienda las luces, cerillos o cualquier otra fuente de calor; ventile perfectamente el área abriendo puertas y ventanas, y llame a un técnico o a los bomberos de ser necesario.
- Si su calentador es automático, baje al mínimo el termostato ("tibio" o "warm").
- Utilice agua fría cuando no sea indispensable usar caliente.
- Instale regaderas economizadoras de

da de aire en las hornillas hasta lograr que la flama sea de color azul.

- Use ollas, recipientes y sar tenes que cubran completamente la hornilla, para que la flama caliente toda la superficie inferior de éstos.
- Tape bien las ollas para que no escape el calor y los alimentos se cuezan con mayor rapidez.
- Cuando empiece a hervir el agua, la leche o cualquier otro alimento líquido, baje la intensidad del fuego de la hornilla cuando menos a la mitad.
- Siempre que sea posible, utilice la olla de presión. Los alimentos se cuecen más rápido en ella y usted ahorra gas.
- Saque con anticipación del congelador

agua y procure cerrar la llave mientras se está enjabonando.

- Es mejor que los miembros de la familia se bañen a una hora determinada y en forma consecutiva, pues así sólo es necesario encender el calentador una vez.
- En época de frío es recomendable bañarse por la tarde, pues en la mañana la temperatura es más baja y se necesita más gas para calentar el agua.
- Por las noches, o cuando no lo utilice, ponga al mínimo el termostato del calentador. Si sale de vacaciones, es mejor cerrar la llave del gas.
- Si su calentador es del tipo "de almacenamiento", cada seis meses drene el agua del interior del depósito para eliminar los residuos de lodo que impiden que el calor se transmita adecuadamente al agua.
- Aunque la mayoría de los calentadores de agua duran entre 10 y 15 años, le conviene comprar uno nuevo si el suyo tiene más de siete.

los alimentos que va a preparar. Así evitará consumir más energía para descongelarlos.

- Use el horno sólo cuando tenga que calentar o preparar mucha comida, pues utiliza más gas que las hornillas. Mida bien el tiempo necesario para la cocción de los alimentos y apáguelo un poco antes para aprovechar el calor.
- Fomente la convivencia y procure reunir a todos los miembros de la familia a la hora de las comidas, así sólo tendrá que calentarlas una vez.
- Si va a comprar una estufa nueva, elija una que tenga pilotos electrónicos, pues éstas ahorran hasta un 20% más que las que no los tienen.

La lavadora de ropa

El consumo de electricidad y de gas de este electrodoméstico es alto, pero usted puede reducirlo si tiene en cuenta estos consejos:

- Deposite siempre la cantidad de ropa indicada como máximo permisible.
- Use el ciclo más corto posible para un lavado apropiado.
- Evite utilizar agua caliente en la lavadora, a menos que la ropa esté demasiado sucia, y asegúrese de que el enjuague se haga con agua fría.
- Evite el uso de la secadora. Es preferible aprovechar el sol para secar la ropa, ya que éste elimina bacterias y usted ahorra energía eléctrica y gas.



¿Cómo medir mi consumo

El gas que consume en su hogar puede ser gas licuado de petróleo (gas LP) o gas natural. Éstos llegan a su casa de tres formas: en cilindros, tanque estacionario y por gasoducto (en el caso del gas natural). Igualmente, hay tres formas de medir su consumo:

Para medir el consumo de gas en un cilindro primero se debe conocer la capacidad de éste (existen de 20, 30 y 45 kilogramos). Para definir el consumo por un periodo dado hay que saber el tiempo aproximado que dura el gas del cilindro, desde que se instala hasta que se termina. Para calcular el consumo diario, basta dividir la cantidad de kilogramos entre el número de días que duró la carga del cilindro. Por ejemplo, si usted tiene un cilindro de 30 kilogramos y tardó 15 días en terminarse, el consumo promedio fue de 2 kilogramos de gas por día.

45



Tanque estacionario o gasoducto

Si el gas llega a su hogar por un gasoducto o tanque estacionario que da servicio a varias casas o departamentos, cada vivienda cuenta con un medidor. Para saber cuánto se consume le sugerimos tomar la lectura del medidor para un periodo dado y anotar la fecha. Al paso de uno o más días hay que tomar de nuevo la lectura y anotar la fecha. La diferencia entre la primera y la segunda lecturas equivaldrá al consumo de gas en el periodo. Al dividir esta cantidad entre el número de días que pasaron entre la primera y la segunda lecturas, obtendremos el consumo de gas en un día.

Si usted cuenta con un tanque estacionario que sólo da servicio a su casa, la medición se hace en un medidor que marca la salida del combustible cuando el camión carga el gas. El distribuidor le debe entregar un recibo con la cantidad de gas cargada a su tanque, el precio y la fecha. Para determinar su consumo, divida la cantidad de gas transferida entre los días transcurridos entre una y otra carga, y así sabrá cuánto gas consume en un día.

de gas?



Ahorrar Ahorrar

Para obtener mayor información
comuníquese a los Teléfonos del Consumidor:
5568-8722 y 01-800-903-1300, consulte nuestra página
en Internet: www.profeco.gob.mx
llame a la Comisión Nacional para el
Ahorro de Energía (Conae) al 5322-1000 o visite el
Portal del Hogar en www.conae.gob.mx

Delegación

--