

## Autoconsumo en hoteles y centros comerciales: ¿es rentable y viable?

Contando los peajes, el tiempo de retorno de las instalaciones de autoconsumo para hoteles y centros comerciales suele estar entre 6 y 8 años. Ahorrando dinero desde el primer día. En algunos, el ahorro aumenta a casi un 60% de la factura.

ELENA TUR  
QUETZAL INGENIERÍA

Los hoteles y centros comerciales tienen un consumo muy alto porque consumen energía casi 365 días al año, calefacción, iluminación, uso de agua caliente y otras actividades que consumen energía de los huéspedes, preparación de comidas (especialmente las que haya que calentarlas), piscinas, etc.

2017 cerró con unos de los precios más alto en energía de las diez últimas décadas.

Comprar bombillas de bajo consumo (LED) o electrodomésticos A+++ son algunas formas que siguen muchos hoteles para hacer un poco más llevadero las subidas del precio de la luz. Hay otros que, sin embargo, han optado por una solución más directa: producir por su propia energía y autoconsumirla.

Hoy en día es totalmente legal pedir que te quiten los fusibles del contador de tu vivienda y autoabastecerse de electricidad solar, eólica o lo que sea, al igual que en algunas zonas de nuestro territorio, existen casas totalmente legales donde el agua que consumen no proviene de la red pública.

Alemania y media Europa apuestan por el autoconsumo con la mitad de las horas de sol que hay en España. Y es que la normativa que regula este tipo de instalaciones no es la más óptima, pero aún así las energías renovables siguen creciendo año tras año.

En este artículo vamos a analizar con números porqué es rentable y viable instalar la energía solar fotovoltaica.

Primero hablaremos sobre el llamado 'impuesto al sol'.

### ¿Existe de verdad este impuesto?

Hasta el momento nadie ha pagado este impuesto, pero sí que existen peajes que tienes que pagar, según la potencia que vayas a instalar.

Peaje de acceso	Cargo transitorio por energía autoconsumida (Te) (€/kWh)					
	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6
2 0 A (Pc ≤ 10 kW)	0,040700					
2 0 DHA (Pc ≤ 10 kW)	0,054169	0,006006				
2 0 DHS (Pc ≤ 10 kW)	0,054194	0,006288	0,005936			
2 1 A (10 < Pc ≤ 15 kW)	0,051848					
2 1 DHA (10 < Pc ≤ 15 kW)	0,064596	0,014449				
2 1 DHS (10 < Pc ≤ 15 kW)	0,064817	0,016985	0,010767			
3 0 A (Pc > 15 kW)	0,019894	0,013147	0,008459			
3 1 A (1 kV a 36 kV)	0,014780	0,010914	0,011973			
6 1 A (1 kV a 30 kV)	0,011633	0,010569	0,007180	0,008897	0,009830	0,006497
6 1 B (30 kV a 36 kV)	0,011633	0,008170	0,007180	0,008005	0,009249	0,006140
6 2 (36 kV a 72.5 kV)	0,012016	0,011069	0,007541	0,008169	0,008566	0,006063
6 3 (72.5 kV a 145 kV)	0,014549	0,012384	0,008217	0,008312	0,008527	0,006106
6 4 (Mayor o igual a 145 kV)	0,011633	0,008170	0,007180	0,007596	0,008111	0,005943

Contando estos peajes, el tiempo de retorno para hoteles y centros comerciales suele estar entre 6 y 8 años. Ahorrando dinero desde el primer día. En algunos, el ahorro aumenta a casi un 60% de la factura.

Siguiendo con temas de rentabilidad, los precios de la fotovoltaica han descendido desde 2015 hasta en un 80%. Ha dejado de ser un producto de inversión para transformarse en un producto de ahorro.

Otro detalle que debemos tener en cuenta es el efecto que tendrá en el medio ambiente.

Eurostat indica que las emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera son un importante factor del calentamiento global y representan alrededor del 80% de todas las emisiones de gases de efecto invernadero de la UE.

### ¿Cómo puedes financiar la instalación sin perder dinero ni tiempo?

Dependiendo de cada comunidad autónoma, existen subvenciones e incentivos bonificadas por el Gobierno. Estos incentivos se dan en forma de préstamos bonificados de interés cero (no pagas nada

de intereses) por un máximo de 100.000 euros, a devolver en siete años. Y en Andalucía llega incluso a pagarte una parte de la instalación.

La gente ya ha empezado a recibir estas ayudas, que vienen muy bien a la hora de financiar tu instalación fotovoltaica. Además, también existen otras formas de financiarse, como por ejemplo el renting.

Estas son algunas de las razones por las cuales, si te dedicas a al sector hostelero y tengas una previsión de permanecer con tu negocio más de 7 años, deberías plantearte muy seriamente la instalación de un sistema de autoconsumo solar.

Aunque el objetivo de la fotovoltaica no debe ser solamente generar dinero o ahorro, debe ser, como he indicado anteriormente, reducir las emisiones contaminantes de CO<sub>2</sub>, democratizar la generación de energía, generar mejoras sociales y económicas en nuestra sociedad, mejorar las redes eléctricas y reducir el precio de la luz.

Para Isaac Torregrosa, CEO de Quetzal ingeniería, "todos podemos formar parte de esta revolución energética, donde todo el poder energético no se concentre en solo unas grandes empresas" ◀