



www.imasenergia.com

gía
nte

ENERGÍA SOLAR




La energía
inteligente



i-MÁS
energía

4

¿Quiénes somos
y qué hacemos?

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

09

Autoconsumo
Fotovoltaico

11

Fotovoltaica
Empresas

37

Fotovoltaica
Hogar

RESPONSABILIDAD SOCIAL

50

Responsabilidad
Social

NUESTROS PARTNERS

52

Nuestros
partners

NUESTROS CLIENTES

54

Nuestros
clientes

ÍNDICE



¿Quiénes somos y qué hacemos?

Soluciones globales y eficaces que cubren todas sus necesidades de ingeniería, instalación y mantenimiento con una única compañía.



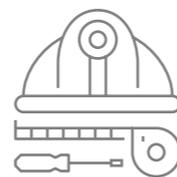
i-MÁS es energía i-nteligente

Energías renovables, eficiencia energética e innovación.



i-MÁS es i-ngeniería

Nuestra Oficina Técnica propia desarrolla y supervisa cada uno de nuestros proyectos.



i-MÁS es i-nstalación

Un equipo de profesionales multidisciplinar para todo tipo de instalaciones térmicas y eléctricas.

Nos encontramos en plena transición del modelo energético actual que evoluciona, cada vez con más rapidez, hacia un **nuevo modelo sostenido sobre los pilares de las energías renovables**. En este sentido, **i-MÁS** supone la respuesta a la creciente demanda de empresas que sean capaces de diseñar e implantar estas tecnologías con garantía y eficacia. Y podemos ofrecer ambas, la **garantía** de un trabajo bien realizado y la **eficacia** de una compañía que sabe lo que hace, porque llevamos más de 10 años llevando a cabo instalaciones de energías renovables en hogares y empresas. Ciertas metas sólo se alcanzan con el tiempo, y en **i-MÁS** no somos unos recién llegados.

“Más de 14 años llevando a cabo instalaciones de energías renovables en hogares y empresas”

Paralelamente, el mundo avanza hacia un mercado volcado cada vez más en el servicio al cliente, en opciones a la carta, entregas inmediatas y, en definitiva, en simplificar la vida de todos. Por ello, y sustentándonos nuevamente en nuestra experiencia de más de una década, ofrecemos **soluciones tanto a nivel de ingeniería como de ejecución**.

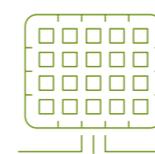
Sabemos que **la base para una buena instalación es la ingeniería** sobre la que se sustenta, por ello contamos con **Oficina Técnica propia** en la que desarrollamos y supervisamos cada uno de nuestros proyectos. A esto hay que sumar el **control de calidad** que te ofrece ejecutar las instalaciones con **instaladores pertenecientes a la plantilla de i-MÁS**, sin subcontrataciones. Además, **i-MÁS** cuenta con un **Seguro de Responsabilidad Civil** de 2.500.000 €.

En i-MÁS somos un socio global que te acompaña en tu proyecto desde que sólo es una idea hasta que se realiza la puesta en marcha. Y como nos gusta permanecer unidos, ofrecemos el **servicio de mantenimiento** de cada una de las instalaciones que realizamos durante toda su vida útil.



Energía Solar Fotovoltaica





Autoconsumo Fotovoltaico

El autoconsumo fotovoltaico ha llegado para quedarse

Tras años de espera, por fin el marco normativo ha permitido que la fotovoltaica se convierta en una realidad, y **cada vez son más los hogares y empresas que producen y consumen su propia electricidad.**

El concepto es simple:

Instalando paneles solares fotovoltaicos en nuestra vivienda o negocio **podremos producir gran parte de la electricidad que habitualmente consumimos**, dejando de comprarla, por tanto, a las compañías eléctricas. No nos desconectamos de la red eléctrica, seguimos

manteniendo nuestro contrato, pero **la cantidad de energía que tomaremos de la red será menor** ya que sólo consumiremos lo que las placas solares no nos aporten (por ejemplo en el caso de las viviendas, durante la noche, o en momentos puntuales en los que consumamos más energía de la que estemos produciendo).

Habrá momentos en que **nuestra instalación estará produciendo más electricidad de la que necesitamos.** ¿Qué ocurrirá con el sobrante? **Hasta 100kW de potencia instalada podemos volcarla a la red eléctrica** y recibir una

Actuación de planta de autoconsumo en Quesos Dehesa Dos Hermanas. Santa Bárbara de Casa. Huelva.

compensación económica en nuestra factura por cada kWh de energía vertido.

¿Y para **instalaciones de más de 100kW**? Estas instalaciones, por su tamaño, se realizan en **empresas** y normalmente hay poca energía solar sobrante ya que las horas de trabajo de la mayoría de las empresas coinciden con las horas de sol. No obstante, podemos o bien **instalar un sistema que evite el vertido del sobrante a la red**, o bien **vender dicho excedente** en el mercado eléctrico.

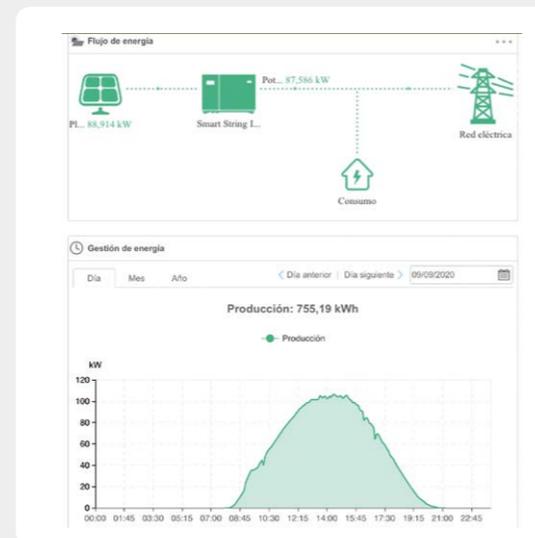
Nuestras **INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO** son todo ventajas:

- ▶ Se amortizan desde el tercer año.
- ▶ No implican obras en la vivienda o negocio.
- ▶ Tienen una garantía de producción de 25 años.
- ▶ Aportan valor añadido.
- ▶ Cuentan con bonificaciones fiscales en muchos municipios.
- ▶ Y por último, contribuyen a reducir las emisiones contaminantes, lo que supondrá legar un mejor planeta a nuestros hijos y generaciones futuras.

Yo produzco mi energía, ¿y tú?

Monitorización en tiempo real

En todas nuestras instalaciones fotovoltaicas instalamos un **sistema de monitorización** que nos permite **visualizar en tiempo real**, desde una **APP** en el móvil o tablet, la cantidad de **energía que está produciendo** nuestra instalación, cuánta estamos auto consumiendo y cuánta, en caso de existir excedentes, estamos volcando a la red. También podremos **visualizar el consumo de la red eléctrica**, si éste se produjese. Toda esta información queda además **almacenada**, de forma que nos proporciona un **histórico detallado de nuestra manera de consumir**. Transcurrido un periodo de tiempo, podemos valorar opciones como reducir, por ejemplo, el término de potencia contratada con la compañía eléctrica.



Fotovoltaica empresas



FRESÓN DE PALOS

PROYECTO: Instalación de 519kWp de autoconsumo para su central hortofrutícola.

ACTIVIDAD: Cooperativa agraria sector berries.

UBICACIÓN: Palos de la Frontera. Huelva.



CONSULTAS Y ASESORAMIENTO S.A.

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 205,20kWp.

ACTIVIDAD: Bienes inmobiliarios / Ganadería.

UBICACIÓN: Pinto. Madrid.



QUESOS DEHESA DOS HERMANAS S.L.

PROYECTO: Ingeniería e instalación de planta de autoconsumo de 230kWp de potencia instalada. Tramitación y gestión de permisos y autorizaciones administrativas (Proyecto "llave en mano").

ACTIVIDAD: Agrícola / Ganadera Industrial.

UBICACIÓN: Santa Bárbara de Casa. Huelva.



FRES PALOS S.A.

PROYECTO: Instalación de autoconsumo de 103kWp de potencia de panel

ACTIVIDAD: Sociedad Agraria de Transformación. Comercialización y exportación sector berries.

UBICACIÓN: Palos de la Frontera. Huelva.



MARISCOS MÉNDEZ S.L.

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 180kWp para una reconocida empresa del sector del marisco.

ACTIVIDAD: Mayorista de Pescados y Mariscos.

UBICACIÓN: Huelva.



ESTACIÓN DE SERVICIO PLATERO S.A.

PROYECTO: Instalación fotovoltaica en marquesinas de 52,29KWp con 4 puntos de recarga para vehículos eléctricos.

ACTIVIDAD: Venta de gasolinas y lubricantes.

UBICACIÓN: Moguer. Huelva.

EMBALAJES HUELVA S.L.

PROYECTO: Instalación fotovoltaica de autoconsumo de 109kWp.

ACTIVIDAD: Montaje y distribución de envases de cartón para la agricultura.

UBICACIÓN: Lepe. Huelva.



FRESAS COSTA LUZ S.A.

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 61kWp.

ACTIVIDAD: Cultivos agrícolas, principalmente de fresas.

UBICACIÓN: Palos de la Frontera. Huelva.



TRANSVEGA E HIJOS S.L.

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 40,66kWp.

ACTIVIDAD: Transporte nacional e internacional de todo tipo de mercancías por carretera.

UBICACIÓN: Niebla. Huelva.



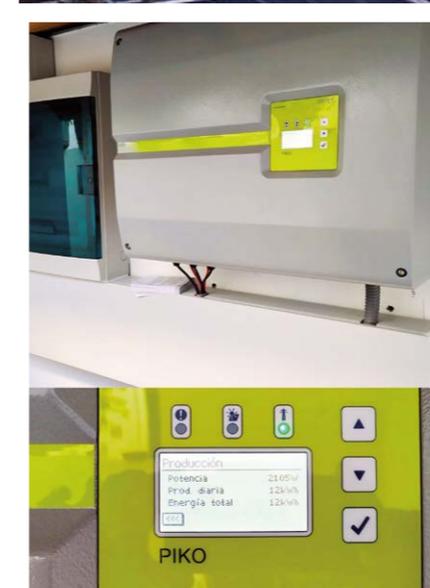


SERCATRANS S.L.

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 29,16kWp.

ACTIVIDAD: Transporte de productos de alimentación por carretera.

UBICACIÓN: Niebla. Huelva.



RESTAURANTE LAS DUNAS

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 19,8kW de panel instalado.

ACTIVIDAD: Hostelería. Restaurante.

UBICACIÓN: Mazagón. Huelva.



FRES MÁRQUEZ AGRÍCOLA S.L.

PROYECTO: Instalaciones de autoconsumo fotovoltaico; en cubierta de 16,38kWp y sobre el terreno con estructura autolastrada prefabricada de hormigón de 8,03kWp.

ACTIVIDAD: Actividad agraria en explotación propia.

UBICACIÓN: Moguer. Huelva.



AGROQUÍMICOS GALLARDO S.L.

PROYECTO: Instalaciones de autoconsumo fotovoltaico de 8,30kWp.

ACTIVIDAD: Comercio al por mayor de productos fitosanitarios.

UBICACIÓN: Gibraleón. Huelva.



FRES CASA CAMPO S.L.

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 12,45kWp.

ACTIVIDAD: Agrícola. Cultivo de cítricos y fresas.

UBICACIÓN: Palos de la Frontera. Huelva.



MECA TECA S.L.

PROYECTO: Instalaciones de autoconsumo fotovoltaico de 15,77kWp.

ACTIVIDAD: Taller Mecanizado de Piezas Industriales.

UBICACIÓN: Huelva.



MERIDELA SERVICIOS TERCIARIOS S.L.

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 32,10kWp en obrador.

ACTIVIDAD: Servicios Terciarios. Restauración.

UBICACIÓN: Ayamonte. Huelva.



TRANSPORTES OFITO S.L.

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 8,10kWp en obrador.

ACTIVIDAD: Transporte principalmente nacional de mercancías por carretera.

UBICACIÓN: Palos de la Frontera. Huelva.



DISTRIBUIDORA MARISCOS RODRIGUEZ S.A.

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 1.400 kw para la principal empresa española de mariscos.

ACTIVIDAD: Mayorista de mariscos congelados

UBICACIÓN: Huelva.



ASOCIACION DETALLISTAS MERCADO DEL CARMEN

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 60kw para los usos comunes del mercado principal de Huelva.

ACTIVIDAD: Mercado.

UBICACIÓN: Huelva.

MERLIN PROPERTIES SOCIMI

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 80 KW para los usos comunes edificio de oficinas.

ACTIVIDAD: Inmobiliaria.

UBICACIÓN: SANT CUGAT DEL VALLES 1



MERLIN PROPERTIES SOCIMI

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 150 KW para los usos comunes edificio de oficinas.

ACTIVIDAD: Inmobiliaria.

UBICACIÓN: SANT CUGAT DEL VALLES 2





MERLIN PROPERTIES SOCIMI

PROYECTO: Instalación de autoconsumo fotovoltaico de 440 KW para los usos comunes del Centro Comercial PORTO PI.

ACTIVIDAD: Inmobiliaria.

UBICACIÓN: PALMA DE MALLORCA.

Cada vez más empresas deciden apuntarse al cambio y producir su propia electricidad, a la vez que colaboran en la lucha contra la contaminación y el cambio climático.
¡Y con un importante ahorro económico!



Fotovoltaica hogar



► La **tecnología** no está reñida con la **estética** y es que, aunque no lo parezca, la cubierta que se observa está completamente recubierta de paneles solares fotovoltaicos. **Autoproducción eléctrica con integración y diseño.**

► **Instalación de 9,28kW de potencia instalada en vivienda inteligente de diseño** ubicada en la costa de Huelva. Una vivienda de las más alta vanguardia debía contar con una instalación a la altura. El **inversor instalado es híbrido**, lo que permitirá al cliente añadir baterías de almacenamiento a la instalación en los próximos años si lo desea.





► Instalación en **domicilio particular**, diseñada para producir la energía suficiente que nos permita cubrir parcialmente la carga de un **vehículo eléctrico**, además de otros **consumos de la vivienda**. Podemos observar la instalación, debajo del inversor, del cargador de vehículos eléctricos. El panel instalado es **SunPower**, líder mundial en paneles estéticos y de diseño, lo cual puede apreciarse a simple vista.



► Muchas **administraciones públicas** se están apuntando al cambio, dando ejemplo y produciendo su propia energía. Es el caso del **Ayuntamiento de Bonares**, gracias a cuya iniciativa llevamos a cabo la ejecución de 4 instalaciones de autoconsumo fotovoltaico en diferentes edificios municipales.



► Instalación de autoconsumo fotovoltaico en vivienda unifamiliar.



► Instalación de autoconsumo fotovoltaico en vivienda unifamiliar en el Aljarafe, Sevilla.



► Instalación de autoconsumo fotovoltaico instalado en la localidad de Zalamea, Huelva.



► Instalación de autoconsumo sobre cubierta plana en vivienda unifamiliar en Ayamonte, Huelva



► Instalación de autoconsumo fotovoltaico para vivienda en Mazagón, Huelva.



► Instalación de autoconsumo fotovoltaico en Urb. La Monacilla, Aljaraque, Huelva.



► Instalación fotovoltaica de autoconsumo con baterías en La Monacilla (Aljaraque, Huelva). Nuestro cliente optó por un **diseño con baterías de almacenamiento**. De esta forma, la energía que se esté produciendo y no estemos consumiendo será **directamente almacenada en nuestras baterías de litio**. Contamos para la gestión del sistema con **dos inversores SMA**. Como siempre, toda la instalación es **monitorizada en tiempo real** con lo que el cliente puede consultar en cualquier momento datos de producción, consumo o estado de carga de las baterías.

► Instalación fotovoltaica residencial de 4,4kW de potencia nominal de panel instalada con estructura triangular en el centro de Huelva, cuya producción se emplea, **entre otros usos**, para la **alimentación de una unidad de aeroterma**.



► Instalación en vivienda residencial con **panel policristalino e inversor de red SMA**. Podemos observar tanto la parte externa de la instalación como la interna. **No son necesarias obras** y la instalación rara vez supera los 3 días de trabajo, siendo el tiempo menor en muchas ocasiones.



► **Dos inversores marca SMA**, referente mundial dentro de los fabricantes de inversores. El azul es un inversor trifásico mientras que el rojo es monofásico, ambos para **autoconsumo residencial**.

Autoconsumo aislado y bombeo solar

En zonas rurales y parajes aislados resulta difícil acceder a la red eléctrica, siendo necesario en estos casos utilizar generadores de gasóleo (cuyo rendimiento energético deja mucho que desear), o realizar costosos enganches a la red. Por ello se realizan, cada vez más, **instalaciones de autoconsumo aislado para producir electricidad**, una solución no contaminante, fácil de tramitar y con la que se reducen los gastos de producción eléctrica.

► **Campos de captación de diferentes instalaciones fotovoltaicas aisladas** Todas de gran potencia, en torno a los 2,5-3kW de potencia pico instalada. Abastecen eléctricamente a viviendas que no cuentan con conexión a la red eléctrica evitando el uso de generadores de gasolina o gasóleo.



El **bombeo solar** es igualmente una estupenda solución para los regadíos de nuestra agricultura, tanto a nivel de pequeños pozos como de grandes bombes que necesitan cientos de kilovatios de panel solar.

En i-MÁS llevamos más de diez años realizando este tipo de instalaciones con materiales de primera calidad y en las que la **rentabilidad está asegurada**.

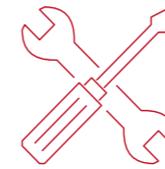


► **Instalaciones de bombeo solar fotovoltaico.** Esta aplicación es de las que más rendimiento obtiene en el uso de energía solar para la producción de electricidad. Trabajamos directamente con **“bombas solares”**, preparadas para funcionar con corriente continua producida por los captadores fotovoltaicos. El tamaño de la bomba y el número de paneles vendrá determinado por el caudal diario necesitado para el riego del cultivo en cuestión.



► **Instalación fotovoltaica.** De 2.120 Wp de potencia instalada en vivienda aislada de la red eléctrica. Incluye cuadro de protecciones; inversor de red; inversor de aislada y conmutador, elementos que controlan la carga y descarga de baterías, así como el vertido directo de energía a la vivienda. También contamos con doce baterías EnerSys Powersafe de 1.525 Ah de capacidad cada una, conectadas en serie. Aquí almacenaremos la energía producida para su uso en horario nocturno o en días de escasa radiación solar.





Mantenimiento



Mantener es invertir
en un valor seguro

Para una correcta conservación y operación de sus instalaciones, **i-MÁS** ofrece un **servicio integral de mantenimiento** que permite que nuestros clientes puedan despreocuparse por completo de la instalación. Permanecemos a su lado durante **toda la vida útil de la instalación** dándoles servicio de **asesoramiento** cada vez que lo necesitan.



Responsabilidad Social

i-MÁS con la Universidad de Huelva

En **i-MÁS** nos gusta participar de iniciativas que fomenten el desarrollo sostenible y la concienciación sobre la importancia de las energías renovables. Una de ellas fue en colaboración con la **Universidad de Huelva**, en la que se llevó a cabo el diseño y la construcción, por parte de **institutos de la provincia**, de **coches eléctricos solares**, los cuales competieron por

equipos entre sí, en una estupenda jornada de aprendizaje y convivencia.

Por nuestra parte fuimos **suministradores del material fotovoltaico** necesario para la construcción de los vehículos solares así como jurado del campeonato.



Nuestros Partners

Un pilar clave para nuestras soluciones i-MÁS





Nuestros clientes

Clientes particulares

Instituciones

Comercio

Industria

Agricultura

¡Gracias!



i-MÁS

energía

Calle Rábida, 25, Bajo C
21001 Huelva
+34 959 823 823
info@imasenergia.com
www.imasenergia.com



Yo produzco mi energía, ¿y tú?