

ENERGÍASOLAR

¿Cuántos paneles necesitás realmente? Calculá tu instalación sin errores

La guía práctica antes de hablar con
cualquier instalador — para no pagar de
más ni quedarte sin energía

energia-solar.vienebienia.com

Por qué esta guía importa

Instalar paneles solares es una inversión importante, y el error más común es calcular mal cuántos necesitas. Un instalador inescrupuloso puede venderte un sistema sobredimensionado (pagás de más) o subdimensionado (no cubre tu consumo).

Esta guía te da el conocimiento para hacer el cálculo básico vos mismo, entender los factores clave y hacer las preguntas correctas antes de firmar cualquier contrato.

No necesitás ser ingeniero, solo saber leer tu recibo de luz y aplicar unas fórmulas simples.

- | | |
|--|--|
| ✓ Cómo calcular tu consumo real en kWh por día | ✓ Cuántos paneles según tu zona y consumo |
| ✓ Batería o sin batería: cuándo vale la pena | ✓ 3 preguntas clave para tu instalador |
| ✓ Orientación e inclinación: el factor más importante | ✓ Cuándo SÍ y cuándo NO vale la pena la inversión |

1

CLAVE

Cómo calcular tu consumo real en kWh por día (con los datos del recibo)

⚡ Problema

Muchos instalan paneles según lo que dice el instalador, sin saber cuánto gastan realmente. Terminan pagando por capacidad que no necesitan.

⚠ Advertencia

El consumo promedio no es el pico. El mes más alto sobredimensiona; el más bajo te deja corto.

✅ Solución

Sumá el consumo de los últimos 12 meses (en kWh) y dividí por 365. Ese es tu consumo diario promedio. Usá ese número como base.

2

CLAVE

Cuántos paneles necesitás según tu consumo y horas de sol en tu zona

⚡ Problema

No todas las zonas reciben las mismas horas de sol pico. Si usás un promedio genérico, el cálculo falla.

⚠ Advertencia

Un panel de 400W con 4h pico produce 1.6 kWh/día. Con 5h produce 2 kWh/día. La diferencia es enorme.

✅ Solución

Fórmula: $\text{paneles} = \frac{\text{consumo diario}}{(\text{horas pico} \times 0.75)}$.
Ej: $10 \text{ kWh} / (4.5 \times 0.75) \approx 3$ paneles de 400W.

3

CLAVE

Batería o sin batería: cuándo vale la pena la diferencia de precio

⚡ Problema

Las baterías duplican el costo de la instalación. Muchos las compran por moda cuando no las necesitan.

⚠ Advertencia

Sin batería, cuando no hay sol usás la red. Con batería, el retorno de inversión se alarga de 5 a 10 años.

✅ Solución

Vale la pena solo si: zona con cortes frecuentes, costo de red muy alto, o querés autonomía total. Si no, invertí solo en paneles y usá la red como respaldo.

4

CLAVE

Las 3 preguntas que tenés que hacerle a cualquier instalador antes de firmar

⚡ Problema

Los instaladores suelen dar presupuestos sin visitar el techo ni analizar sombras. La producción real termina siendo menor.

⚠ Advertencia

Si no te preguntan por el tipo de techo, orientación o árboles cercanos, desconfiá.

✅ Solución

Preguntá: 1) ¿Qué garantía de producción ofrecen? 2) ¿El techo necesita refuerzo? 3) ¿Tienen simulación con sombreado real?

5

CLAVE

Orientación e inclinación del techo: el factor que más afecta la eficiencia

⚡ Problema

Un panel mal orientado puede producir un 30% menos. Muchos instaladores no lo tienen en cuenta.

⚠ Advertencia

La orientación ideal es al norte (hemisferio sur) y la inclinación óptima es la latitud de la zona. Desviaciones de 20° ya reducen la producción.

✅ Solución

Medí la orientación con una app. Si no es ideal, usá soportes ajustables. Calculá la pérdida y ajustá el número de paneles.

6

CLAVE

Cuándo SÍ y cuándo NO vale la pena la inversión (ROI real por zona)

⚡ Problema

La rentabilidad varía mucho según el precio de la electricidad y las horas de sol. No es igual en todo el país.

⚠ Advertencia

Si tu factura es baja (<\$30/mes), el ROI puede ser >10 años. No siempre es negocio.

✅ Solución

Fórmula: $\text{costo instalación} \div \text{ahorro anual en luz} = \text{años de retorno}$. Menos de 6 años: excelente. Entre 6-8: aceptable. Más de 8: pensar dos veces.

En EnergíaSolar publicamos guías sobre instalaciones solares y ahorro energético todos los días.

Accedé a calculadoras, comparativas y casos reales para tomar la mejor decisión.

Ver más en EnergíaSolar

energia-solar.vienebienia.com