

El sol trabaja **gratis**. Tu tejado, también puede.

Guía práctica de la energía fotovoltaica: cómo unas placas en tu tejado pagan una buena parte de tu factura de la luz — explicado sin tecnicismos, con las cuentas claras.



LA IDEA EN 30 SEGUNDOS

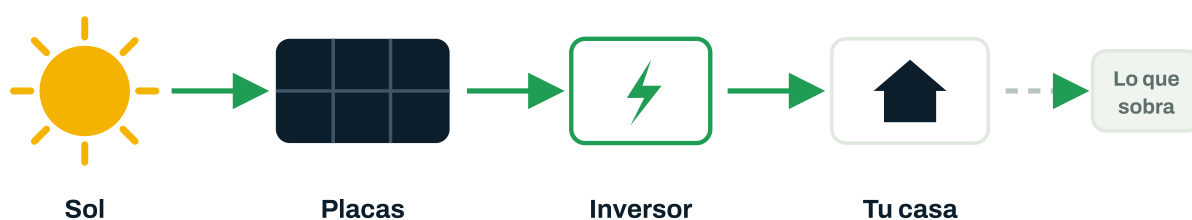
¿Qué hace exactamente una placa solar?

Nada de motores ni piezas que se muevan. Una placa es, simplemente, **un material que al recibir luz suelta electricidad**. Sin ruido, sin humo, sin gastar nada.

PARA ENTENDERLO A LA PRIMERA

Piensa en una hoja de árbol: le da la luz y fabrica su alimento. La placa hace lo mismo, pero en vez de alimento fabrica electricidad. Y tu tejado está todo el día al sol sin hacer nada.

EL VIAJE DE UN RAYO DE SOL HASTA TU ENCHUFE



Las placas generan una corriente "cruda" (continua). El **inversor** — una caja del tamaño de un maletín — la convierte en la corriente normal de tus enchufes. Y lo que no gastes en ese momento no se pierde: sigue leyendo.

LO MEJOR DE TODO

Mientras tus placas producen, tu contador deja de correr: la tele, la nevera o el aire acondicionado funcionan con tu propio sol. Cada hora de sol es dinero que no le pagas a la eléctrica.

LA PREGUNTA QUE TODO EL MUNDO HACE

¿Y de noche? ¿Y cuando está nublado?

Tranquilidad: **nunca te quedas sin luz**. Sigues conectado a la red eléctrica de siempre, que actúa de respaldo automático. Estas son las tres situaciones:



De noche

Las placas descansan y tiras de la red — o de tu **batería**, si la instalas: guarda el sol que te sobró a mediodía para gastarlo por la noche.



Con nubes

Se produce menos, **pero se produce**: la luz atraviesa las nubes. Y si falta, la red completa la diferencia sin que notes nada.



Cuando te sobra

El sol que no gastas se vierte a la red y **tu comercializadora te lo descuenta de la factura**. Es la "compensación de excedentes".

LA RED ES TU HUCHA

A mediodía produces de sobra y "echas monedas a la hucha" (viertes a la red). Por la noche consumes de la red, y a fin de mes te descuentan lo aportado. Sin hacer nada: va solo en la factura.

Un dato honesto: el descuento por excedentes tiene un tope — puede dejar tu término de energía casi a cero, pero no te pagan dinero de más por encima de tu consumo. Por eso la clave está en dimensionar bien la instalación: ni corta ni sobrada. Eso es exactamente lo que calculamos en tu estudio gratuito.

¿Y LA BATERÍA, MERECE LA PENA?

Depende de tu horario: si en casa se vive sobre todo por la tarde-noche, la batería multiplica el aprovechamiento. Si hay consumo de día, quizá no la necesites. Te lo diremos con números, no por vender más.

QUÉ SE INSTALA EN TU CASA

Solo tres piezas — y ninguna molesta

Toda la instalación se hace normalmente **en 1 o 2 días**, sin obras dentro de casa.



1

Las placas

En el tejado, orientadas para captar el máximo sol. Aguantan granizo, viento y décadas de intemperie.

2

El inversor

Convierte la corriente de las placas en la de tus enchufes. Va en la fachada, el garaje o un cuarto técnico.

3

La batería (opcional)

Guarda el sol sobrante del mediodía para la noche. Se puede añadir más adelante si lo prefieres.

Y TODO CONTROLADO DESDE EL MÓVIL

Con la app de monitorización ves en tiempo real cuánto producen tus placas, cuánto consumes y cuánto estás ahorrando. Engancha más que mirar el marcador de tu equipo.

Lo que se dice por ahí — y lo que es verdad

EL DATO QUE LO CAMBIA TODO

Madrid tiene unas 2.800 horas de sol al año — muchas más que la media del norte de Europa. Alemania, con bastante menos sol, es una de las potencias mundiales en placas. Aquí, con más sol, la cuenta sale mejor.

Se dice...	La realidad
"Si está nublado, no produce nada"	Produce menos, pero produce: la luz atraviesa las nubes. Y la red completa lo que falte, automáticamente.
"Hay que limpiarlas constantemente"	La lluvia hace casi todo el trabajo. Con una revisión anual es más que suficiente en la mayoría de los casos.
"Una granizada las destroza"	Están certificadas contra impacto de granizo. Aguantan la intemperie mejor que muchos tejados.
"De noche te quedas a oscuras"	Sigues conectado a la red de siempre. De noche consumes de la red o de tu batería, sin cortes ni cambios.
"Eso tarda una vida en amortizarse"	Con los precios actuales de la luz, la compensación de excedentes y las ayudas, la inversión se recupera en pocos años — y las placas siguen produciendo décadas.
"Mi tejado no vale para placas"	Casi todos valen: se instalan sobre teja, chapa o cubierta plana, con la inclinación que haga falta. Lo comprobamos gratis en la visita.

NUESTRA REGLA

Si tu tejado, tu consumo o tus sombras hacen que la fotovoltaica no te compense, te lo decimos en la visita y no se hable más. Preferimos perder una venta a perder tu confianza.

LAS CUENTAS CLARAS

Cuánto ahorras — y qué ayudas hay en 2026

Cifras orientativas para una vivienda con un consumo medio. En tu estudio gratuito las calculamos con **tus facturas reales** y el sol exacto de tu tejado, y te las damos por escrito.

	Sin placas	Con placas
Tu factura de la luz	La pagas entera, todos los meses	Baja entre un 40% y un 70%
La luz que consumes de día	Se la compras a la eléctrica	La fabrica tu tejado, gratis
Lo que te sobra	—	Te lo descuentan en la factura
Subidas del precio de la luz	Te afectan de lleno	Te afectan mucho menos
Vida útil	—	25-30 años produciendo
Mantenimiento	—	Mínimo: revisión anual

TRADUCCIÓN

De cada 10 € que hoy pagas de luz, entre 4 y 7 se quedan en tu bolsillo. La inversión se recupera en pocos años y las placas siguen trabajando 25-30. El resto es ahorro limpio.

Y el Estado te devuelve una buena parte

Deducción IRPF · hasta el 60%

Por mejorar la eficiencia energética. En tu vivienda el tramo es el 40% —hasta 3.000 €— con obras hasta el 31/12/2026 y certificado expedido antes del 01/01/2027. Si es la comunidad la que acomete una rehabilitación energética del edificio, el tramo sube al 60% (hasta 9.000 €), con plazo hasta el 31/12/2026. Se acredita con certificados energéticos (antes y después de la instalación) — **los gestionamos nosotros.**

Bonificación del IBI · hasta el 50%

Por instalar energía solar. En Madrid capital: **50% durante 5 años.** Cada municipio fija su porcentaje y duración — **miramos la ordenanza del tuyo** y tramitamos la solicitud.

Requisitos que no perdonan: el certificado energético debe emitirse ANTES de empezar la obra, y el pago debe ser trazable (transferencia o tarjeta, nunca efectivo). Toda la documentación la preparamos sin coste adicional. Y si prefieres no descapitalizarte: **financiación para particulares y empresas**, con cuota mensual.

EL COMBO QUE MULTIPLICA EL AHORRO

Fotovoltaica + aerotermia: la pareja perfecta

Tu mayor gasto energético es la calefacción y el agua caliente. ¿Y si los pagara tu tejado?



Del tejado a la bomba de calor: la electricidad de tus placas alimenta la calefacción, el suelo radiante y el depósito de agua caliente.

El tejado fabrica...

Tus placas producen la electricidad más barata que existe: la tuya. Sobre todo en las horas centrales del día, cuando más sol hay.

...y la aerotermia la convierte

La bomba de calor usa esa electricidad para dar calefacción, frío en verano y agua caliente — y de cada kWh que consume, **entrega 4 o 5 de calor**.

EL CÍRCULO COMPLETO

Sol gratis que se convierte en electricidad gratis, que se convierte en calefacción casi gratis. A mediodía, tu aerotermia calienta la casa y el depósito de agua con el sol de tu propio tejado.

- ✓ **Una sola instalación coordinada:** lo diseñamos todo junto para que placas y bomba de calor se entiendan a la perfección
- ✓ **Adiós a gas y gasóleo:** toda tu casa funciona con electricidad — y buena parte, con la tuya propia
- ✓ **Las ayudas se acumulan:** deducción IRPF y bonificación del IBI aplican también a la instalación combinada

¿Quieres la explicación completa de la aerotermia? Pídenos la **Guía práctica de la aerotermia** — igual de clara que esta.

TAMBIÉN PARA NEGOCIOS

Empresas: el autoconsumo que mejor encaja

Un negocio consume sobre todo **de día** — justo cuando las placas producen. Por eso la fotovoltaica en empresas se aprovecha aún más que en una vivienda.

LA VENTAJA DEL HORARIO COMERCIAL

Oficinas, comercios, naves e industria trabajan con el sol fuera. Cada kWh que produce tu cubierta se consume al instante en tu actividad: aprovechamiento máximo, amortización más rápida.

Naves e industria

Cubiertas grandes = mucha producción. Metros y metros de tejado que hoy no hacen nada pueden recortar una parte seria de tu factura eléctrica.

Oficinas y comercios

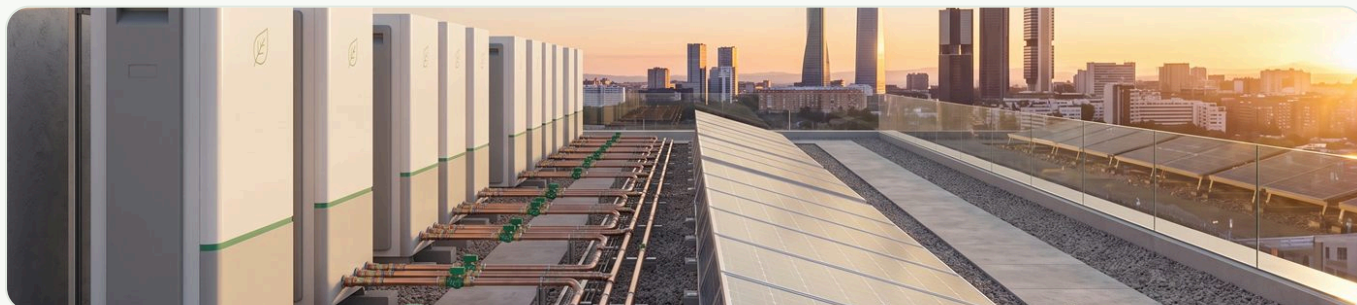
Consumo diurno constante: climatización, equipos, iluminación. El perfil ideal para el autoconsumo — y una imagen de marca sostenible.

Comunidades de vecinos

Autoconsumo compartido: una sola instalación en la cubierta del edificio reparte el ahorro entre los vecinos que se sumen.

Cómo lo planteamos

- ✓ **Estudio de viabilidad gratuito** con tus facturas reales de energía, no con estimaciones genéricas
- ✓ **Financiación para empresas y particulares:** convierte la inversión en una cuota mensual
- ✓ **Propuesta por escrito:** inversión, producción estimada y plazo de amortización, negro sobre blanco
- ✓ **Instalación sin parar tu actividad** y legalización completa incluida: tú a lo tuyo, nosotros al papeleo



Autoconsumo fotovoltaico y aerotermia en cubierta de oficinas.

ASÍ TRABAJAMOS

De tu llamada a producir tu propia luz

1

Estudio gratis

Visita técnica en 24-48 h: analizamos tu tejado, tus sombras y tus facturas, y diseñamos la instalación a tu medida. Con números, no con promesas.

2

Todo por escrito

Presupuesto cerrado + producción y ahorro estimados + las ayudas exactas que te corresponden (IRPF e IBI de tu municipio).

3

Instalación en 1-2 días

Técnicos certificados. Legalización completa y alta de la compensación de excedentes: el papeleo lo hacemos nosotros.

4

Postventa de verdad

App de monitorización, revisión anual y respuesta rápida. La relación no termina al cobrar — empieza.

Por qué Zenthera Energía

- ✓ **Equipo con más de 10 años de experiencia** en instalaciones térmicas y renovables
- ✓ **Instaladores autorizados** y habilitados para instalación y legalización completa
- ✓ **Todo por escrito:** presupuesto cerrado y producción estimada tras el estudio
- ✓ **Garantías reales:** hasta 25 años de garantía de producción de los paneles según fabricante + 2 años de instalación
- ✓ **Ayudas tramitadas gratis:** deducción IRPF y bonificación del IBI de tu municipio
- ✓ **Honestidad:** si la fotovoltaica no te conviene, te lo decimos en la visita

4,9 ★★★★★

38 reseñas verificadas en Google — públicas y comprobables por ti

Búscanos en Google Maps

"Zenthera Energía"**¿SABÍAS QUE...?**

Financiamos tu instalación, seas particular o empresa: en el estudio gratuito te preparamos la opción de pago que mejor encaje contigo, incluida una cómoda cuota mensual.



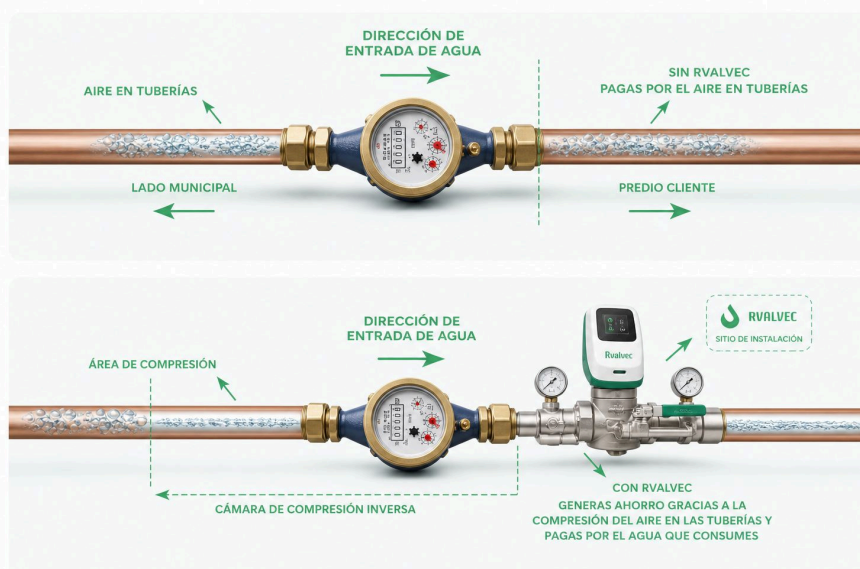
Instalación profesional con técnicos certificados: seguridad, cuidado del tejado y acabado limpio.

Y una cosa más — Rvalvec: misma agua, factura un 10% más baja

Ya que ahorras en la luz, ahorra también en el agua. No te pedimos ducharte menos ni cerrar grifos: el truco está en **dejar de pagar por lo que no es agua**.

LA GARANTÍA QUE NADIE MÁS FIRMA

Con el mismo consumo de agua de siempre, tu factura baja un mínimo del 10%. Lo firmamos por contrato antes de instalar: si no se alcanza, te devolvemos el dinero.



Por cualquier tubería viaja aire mezclado con el agua — y tu contador lo cuenta todo como si fuera agua. La cámara de compresión de Rvalvec comprime ese aire, de forma que pagas por el agua que de verdad consumes, no por las burbujas.

Tecnología patentada

Sistema patentado de compresión que elimina el efecto del aire en el contador. En Zenthera somos el **distribuidor en exclusiva para toda Europa**.

Amortizada en ≈ 1 año

La inversión se recupera en **aproximadamente un año** solo con lo que baja la factura. A partir de ahí, todo es ahorro — año tras año.

¿Para quién?

Ideal para instalaciones que gastan **más de 300 € al mes en agua**: hoteles, gimnasios, restaurantes, comunidades e industria. Y también funciona en tu casa.

Si solo te quedas con 4 cosas...

El sol no cobra

La red es tu hucha

Con aerotermia, el combo

2026 juega a tu favor

El siguiente paso es gratis: tu estudio

Sin compromiso. Respuesta en 24 h. Y si no te conviene, te lo decimos.

614 022 427

También por WhatsApp