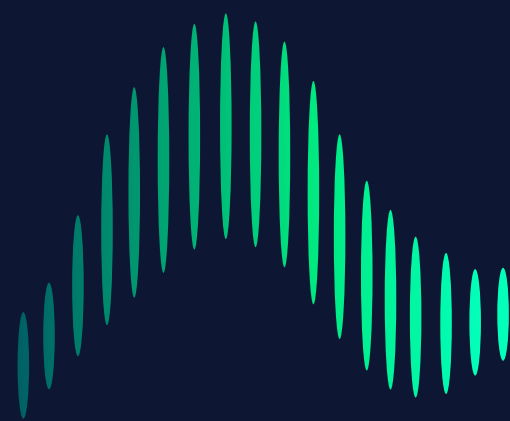


CATÁLOGO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS



BOREAL
SISTEMAS ENERGÉTICOS

KITS SOLARES FOTOVOLTÁICOS

Te acompañamos en cada paso

1.

Estudio gratis

Recibirás un presupuesto con un diseño previo adaptado a tus necesidades y a las de tu instalación actual.

2.

Te llamamos para asesorarte

Un equipo experto te acompañará en cada etapa del proceso.

3.

Revisión y adaptación de tu propuesta

Revisaremos juntos tu estudio para ajustarlo a tu medida.

4.

Visita técnica

Una garantía única para asegurar la máxima calidad de nuestras instalaciones.

5.

Gestión documental incluida

Confiamos tanto en el trabajo de nuestros instaladores que te ofrecemos la mayor garantía de mano de obra del sector. Una apuesta por tu tranquilidad y la seguridad de tu tejado.

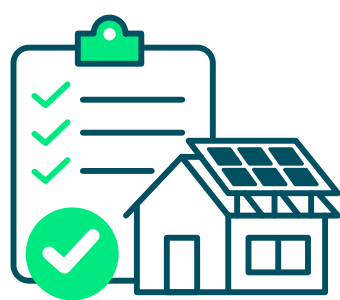
6.

Instalación y legalización

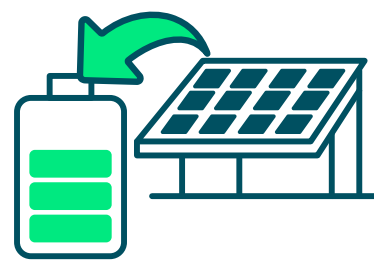
Te aseguramos una producción segura, confiable y estable. Diseñada con criterio e ingeniería personalizada.



Ingeniería especializada y diseño personalizado



Gestión integral del proyecto (llave en mano)



Instalaciones escalables y preparadas para el futuro



Equipos de alta calidad y larga vida útil

Somos instaladores certificados de las marcas más reconocidas del sector



victron energy
BLUE POWER



GOODWE
Smart Energy Innovator



y muchas más....

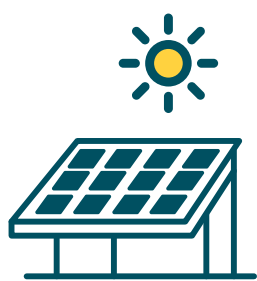
DISEÑO LAYOUT 3D TEJADO

Realizamos estudios personalizados

Estudiamos la orientación, espacio, tipo de material, acceso y altura para así poder optimizar el espacio y sacar el máximo rendimiento a los paneles que te montamos.



CAPACIDAD DEL SISTEMA



7854 o kWh

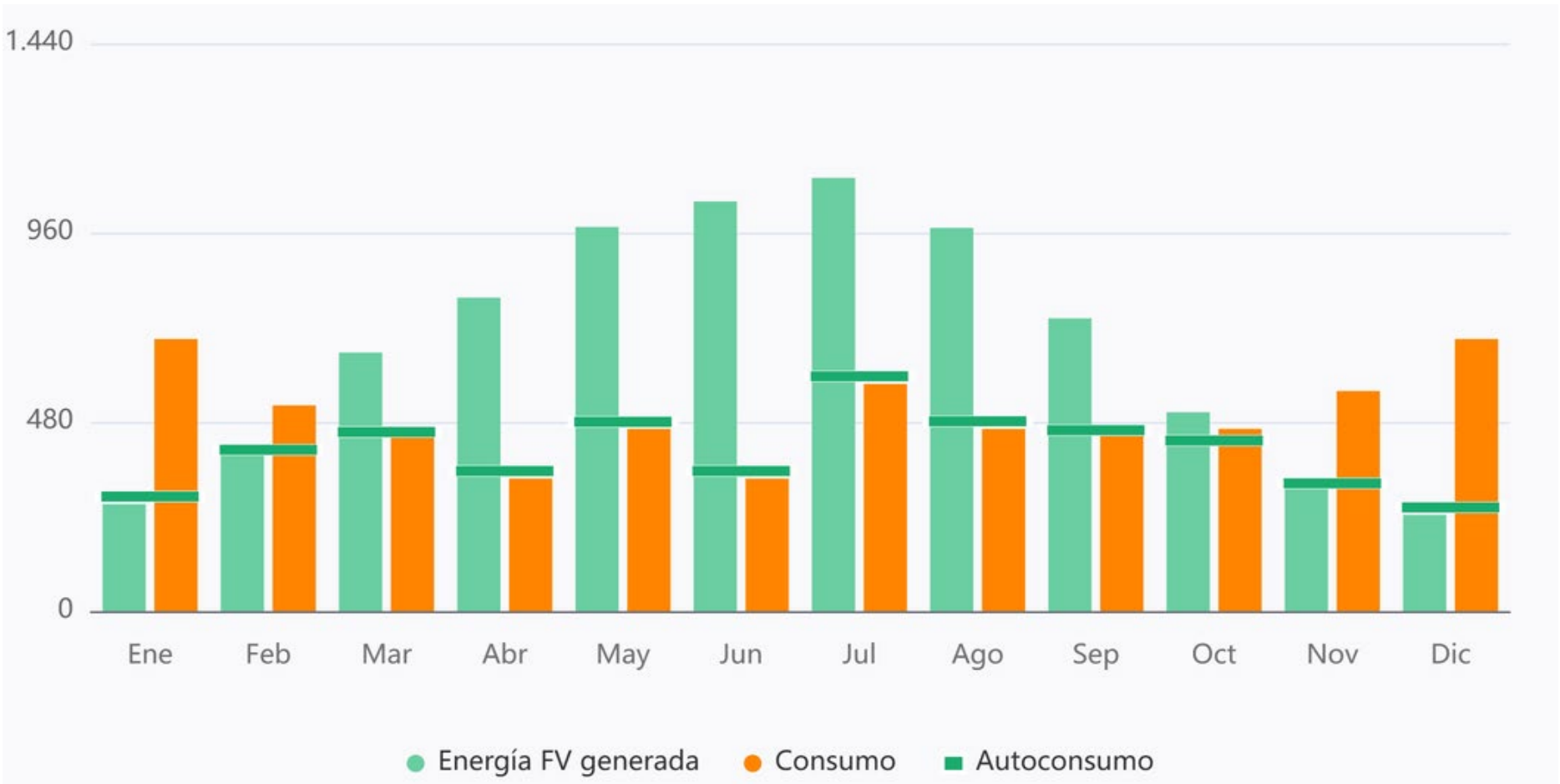
Capacidad Anual

Producción
instantánea: 3–5 kW

Para alimentar a las siguientes cargas:

- Nevera
- Luces Led
- Lavadora
- Lavavajillas
- Microondas
- 1 Aire acondicionado split
- Vitro
- Horno eléctrico

Consumo de energía mensual en el primer año - Imagen de referencia
Unidad (kWh)



KITS SOLARES FOTOVOLTÁICOS

Todo lo que incluye tu instalación



Compromiso de instalación lista en 30 días laborables

Tras la concesión de licencia.



Ahorro en tu factura garantizado

Aseguramos un ahorro inmediato en tu factura desde el momento en que las placas comienzas a funcionar.



Respaldo energético ante cortes

Tu instalación seguirá funcionando incluso si falla la red eléctrica gracias al sistema de baterías con respaldo automático.



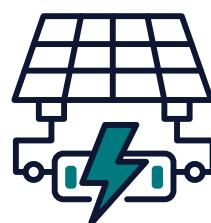
Gestión administrativa

Te facilitamos el proceso documental recopilando y rellenando toda la documentación relativa a tu licencia, legalización y solicitud de las subvenciones activas en tu zona.



3 años de garantía de mano de obra

Confiamos tanto en el trabajo de nuestros instaladores que te ofrecemos la mayor garantía de mano de obra del sector. Una apuesta por tu tranquilidad y la seguridad de tu tejado.



Garantía de producción

Te aseguramos una producción segura, confiable y estable. Diseñada con criterio e ingeniería personalizada.



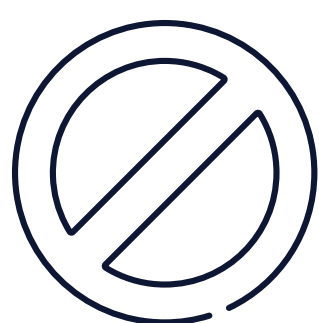
Visita técnica

Asegura la calidad de las instalaciones y su perfecta ejecución sobre tu tejado.



Monitorización inteligente en tiempo real

Visualiza en tiempo real producción, consumo, batería y ahorro económico desde tu smartphone.



¿Qué no incluye la instalación?

Corte de calle u ocupación temporal de la vía pública.

La retirada de paneles antiguos (si existieran).

Pago de tasas e impuestos municipales.

KIT SOLAR ON GRID DE 3 KW

-  Sistema Fotovoltaico de 3 kWp de potencia
-  5.300 € + IVA*
-  Las mejores marcas, máxima seguridad y eficiencia

DESCRIPCIÓN	FABRICANTE / MODELO	CANTIDAD
Módulos FV Módulos monocristalinos de alta eficiencia (460 W) para máxima producción y durabilidad, con garantía de fabricante.	 Canadian Solar, Longi o similar (460 W o 500 W).	6
Inversor Inversor monofásico de alta eficiencia que convierte la energía solar y gestiona autoconsumo/excedentes con monitorización remota.	 GOODWE 3 KW MONOFASICO	1
Estructuras Estructura certificada para cubierta (aluminio anodizado + tornillería inox) según tipo de tejado: K2 Systems / Schletter / Renusol o similar	 Estructura simple Sunger	1 Lote
Cableado y conectores Cable solar H1Z2Z2-K (UV) + cable AC dimensionado por caída de tensión; conectores MC4 certificados)	 Stäubli MC4, Prysmian o similar	1 Lote

Nos reservamos el derecho de modificar los equipos a otros de calidad equivalente en función de disponibilidad del mercado.
*Los precios pueden variar dependiendo del mercado, en el momento de la compra.

KIT SOLAR ON GRID DE 5 KW

-  Sistema Fotovoltaico de 5,5 kWp de potencia
-  6.900 € + IVA*
-  Las mejores marcas, máxima seguridad y eficiencia

DESCRIPCIÓN	FABRICANTE / MODELO	CANTIDAD
Módulos FV Módulos monocristalinos de alta eficiencia (460 W) para máxima producción y durabilidad, con garantía de fabricante.	 Canadian Solar, Longi o similar (460 W o 500 W).	12
Inversor Inversor monofásico de alta eficiencia que convierte la energía solar y gestiona autoconsumo/excedentes con monitorización remota.	 GOODWE MONOFASICO 5 KTL	1
Estructuras Estructura certificada para cubierta (aluminio anodizado + tornillería inox) según tipo de tejado: K2 Systems / Schletter / Renusol o similar	 Estructura simple Sunger	1 Lote
Cableado y conectores Cable solar H1Z2Z2-K (UV) + cable AC dimensionado por caída de tensión; conectores MC4 certificados)	 Stäubli MC4, Prysmian o similar	1 Lote

Nos reservamos el derecho de modificar los equipos a otros de calidad equivalente en función de disponibilidad del mercado.
*Los precios pueden variar dependiendo del mercado, en el momento de la compra.

KIT SOLAR ON GRID DE 7,5 KW

⚡ Sistema Fotovoltaico de 7,5 kWp de potencia

💰 7.755 € + IVA*

✓ Las mejores marcas, máxima seguridad y eficiencia

DESCRIPCIÓN	FABRICANTE / MODELO	CANTIDAD
Módulos FV Módulos monocristalinos de alta eficiencia (460 W) para máxima producción y durabilidad, con garantía de fabricante.	 Canadian Solar, Longi o similar (460 W o 500 W).	16
Inversor Inversor trifásico de alta eficiencia que convierte la energía solar y gestiona autoconsumo/excedentes con monitorización remota.	 GOODWE MONOFASICO 8 KTL	1
Estructuras Estructura certificada para cubierta (aluminio anodizado + tornillería inox) según tipo de tejado: K2 Systems / Schletter / Renusol o similar	 Estructura simple Sunger	1 Lote
Cableado y conectores Cable solar H1Z2Z2-K (UV) + cable AC dimensionado por caída de tensión; conectores MC4 certificados)	 Stäubli MC4, Prysmian o similar	1 Lote

Nos reservamos el derecho de modificar los equipos a otros de calidad equivalente en función de disponibilidad del mercado.
*Los precios pueden variar dependiendo del mercado, en el momento de la compra.

SISTEMA CON BATERÍAS

Guarda la energía que produces y no consumes en tu batería y utilízala cuando tú quieras, en momentos de no generación o incluso durante la noche.

Y es que combinar tus paneles solares con una de nuestras baterías, supone alcanzar un nivel de autoconsumo de hasta el 90%, maximizando tu ahorro en tu consumo de luz.

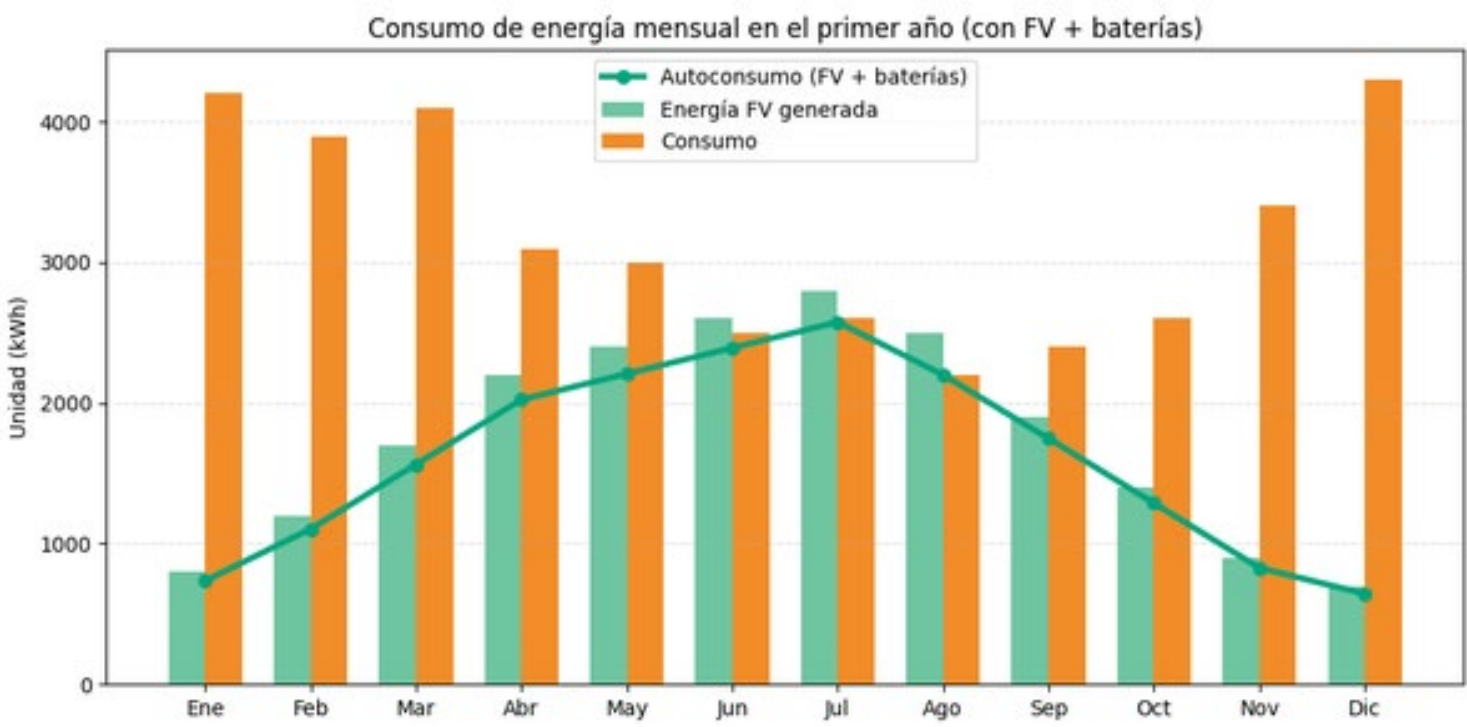


Ejemplo real de ahorro en una instalación con batería

¿Sabías qué? Combinar tu instalación fotovoltaica con una batería puede ayudarte a cubrir hasta un 30 % más de los consumos de la vivienda.

Antes de instalar su batería

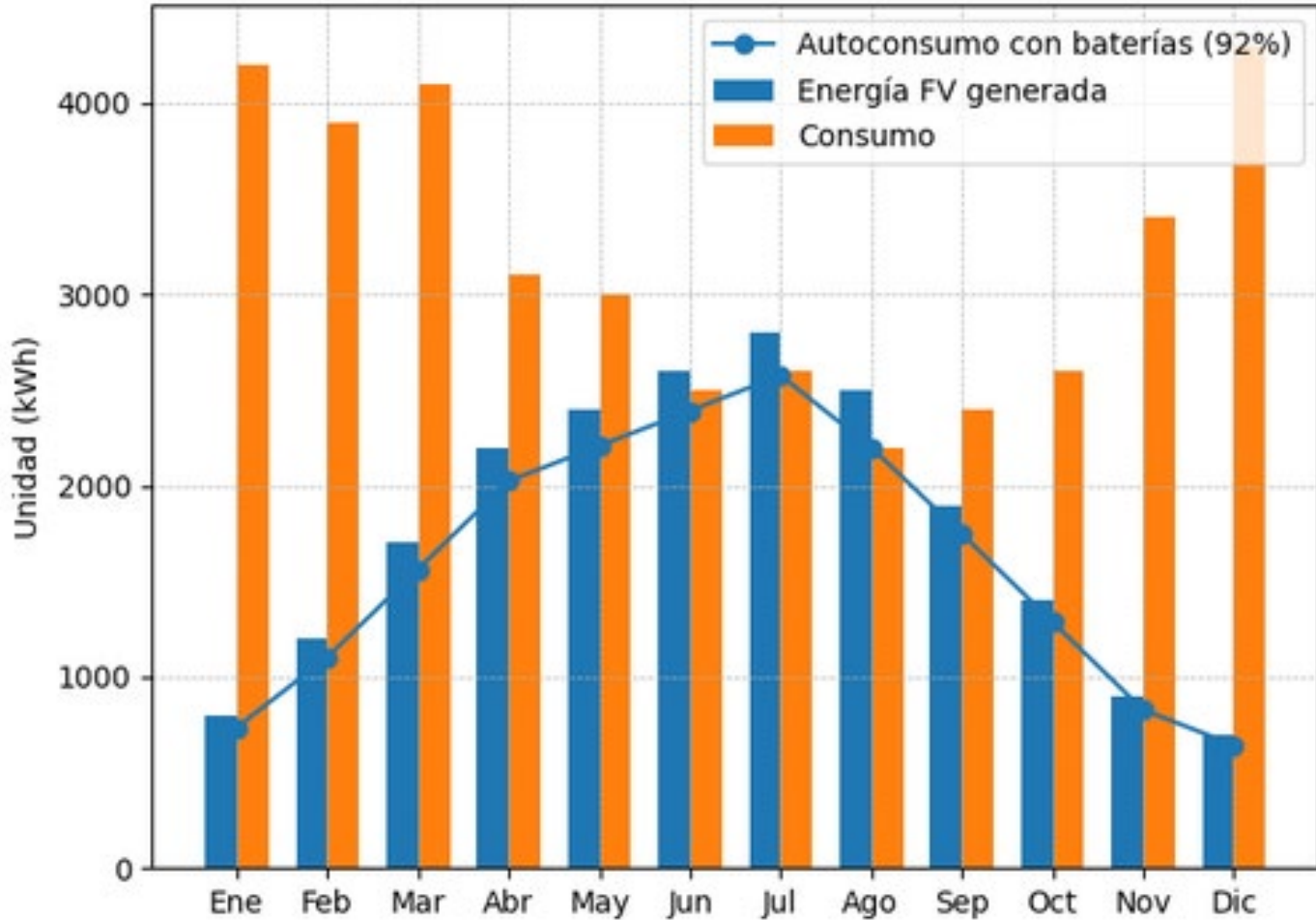
La instalación cubriría más del 89% de sus consumos eléctricos con energía generada por sus placas solares.



Después de instalar su batería de 5 kWh

Estaríamos hablando de un 50,8% más de ahorro y un 92% de aprovechamiento de la energía generada.

Consumo de energía mensual con sistema FV + baterías (autoconsumo 92%)



KIT SOLAR ON GRID DE 5 KW CON ALMACENAMIENTO 8,3 KWH

-  Sistema Fotovoltaico de 5,5 kWp de potencia más almacenamiento
-  9.200 € + IVA*
-  Las mejores marcas, máxima seguridad y eficiencia

DESCRIPCIÓN	FABRICANTE / MODELO	CANTIDAD
Módulos FV Módulos monocristalinos de alta eficiencia (460 W) para máxima producción y durabilidad, con garantía de fabricante.	 Canadian Solar, Longi o similar (460 W o 500 W).	12
Inversor + Almacenamiento La Serie GoodWe ESA es una solución todoen uno de almacenamiento de energía residencial (ESS) que combina fiabilidad y funcionalidad avanzada. Integra el inversor, la batería, la conmutación a línea de respaldo (back-up) en el tiempo equivalente a un SAI y el armario de la batería en un sistema modular precableado, simplificando la instalación y reduciendo los costes.	 GW 5K-EHA-G20	1
Estructuras Estructura certificada para cubierta (aluminio anodizado + tornillería inox) según tipo de tejado: K2 Systems / Schletter / Renusol o similar	 Estructura simple Sunger	1 Lote
Cableado y conectores Cable solar H1Z2Z2-K (UV) + cable AC dimensionado por caída de tensión; conectores MC4 certificados)	 Stäubli MC4, Prysmian o similar	1 Lote

Nos reservamos el derecho de modificar los equipos a otros de calidad equivalente en función de disponibilidad del mercado.
*Los precios pueden variar dependiendo del mercado, en el momento de la compra.

KIT SOLAR TRIFASICO ON GRID 14,5 KW Y ALMACENAMIENTO DE 10 KWH

⚡ Sistema Fotovoltaico de 14,5 kWp de potencia

💰 20.750 € +IVA*

✓ Las mejores marcas, máxima seguridad y eficiencia

DESCRIPCIÓN	FABRICANTE / MODELO	CANTIDAD
Módulos FV Módulos monocristalinos de alta eficiencia (460 W) para máxima producción y durabilidad, con garantía de fabricante.	 Canadian Solar, Longi o similar (460 W o 500 W).	28
Inversor Inversor trifásico de alta eficiencia que convierte la energía solar y gestiona autoconsumo/excedentes con monitorización remota.	 HUAWEI TRIFASICO 15 KW MB0	1
Estructuras Estructura certificada para cubierta (aluminio anodizado + tornillería inox) según tipo de tejado: K2 Systems / Schletter / Renusol o similar	 Estructura simple Sunger	1 Lote
Cableado y conectores Cable solar H1Z2Z2-K (UV) + cable AC dimensionado por caída de tensión; conectores MC4 certificados)	 Stäubli MC4, Prysmian o similar	1 Lote
Baterías El Huawei LUNA2000-10KW-C1 es el módulo de potencia para baterías LUNA2000-S1, con hasta 10,5 kW de control, diseño modular, IP66 y gestión inteligente.	 Modulo de potencia LUNA2000-10kW-C1	1

Nos reservamos el derecho de modificar los equipos a otros de calidad equivalente en función de disponibilidad del mercado.
*Los precios pueden variar dependiendo del mercado, en el momento de la compra.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Alcance ampliado del servicio de mantenimiento

Mantenimiento preventivo presencial anual completo

Incluye inspección técnica integral realizada por personal cualificado:

Generación fotovoltaica

- Inspección de módulos (fisuras, delaminaciones, puntos calientes visibles).
- Revisión de estructura de soporte y fijaciones mecánicas.
- Verificación de conexiones y cableado DC.
- Control de degradación visible y suciedad anómala.

Inversores

- Verificación de parámetros de funcionamiento.
- Comprobación de ventilación y temperatura operativa.
- Revisión de firmware y actualizaciones si procede.
- Revisión de registros de eventos.

Sistema de almacenamiento (baterías)

- Evaluación del estado de salud del sistema (SoH).
- Análisis de ciclos reales de operación.
- Verificación del sistema de gestión BMS.
- Comprobación de condiciones térmicas y ventilación.
- Revisión de conexiones y protecciones.

Sistema eléctrico general

- Inspección de protecciones AC/DC.
- Verificación de apriete de bornes eléctricos.
- Comprobación de continuidad de tierras.
- Revisión del cuadro eléctrico de generación.
- Verificación del sistema anti-isla si aplica.

Comunicaciones y monitorización

- Verificación del sistema de comunicaciones.
- Revisión de plataforma de monitorización.
- Comprobación de transmisión de datos.

Informe técnico anual certificado

El cliente recibirá un informe técnico detallado que incluirá:

- Estado general de la instalación
- Rendimiento energético anual
- Estado del sistema de almacenamiento
- Alarmas registradas
- Incidencias detectadas
- Evaluación de seguridad eléctrica
- Recomendaciones de mejora
- Estimación de producción futura

Documento válido como historial técnico del sistema.

Optimización continua del sistema energético

Durante el contrato se evaluarán oportunidades de mejora:

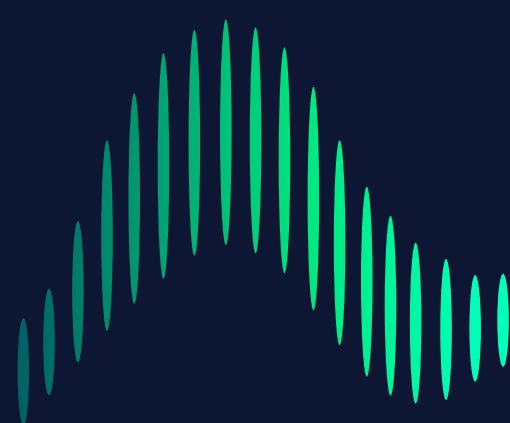
- Ajuste de parámetros de funcionamiento del inversor.
- Optimización de estrategias de carga/descarga del ESS.
- Recomendaciones de mejora del autoconsumo.
- Identificación de oportunidades de ampliación rentable.

Contáctanos

Comunícate con nosotros ante cualquier duda o consulta y descubra más sobre nuestros servicios.

 600684116

 info.sistemas.boreal@gmail.com



BOREAL
SISTEMAS ENERGÉTICOS