

Fecha de la consulta: **18/08/2022.**

Experta: **María Fernández Rojas.**

Conclusión de la Consulta: **Satisfactorio según la valoración de los clientes.**

Tipo de consulta: **CHAT.**

Precio de la Consulta: **40€**

CONSULTA:

¿Voy a instalar energía limpia y me gustaría saber cómo es el funcionamiento de la energía solar? 18/08/2022

RESPUESTA:

*Vamos a ver los componentes básicos de un sistema de paneles solares promedio, del tipo que ve en el techo de una casa o en el campo como parte de una granja solar. El componente principal de un sistema de energía solar eficaz es la **célula fotovoltaica**.*

Fotovoltaica: ¿cómo funciona y por qué merece la pena?

En resumen, el principio de la energía solar fotovoltaica es el siguiente: Los paneles solares fotovoltaicos producen corriente continua, el inversor la convierte en una energía que fluye en la toma de corriente, una parte de ésta la utilizas inmediatamente, y el resto la entregas a la red o guardas en tus baterías, si tienes.

Merece la pena comprar una instalación fotovoltaica, porque produce electricidad gratuita para tu casa. Con la energía fotovoltaica la factura mensual de electricidad será bastante mas baja. El periodo de amortización es de unos 7-9 años, y luego durante otros 16-20 años tienes electricidad gratis. Además, los precios de la energía están subiendo, por lo que la rentabilidad de la inversión aumentará con el tiempo.

La segunda razón es la ecología. Al invertir en energía renovable, estás ayudando al planeta e invirtiendo de forma muy realista en el futuro de tus hijos.

Los precios de la energía suben en 2022 y después

Como era de esperar, los precios de la electricidad están subiendo.

Ya que estas cosas ocurren ahora, piense en cómo serán las cosas dentro de 25 años, cuando su instalación le siga proporcionando electricidad gratuita.

Paneles solares fotovoltaicos

Los paneles solares fotovoltaicos toman la energía de los rayos del sol y producen electricidad (corriente continua). Los dos tipos básicos de paneles son los policristalinos y los monocristalinos, y realmente no importa cuál elijas. Lo importante es que sean de una buena marca y que duren más de 25 años en tu tejado.

Hay paneles buenos y baratos, y también hay paneles muy buenos y caros. Puedes comprarlos con seguridad. Pero también hay paneles muy baratos de calidad bastante dudosa. Evítelos a

toda costa, porque al cabo de unos años empezarán a darte problemas, y llamar a los instaladores para que cambien incluso un solo panel del tejado supone un gasto importante e innecesario.

¿Qué marcas de paneles solares son buenas y baratas?

Todo eso se anuncia como Tier-1, que incluye a JA Solar, LONGi, QCells, ZNShine, Sharp, Jinko, Trina Solar, Seraphim y First Solar, entre otros. Tier-1 significa una inmensa popularidad entre los fabricantes de granjas fotovoltaicas, y dichos fabricantes eligen sólo lo bueno y lo barato.

Los paneles de Tier-1 suelen ser buenos, pero no todos los paneles buenos tienen que ser de Tier-1. Por eso, los fabricantes más pequeños, como Selfa, también pueden incluirse en este grupo.

Los buenos paneles tienen una garantía de 10-15 años de funcionamiento sin problemas.

¿Qué marcas de paneles solares son premium?

En general, los que ofrecen una garantía de producto de 20-25 años, es decir, REC, LG, SolarWatt, Panasonic y SunPower. A una mayor garantía del producto suele añadirse una mayor resistencia mecánica frente a la nieve y el viento, así como numerosas certificaciones que demuestran la calidad de los placas solares.

Estas son los [fabricantes de placas solares](#) que creemos que puedes tener en cuenta:

Marca	En general	Cualidad	Eficiencia	Fiabilidad	Relación calidad-precio
1 Solarwatt	4.7	5.0	4.8	4.7	4.2
2 LG Solar	4.7	4.8	4.9	5.0	3.9
3 SunPower	4.5	5.0	5.0	4.2	3.8
4 Panasonic	4.5	4.3	4.8	4.7	4.0
5 QCells	4.5	4.5	4.7	4.2	4.4
6Hyundai	4.4	4.1	4.6	4.6	4.4
7 Ja Solar	4.4	3.9	4.7	4.1	5.0

Marca	En general	Cualidad	Eficiencia	Fiabilidad	Relación calidad-precio
8 LONGi	4.4	4.0	4.4	4.3	5.0
9 Sharp	4.4	3.6	4.4	4.7	5.0
10 ZNShine	4.4	3.7	4.9	4.1	5.0
11 Viessmann	4.4	3.4	4.5	5.0	4.7
12 Axitec	4.4	4.5	4.5	4.0	4.5
13 Seraphim	4.4	3.9	4.4	4.3	4.9
14 Trina Solar	4.3	3.8	4.7	3.8	4.9
15 REC	4.3	4.5	4.9	3.7	3.9
16 Jinko	4.2	4.0	4.3	3.8	4.8
17 Canadian Solar	4.0	3.5	4.4	3.7	4.6
18 FuturaSun	4.0	4.0	4.8	3.0	4.0

¿Cómo interpretar esta lista?

Todas las empresas de la lista anterior son recomendables.

La mejor calidad es sinónimo de clase superior, y las marcas más rentables suelen ser de Tier-1. Cuanto mayor sea el rendimiento, mayor será la eficiencia del panel de la mejor marca, y cuanto mayor sea la fiabilidad, mayor será la confianza en que el fabricante resistirá la prueba del tiempo, que estará a disposición del cliente español y que estará dispuesto a cumplir sus compromisos.