

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Producción de mi panel solar en un día?

Nuestros paneles solares tienen una **eficiencia de un 90%**, esto debe tenerlo en cuenta a la hora de calcular cuánto puede producir un panel solar, teniendo una estimación de unas 5 horas de luz solar al día.

$$\frac{410W * 0.90 * 5}{1000} = 1,85 \text{ kWh/día}$$

Es decir, una placa solar de 410Wp te proporcionaría ese día de 5 horas de luz, sobre **1,85kWh** de energía.

Si esas condiciones se prolongan durante todo el mes, la producción de esa placa solar sería de 55,5kWh; y al año, 675,25kWh.

Entonces, ¿Cuánta energía producirá todo mi sistema fotovoltaico?

Tan sencillo como multiplicar la potencia del panel por el número de paneles. La **marquesina solar PEARSON posee 20 paneles**.

Por tanto, 1,85kWh/día (producción de 1 panel) x 20 paneles = **37kWh/día**

Estos 37kWh/día, serían 1.110kWh al mes; y 13.505kWh al año.

***Dichos cálculos son una estimación ya que no siempre las condiciones climáticas son las mismas.**

¿Cuál debe ser la potencia de mi inversor?

La potencia del inversor se mide en kilovatios (kW) y debe ser compatible con la potencia máxima que pueden generar tus paneles solares.

La **potencia de los paneles solares de la marquesina PEARSON es de 8,20 kWh** (410w*20).

Hay que tener en cuenta que el inversor debe estar sobredimensionado entre un 10-20% para obtener una mejor eficiencia operativa. **Por lo que necesitaras un inversor de entre 10-11 kWh.**

¿Qué tipo de inversor necesito?

Dependerá de tus necesidades:

1.Inversores On-Grid (Conectados a la Red)

Estos inversores están diseñados para sistemas que se conectan a la red eléctrica. Son ideales si deseas vender el exceso de energía a la red o si no necesitas almacenamiento de energía.

Ventajas: Mayor eficiencia, menor costo inicial, sin necesidad de baterías.

2.Inversores Off-Grid (Autónomos)

Estos inversores se utilizan en sistemas aislados de la red eléctrica. Requieren baterías para almacenar la energía generada. **Ventajas:** Independencia de la red eléctrica, ideal para zonas remotas.

3.Inversores Híbridos Combinan las características de los inversores on-grid y off-grid. Pueden funcionar conectados a la red y con baterías. **Ventajas:** Flexibilidad para operar con o sin conexión a la red, capacidad de almacenamiento.

PEARSON

Seleccionar el tipo adecuado de inversor y decidir si necesitas baterías y acumuladores depende de tus necesidades energéticas específicas y de tu ubicación. Evalúa tu consumo energético, considera la estabilidad de la red eléctrica en tu área y elige componentes de calidad que aseguren la eficiencia y durabilidad de tu sistema fotovoltaico.

¿Como realizar la limpieza de mis placas fotovoltaicas? , ¿Con que frecuencia?

Lo primero es tu seguridad, es muy importante antes de realizar cualquier tipo de limpieza **desconectar la instalación** tanto la corriente continua como la alterna. Si tienes que subirte a una escalera **toma las medidas de seguridad correspondientes**.

La limpieza es sencilla podrás limpiar tus placas con una manguera, una solución jabonosa si es necesario, para retirar excrementos de pájaros u otros residuos sólidos y un cepillo de cerdas blandas. **No usar instrumentos de lavado a presión ni cepillos de cerdas fuertes ni elementos para rascar ya que podrían deteriorar su placa.**

Respecto a la frecuencia, **una vez al año** es suficiente, aunque dependerá de la suciedad de estas. Es conveniente **evitar el estrés calórico** por lo que es recomendable realizar el mantenimiento a primera hora de la mañana y en primavera.