

Reduzca Su Factura de Luz

PARA ARRENDATARIOS DE PANELES SOLARES

La forma en que usamos la energía, así como la forma en que la generamos o la compramos, tiene un gran impacto en nuestros costos de electricidad.

¿Por qué la compañía eléctrica me sigue enviando una factura de luz?

Las compañías eléctricas, ya sean desreguladas o cooperativas, difieren en la forma en que cobran y acreditan la electricidad. Los sistemas solares conectados a la red pueden tanto **inyectar energía** a la red como **consumirla**. Las compañías eléctricas suelen cobrar una pequeña tarifa mensual de conexión para mantener la conexión a la red, incluso cuando el sistema inyecta la mayor parte de la energía.

Algunos propietarios optan por desconectarse de la red y prescindir completamente de ella, pero esto suele ser mucho más caro, ya que se pierde la posibilidad de depender de la red pública para obtener energía.

Es importante controlar cuánto te paga tu compañía eléctrica por la energía que el sistema inyecta a la red pública. Si no te abonan un importe justo por esta energía en tu factura mensual, considera la posibilidad de instalar baterías para que la energía que genera el sistema se almacene durante los periodos de alta producción y se suministre a tu hogar, en lugar de a la red.

Por otro lado, si el consumo aumenta mientras la producción es baja, el sistema solar sigue contribuyendo a reducir la factura de la luz, pero la vivienda consume más energía de la que genera, por lo que la red pública compensará la diferencia, lo que aumentará la factura.

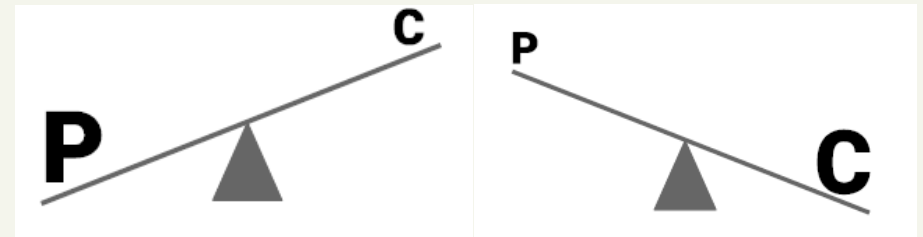
La clave para reducir la factura es generar más energía de la que se consume. Al tener una instalación solar en el tejado, ya se parte con ventaja, porque se dispone de algo que las viviendas sin energía solar no tienen: la capacidad de generar electricidad.



¿Instalar paneles solares en mi tejado eliminará por completo mi factura de electricidad?

La energía solar es muy potente, pero no es mágica. Instalar un sistema solar crea una central eléctrica real en tu tejado, permitiéndote aprovechar la energía gratuita que recibe del sol. Tu casa podrá **producir energía**, a diferencia de otras casas que no tienen paneles solares para generar energía utilizable. La mayoría de las casas solo **consumen energía** y no la producen en absoluto, sino que dependen completamente de la red eléctrica pública para obtener electricidad.

En cuanto a eliminar tu factura de luz, ¡depende! En realidad, es un equilibrio entre la **Producción** (energía generada) y el **Consumo** (energía utilizada). Piensa en ello como un balancín en un parque infantil. Si tu producción de energía es alta y tu consumo es bajo, tu sistema inyectará mucha energía a la red (o la almacenará en baterías). Las compañías eléctricas suelen pagarte por ese excedente de producción, lo que reduce tu factura (o incluso puede ser negativa, en cuyo caso la compañía eléctrica te paga).



Me preocupa que el sistema solar no esté funcionando correctamente o que no esté produciendo suficiente energía.

El arrendador de su contrato de arrendamiento solar está obligado a mantener el sistema funcionando correctamente. Si experimenta interrupciones en el servicio, comuníquese con la empresa de mantenimiento e infórmeles del problema. Es posible que puedan solucionarlo de forma remota; de lo contrario, enviarán a un técnico para diagnosticar y resolver el problema.

Con el tiempo, los árboles que crecen en su propiedad pueden empezar a dar sombra a los paneles solares, impidiendo que reciban la luz solar completa. Esto ocurre especialmente con los árboles ubicados en los lados sur y oeste de su casa, donde la luz solar es más intensa. En ese caso, podar los árboles para que los paneles tengan acceso completo a la luz y logren la máxima producción de energía.

Además, tenga en cuenta que la exposición solar varía a lo largo del año, recibiendo más luz solar en verano que en invierno, y en días soleados que en días lluviosos. El sistema genera más o menos energía según estas condiciones, y esto no indica que haya ningún problema con el sistema. Puede esperar que la producción de energía varíe a lo largo del año, ya que el sol proporciona más o menos energía solar a su tejado.

¿Cómo puedo reducir el consumo energético de mi hogar y mis facturas de luz?

En términos generales, la energía doméstica se utiliza de tres maneras:

(1) Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC): calefacción en invierno y refrigeración en verano mediante su caldera, bomba de calor y aire acondicionado, y la fuga o movimiento de este aire acondicionado a través de las puertas, ventanas, paredes, suelo y techo de la vivienda. La configuración de su termostato, la eficiencia de su equipo HVAC y el grado de hermeticidad de la envolvente de su vivienda afectan al consumo eléctrico de su hogar.

(2) Electrodomésticos: los electrodomésticos de cocina (horno, refrigerador, lavavajillas, etc.), el calentador de agua, los electrodomésticos de lavandería (lavadora y secadora), los congeladores horizontales, las bombas de piscina y otros electrodomésticos importantes contribuyen a la demanda. Algunos de ellos (como los hornos) pueden consumir mucha energía.

(3) Iluminación y dispositivos: la iluminación interior y exterior, los televisores y equipos audiovisuales, los ordenadores y equipos de oficina, los teléfonos y pequeños aparatos electrónicos, los secadores de pelo y las afeitadoras eléctricas, y muchos otros dispositivos, añaden una pequeña carga al consumo eléctrico de la vivienda que, en conjunto, se acumula.

La estrategia para reducir el consumo de energía es conceptualmente muy simple: eliminar el desperdicio de energía, de modo que solo usemos la que necesitamos. En la práctica, esto no es tan sencillo, porque a menudo ni siquiera sabemos dónde se desperdicia energía. Lo mejor es empezar con una **auditoría energética del hogar**, para descubrir dónde se usa o se desperdicia toda la energía. En YouTube hay muchos videos excelentes sobre cómo hacer auditorías energéticas uno mismo, incluyendo cómo usar una **cámara infrarroja o una aplicación de cámara térmica en el teléfono** para "ver" por dónde circula la energía dentro de la vivienda.

Una vez que su auditoría identifique los puntos más críticos por donde se produce la fuga de aire acondicionado, aisle su hogar añadiendo aislamiento, masilla o burletes que impidan las fugas de aire. Esto ayudará a que su hogar conserve el aire caliente o frío en lugar de perderlo por el frío o el calor del exterior. Los estados a menudo cuentan con programas para ayudarle con el aislamiento térmico, como: <https://www.tdhca.texas.gov/home-weatherization-tips-energy-savings> y consejos para ahorrar dinero: <https://powertosavetexas.org/>

La segunda forma de reducir el consumo de energía es considerar la posibilidad de actualizar puertas, ventanas y electrodomésticos con opciones más eficientes energéticamente. Si bien esto puede suponer un gasto inicial, muchos de estos productos le brindarán créditos fiscales federales: <https://www.energystar.gov/about/federal-tax-credits> o ayuda estatal: <https://www.tdhca.texas.gov/help-for-texans>
Los electrodomésticos y sistemas domésticos más eficientes consumen menos energía que los menos eficientes, lo que se traduce en facturas de luz más bajas.