

Panel Solar Híbrido



Dando energía al futuro: ¡Luz y calor combinados generando con el sol!




aHTech®, panel solar híbrido


El panel solar híbrido con tecnología aHTech® establece un nuevo estándar en el sector solar.

Una solución 2 en 1 para una energía rentable y limpia en tu negocio.



 Doble producción de energía

 Mayor rendimiento

 Células de alta eficiencia

 Mayor calidad y fiabilidad del mercado

aHTech®

El panel solar **más eficiente y rentable** del mundo

Máxima producción de energía

Los paneles solares **híbridos** combinan las ventajas de las tecnologías fotovoltaica y térmica. **Producen electricidad a partir de la luz solar al tiempo que captan energía térmica, lo que le proporciona un sistema de producción de energía dual.** Esto significa que puede maximizar la producción de energía y optimizar su inversión solar aprovechando tanto la electricidad como el calor con el mismo panel.

Mayor rendimiento

Los paneles solares **híbridos** pueden alcanzar una mayor eficiencia global que los paneles solares tradicionales. **Al utilizar energía térmica, pueden convertir más energía solar en energía utilizable, aumentando la eficiencia global del sistema y maximizando el ahorro energético.** Este aumento de la eficiencia es especialmente valioso en lugares donde las condiciones meteorológicas varían y el espacio disponible para las instalaciones solares es limitado.

Optimización del espacio

Ahorran espacio al combinar dos tecnologías de producción de energía en un solo panel. Esto es especialmente ventajoso cuando el espacio en el tejado o la parcela es limitado. Al instalar paneles **híbridos**, puedes optimizar el uso del espacio y producir más energía, por lo que son ideales para zonas urbanas o propiedades con limitaciones de espacio.

El panel solar **más eficiente y rentable** del mundo

Reducir los costes energéticos

Los paneles solares **híbridos** le permiten reducir considerablemente sus costes energéticos. Al producir tanto electricidad como calor, puede compensar una mayor proporción de sus necesidades energéticas, haciéndole menos dependiente de la red eléctrica o de otras fuentes de calefacción. Esto puede suponer un **ahorro sustancial a largo plazo en las facturas de electricidad y los costes de calefacción, ayudándole a lograr la independencia energética y la estabilidad financiera.**

Rendimiento en cualquier condición meteorológica

A diferencia de los paneles solares fotovoltaicos tradicionales, que dependen exclusivamente de la luz solar para producir electricidad, los paneles **híbridos** pueden producir energía incluso con poca luz o en días nublados. El componente térmico de los paneles híbridos les permite captar la energía térmica del entorno, lo que les permite generar electricidad incluso cuando la luz solar es limitada. **Esto significa que puede beneficiarse de una producción de energía constante durante todo el día, sean cuales sean las condiciones meteorológicas.**

Durabilidad y longevidad

Los paneles de Abora Solar están fabricados para durar, con materiales de alta calidad y técnicas de construcción robustas. Se someten a rigurosas pruebas para garantizar que pueden soportar condiciones meteorológicas adversas, variaciones de temperatura y tensiones mecánicas. **Al invertir en paneles híbridos, te beneficias de una larga vida útil y un rendimiento fiable, lo que se traduce en un sólido retorno de la inversión.**



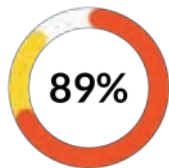
PANEL SOLAR HÍBRIDO

aHTech®

Abora Solar diseña, desarrolla y fabrica el panel solar más rentable del mundo, con una eficiencia de un 89%, logrando así un récord mundial certificado.

El panel solar híbrido con tecnología aHTech® produce la misma energía que 4 paneles fotovoltaicos.

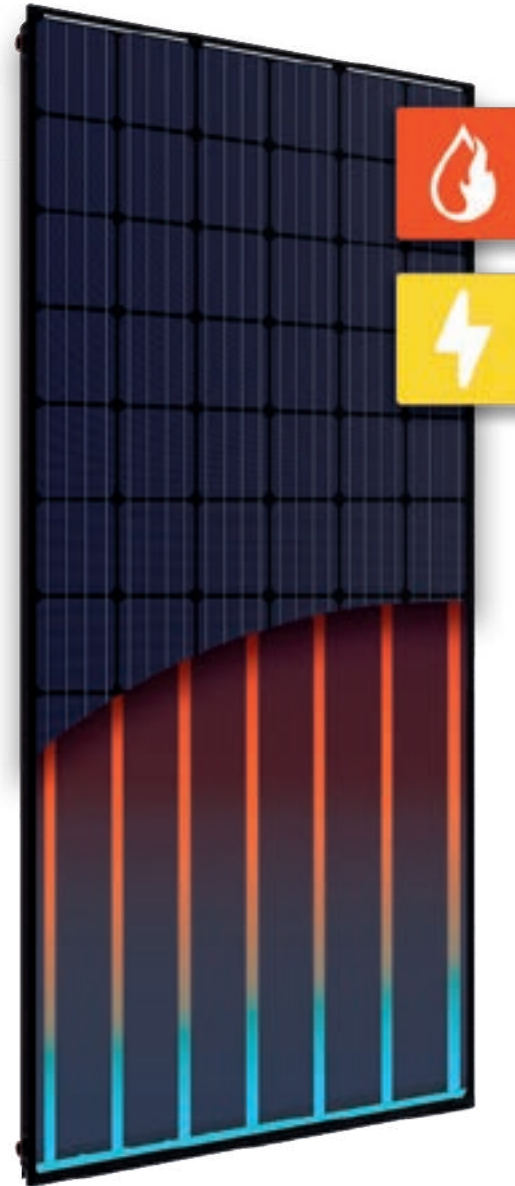
Eficiencia



Fabricación



Calidad



Producto

Panel solar híbrido

Energía

Producción térmica
Producción eléctrica

Aplicación

Sector industrial
Sector terciario
Sector residencial
Sector sanitario
Sector público

Sistemas auxiliares compatibles

Calderas de biomasa
Calderas de gas
Bombas de calor

Ventajas

Mayor eficiencia
Mayor ahorros
Mayor reducción de emisiones de CO₂

Especificaciones Generales

Largo x Ancho x Espesor	1.970 x 995x (85+22) mm
Área Total	1,96m ²
Área de Apertura	1,88m ²
Nº células	72
Peso	50 kg
Vidrio Frontal	3,2 mm. templado
Marco	Aluminio
Protección Caja de Conex.	IP65
Nº Diodos	3 diodos
Dimensiones de célula	156 x 156 mm
Tipo de conexión FV / Longitud cables	Solarlok PV4/ 1m

Especificaciones Eléctricas

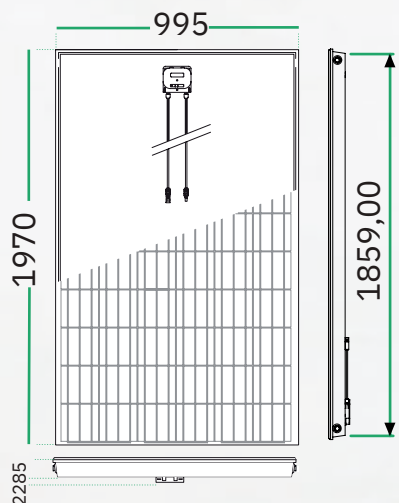
Tipo de célula	Mono-cristalina
Potencia Nominal (W)	350w
Tensión Máxima Potencia (Vmpp)	39,18V
Corriente Máxima Potencia (Impp)	8,98A
Tensión Circuito Abierto (Voc)	48,82V
Corriente Cortocircuito (Isc)	9,73A 17,8
Eficiencia del módulo (%)	+/- 4%
Tolerancia de Potencia (W)	D C1000V(IEC)
Tensión Máxima del Sistema	N egro
Backsheet	-0,36%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmpp	-0,28%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	+0,06%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	15A 45
Corriente inversa máxima	+/-2 °C
Temperatura NOCT*	

Condiciones de prueba estándar STC: AM 1.5,
Irradiación 1000 W/m2, temperatura de la célula 25 °C.

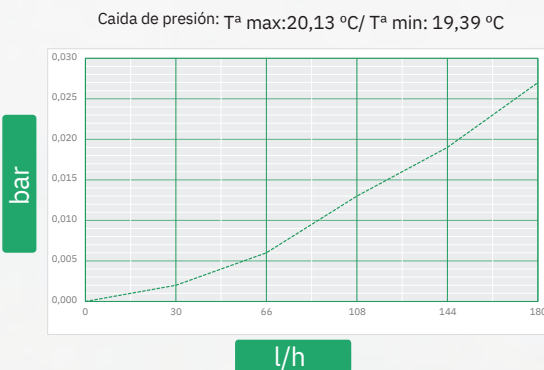
Especificaciones Térmicas

Rendimiento óptico	0,7
Coef. Pérdidas Térmicas,a1	5,98W/M ² .K ²
Coef. Pérdidas Térmicas,a2	0,00W/M ² .K ²
Volumen líquido interior	1,78L
Temperatura de estancamiento	126°C
Num. Conexiones hidráulicas Medida	4 Conexiones
Conexión hidráulica Presión máxima admisible	Conexionado rápido 10bar
Caudal nominal	60L/h

Dimensiones



Pérdida de carga



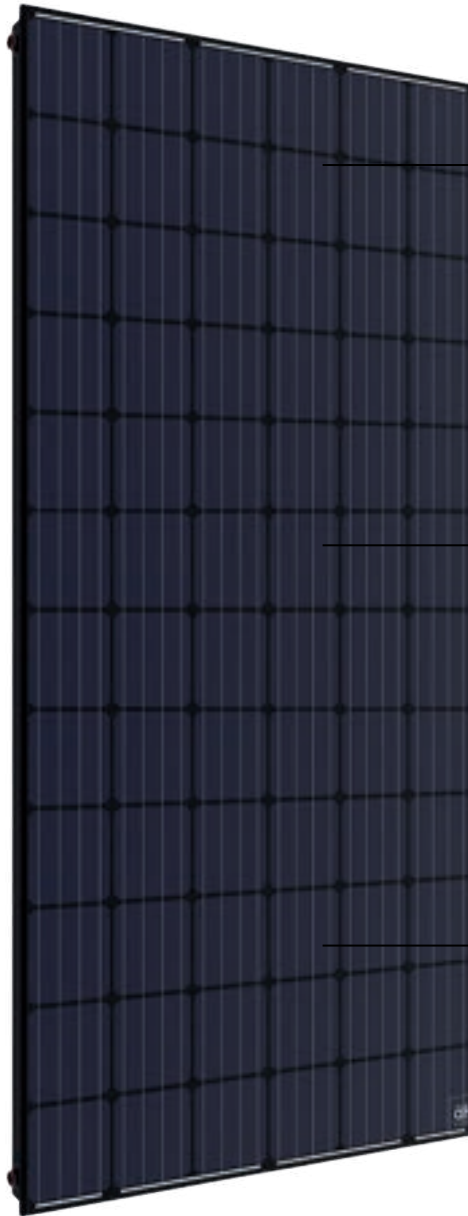
Curva de rendimiento



Características

Especificaciones

- Mayor producción de energía por m²
- Mayor durabilidad
- Mayor rentabilidad del mercado
- Sostenibilidad medioambiental
- Rendimiento en cualquier condición climática



● Doble producción

Producen electricidad y calor simultáneamente. Convierten la luz solar en electricidad utilizable mediante células fotovoltaicas y, al mismo tiempo, capturan y utilizan el exceso de calor generado por las células fotovoltaicas.

● Mayor rendimiento

Están certificados y patentados como el panel solar más eficiente del mundo, con una eficiencia del 89%. Esta alta eficiencia se traduce directamente en rentabilidad, ya que nuestro panel producirá más energía en un espacio más reducido.

● Ahorros de energía

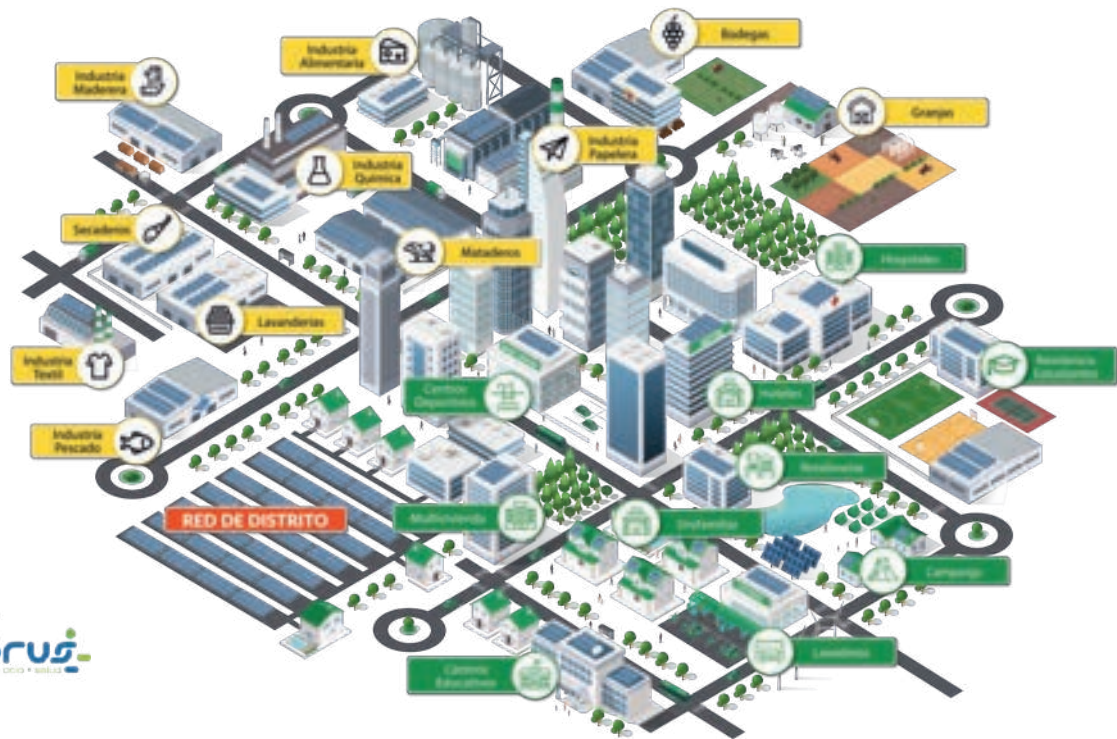
La capacidad de nuestros paneles solares **híbridos** para captar y utilizar el calor reduce la demanda total de energía para calentar agua o espacios además de captar la luz para producir electricidad, lo que se traduce en ahorro energético y mayor rentabilidad.

aHTech®

La solución idónea para tu sector.

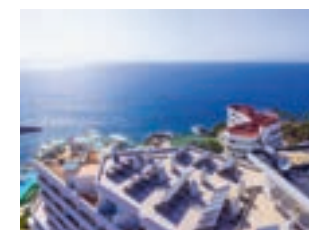
El panel solar, 100% made in Spain, **más eficiente y rentable** del mundo.
 Más de 40.000 m2 instalados en más de 38 países.

Ya confían en Abora.





Más de 40 000 m² instalados





PANELES SOLARES HÍBRIDOS

CASOS DE ÉXITO



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Club Natació Barcelona

Sector

Polideportivo

Emisiones evitadas

774.809 KgCO₂/año

Paneles híbridos

1041

Ubicación

Barcelona

Año de instalación

2023



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Edificio de la OCDE

Sector

Otros

Emisiones evitadas

52 955 KgCO₂/año

Paneles híbridos

140

Ubicación

Paris

Año de instalación

2021



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Hotel Hacienda Na Xamena

Sector

Hotel

Emisiones evitadas

61 070 KgCO₂/año

Paneles híbridos

63

Ubicación

Ibiza

Año de instalación

2023



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Hotel Ibertostar Royal Andalus

Sector

Hotel

Emisiones evitadas

204 785 KgCO₂/año

Paneles híbridos

300

Ubicación

Chiclana de la
Frontera

Año de instalación

2020



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Hotel Países Bajos

Sector

Hotel

Emisiones evitadas

5 693 KgCO₂/año

Paneles híbridos

12

Ubicación

La Haya

Año de instalación

2021



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Hotel Ibertostar Jardín del Sol

Sector

Hotel

Emisiones evitadas

170 325 KgCO₂/año

Paneles híbridos

162

Ubicación

Mallorca

Año de instalación

2022



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Hotel Ruigrok

Sector

Hotel

Paneles híbridos

44

Año de instalación

2023

Emisiones evitadas

14 723KgCO₂/año

Ubicación

Ruigrok, Países Bajos



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Lavandería

Sector

Industria

Emisiones evitadas

9 tCO₂/año

Paneles híbridos

36

Ubicación

Hanko, Finlandia

Año de instalación

2023



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Industria Arpa

Sector
Industria

Emissiones evitadas
59 360 KgCO₂/año

Paneles híbridos
112

Ubicación
Zaragoza

Año de instalación
2018



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Lavandería

Sector

Industria

Emissiones evitadas

40 715 KgCO₂/año

Paneles híbridos

63

Años de amortización

7

Año de instalación

2020

Ubicación

Huesca



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Hospital La Maz

Sector
Hospital

Paneles híbridos
90

Año de instalación
2023

Emisiones evitadas
66 684 KgCO₂/año

Ubicación
Zaragoza



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

CIBA - Centro de Investigación biomedical

Sector

Hospital

Emisiones evitadas

83 020 KgCO₂/año

Paneles híbridos

58

Ubicación

Zaragoza

Año de instalación

2023



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Residencia Vitalia

Sector

Residencias de ancianos

Emisiones evitadas

33 920 KgCO₂/año

Paneles híbridos

64

Ubicación

Málaga

Año de instalación

2018





INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Residencia Vitalia

Sector

Residencias de ancianos

Emisiones evitadas

33 920 KgCO₂/año

Paneles híbridos

64

Ubicación

Zaragoza

Año de instalación

2018



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Residencia de ancianos

Sector

Residencias de ancianos

Emisiones evitadas

55 640 KgCO₂/año

Paneles híbridos

126

Ubicación

Kungsbacka

Año de instalación

2023



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Residencia Campotejar

Sector

Residencias de ancianos

Emisiones evitadas

27 030 KgCO₂/año

Paneles híbridos

51

Ubicación

Granada

Año de instalación

2019



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Multivivienda

Sector

Multivivienda

Emissiones evitadas

21 137 KgCO₂/año

Paneles híbridos

32

Ubicación

Zaragoza

Año de instalación

2019



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Multivivienda

Sector

Multivivienda

Emisiones evitadas

15 552 KgCO₂/año

Paneles híbridos

28

Ubicación

Zaragoza

Año de instalación

2018





INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Centro deportivo

Sector

Polideportivo

Paneles híbridos

72

Año de instalación

2023

Emisiones evitadas

53 640 KgCO₂/año

Ubicación

Bilbao





INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Centro deportivo

Sector

Polideportivo

Paneles híbridos

160

Año de instalación

2018

Emisiones evitadas

84 800 KgCO₂/año

Ubicación

San Cugat



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Residencia unifamiliar

Sector

Unifamiliar

Emisiones evitadas

6 376 KgCO₂/año

Paneles híbridos

14

Ubicación

Zaragoza

Año de instalación

2018





INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Residencia unifamiliar

Sector

Unifamiliar

Emisiones evitadas

18 811 KgCO₂/año

Paneles híbridos

38

Ubicación

Marseille

Año de instalación

2019



www.abora-solar.com



INSTALACIÓN PANELES SOLARES HÍBRIDOS

Embajada de Bélgica en España

Sector

Residencia

Emisiones evitadas

16.102 KgCO₂/año

Paneles híbridos

12

Ubicación

Madrid

Año de instalación

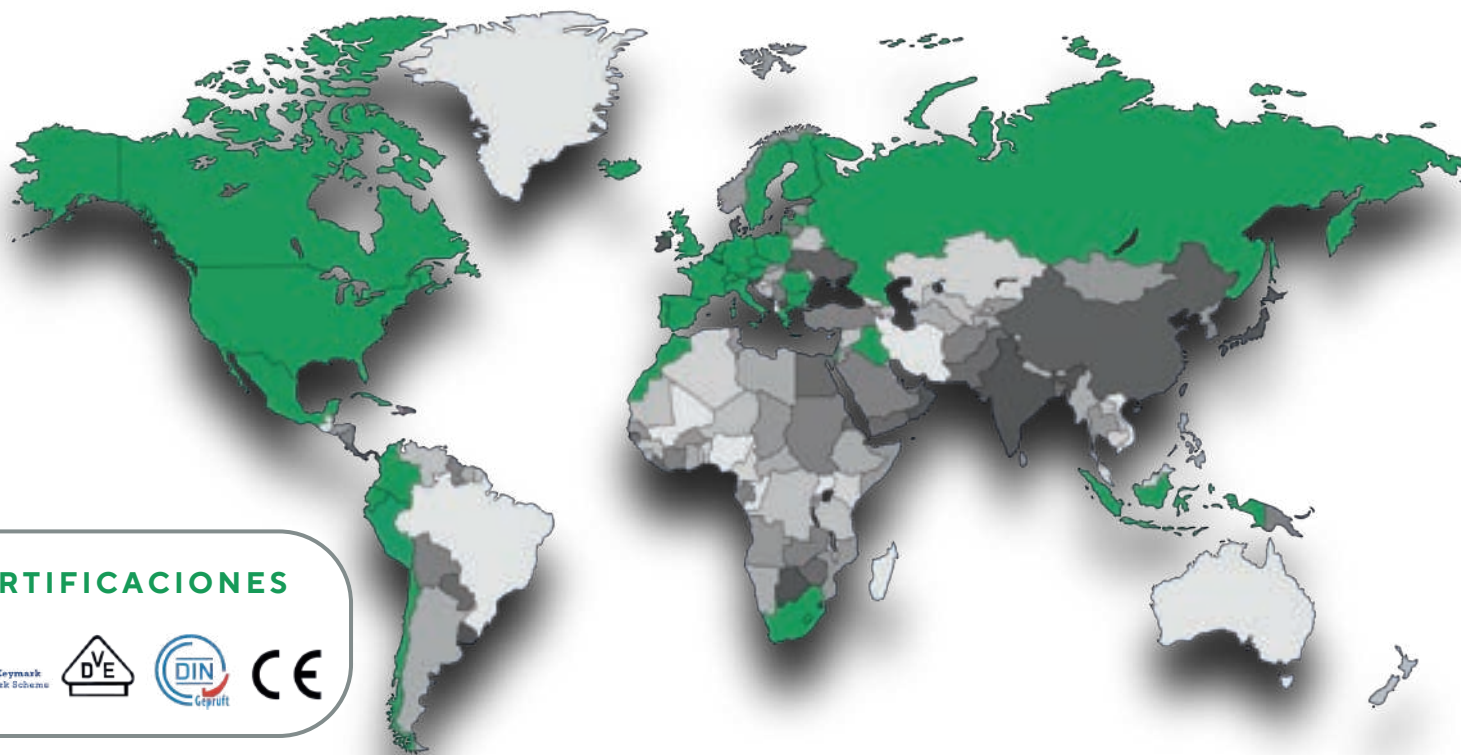
2023



LOS DATOS NO MIENTEN

Nuestros paneles ya han llegado a 38 países de todo el mundo.

No se conforme con menos cuando puede elegir lo mejor, elija **Abora**.



CERTIFICACIONES



PARTNERS INTERNACIONALES

EUROPA

- España
- Francia
- Alemania
- Irlanda
- Inglaterra
- Países Bajos
- Rumanía
- República Checa
- Portugal
- Polonia
- Finlandia

AMERICA

- Colombia
- Perú
- Ecuador
- Canadá

El híbrido para ahorrar más con tu instalación solar.

Gracias a su doble generación de energía, electricidad y calor, nuestros **paneles solares híbridos** convierten silenciosamente la luz solar en energía durante décadas. Su tecnología híbrida permite conseguir el cuádruple de energía que el fotovoltaico en un mínimo espacio.

PIDE TU ESTUDIO EN [ABORA-SOLAR.COM](https://www.abora-solar.com)

