

Exioma

AUTOCONSUMO

exiomaautoconsumo.com
+34 984 03 37 09



.01 El Grupo	pág 05
.02 Cadena de valor	pág 06
.03 El autoconsumo fotovoltaico	pág 08
.04 Soluciones	pág 12
.05 Productos.....	pag 18
.06 Casos de éxito.....	pag 26



.01 El Grupo

Con más de 15 años de experiencia, Exiom Group es un grupo empresarial consolidado en el sector de la energía fotovoltaica, con un equipo formado por más de 300 empleados y con tres oficinas en España y una amplia presencia internacional, con otras seis estratégicamente localizadas en Francia, Portugal y China.

En el último año, a través de las compañías que forman el Grupo hemos completado 400 proyectos tanto en España como en el extranjero, abarcando desde desarrollos fotovoltaicos hasta distribución y autoconsumo. Con una capacidad total instalada superior a 3 GW, contribuimos así de manera significativa al crecimiento y expansión de la energía fotovoltaica y la transición hacia las renovables en todo el mundo.

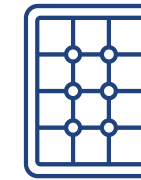
Dentro de la rama de energías renovables del Grupo destacan las compañías Exiom Solution (fabricación de módulos fotovoltaicos), Adiwatt Spain (diseño y fabricación de estructuras fotovoltaicas) y Exiom Autoconsumo (instalaciones de autoconsumo solar). Se cuenta también con presencia en otros sectores como el inmobiliario a través de Exiom Real Estate o Exiges Calidad.

Datos de interés

- + de 400 proyectos completados
- + de 10 GW gestionados

.02 Cadena de valor

Tras la fundación de Exiom Solution como fabricante de módulos fotovoltaicos en el año 2010, el Grupo Exiom ha ido desarrollando nuevas líneas de negocio hasta conseguir un control total sobre la cadena de valor de la industria fotovoltaica. Desde Exiom Autoconsumo, tenemos la capacidad de ofrecer verdaderos proyectos “Llave en Mano”.



Fabricación de módulos

Exiom es un referente mundial en el desarrollo y fabricación de módulos de alta calidad desde nuestras plantas en China y ahora también en España. Esta última, en alianza con Iberdrola, se ha convertido en la primera gran fábrica a nivel nacional y una de las pioneras en Europa.



Fabricación de estructuras

Gracias a las dos fábricas de Adiwatt en España y Francia, contamos con soluciones para todo tipo de construcciones en lo referente a estructura de módulos.



Fabricación de inversores

Nuestro partner Bexie se encarga de la fabricación de inversores fotovoltaicos de primer nivel, tanto en la gama residencial como en la industrial. Estos equipos son una parte fundamental de cualquier instalación, ya que transforman y gestionan la energía producida por los módulos.



Ingeniería

Nuestro equipo de más de 50 ingenieros especializados, se encarga de diseñar y optimizar la opción que más se ajuste a las demandas de cada cliente.



Construcción

Contamos con equipos de trabajo propios con amplia experiencia en el montaje completo de instalaciones fotovoltaicas, desde el primer panel hasta la puesta en marcha. Con esto nos aseguramos de que la ejecución seguirá los altos estándares que pretendemos para nuestros clientes.



Legalización

Como empresa instaladora autorizada, llevamos a cabo todos los trámites necesarios para poner en regla la instalación en cualquier Administración del territorio español. Contamos para ello con un equipo especializado en este tipo de gestiones.



Servicio post-venta

Además de las garantías pertinentes de ejecución, ofrecemos programas de mantenimiento en diferentes modalidades: monitorización del comportamiento de la planta, mantenimientos preventivos y correctivos, limpieza de paneles, servicio de acuda, etc.

GUADALAJARA
700kW

.03

El autoconsumo fotovoltaico

El autoconsumo solar es la solución energética definitiva para satisfacer de la forma más sostenible y rentable, las necesidades energéticas de cualquier consumidor de electricidad.

Soluciones y productos para cualquier superficie

A través del autoconsumo solar, cualquier consumidor puede generar su propia energía eléctrica a partir de módulos fotovoltaicos instalados en su infraestructura. De esta manera, el propietario de la instalación, reduce su dependencia de la red eléctrica convencional, llegando en ocasiones incluso a generar excedentes de energía que pueden ser vendidos a la red.

En la actualidad, existe una gran variedad de productos que se adaptan a la situación económica

de cualquier empresa del ámbito industrial, que facilita enormemente la transición hacia una sostenibilidad mayor en todos los aspectos.

La energía solar es gratuita y renovable, por lo que una vez instalado el sistema, se puede disfrutar de electricidad prácticamente gratuita durante años. Esto se traduce en una disminución considerable de los costes energéticos a largo plazo y un aumento en la rentabilidad de la empresa.

Es importante destacar que el autoconsumo solar no solo implica la instalación de paneles solares, sino también la implementación de sistemas de gestión y monitoreo de energía eficientes. Estos sistemas permiten al consumidor controlar y optimizar su consumo energético, identificar oportunidades de ahorro adicionales y asegurarse de que están maximizando el rendimiento de sus instalaciones.

Gijón

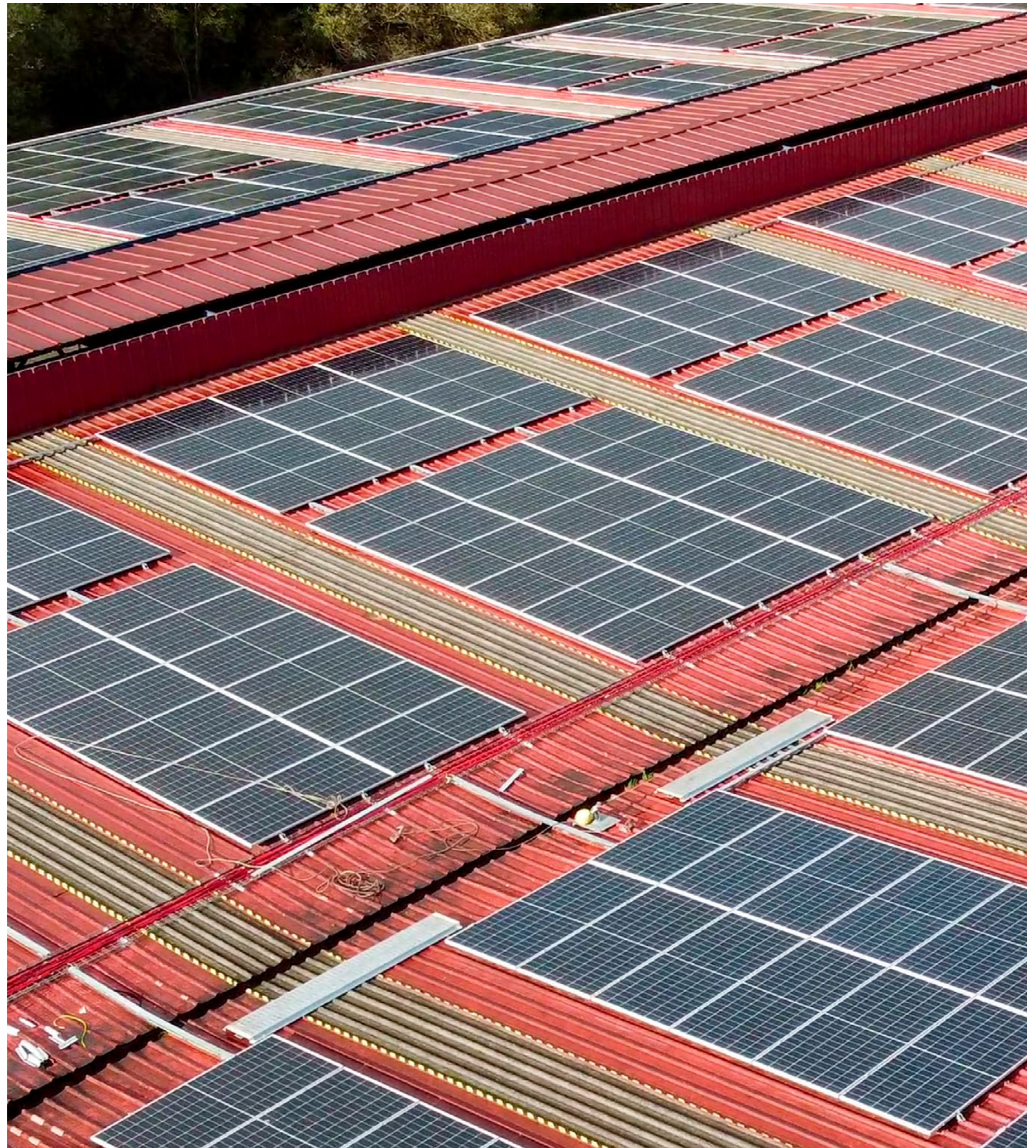
Potencia 700KW

Año 2023

Descripción:

Esta instalación de autoconsumo fue ejecutada durante el año 2023 para una empresa referente en el sector de corte y transformación de productos metálicos. El aprovechamiento de esta cubierta del Polígono de Somonte en favor de producción eléctrica fotovoltaica, le ha supuesto un ahorro del 30% en los consumos desde su puesta en marcha.

Los paneles se presentan en disposición coplanar con orientaciones este-oeste y fueron fijados a la cubierta con nuestra estructura Prima, garantizando tanto una carga estructural mínima como la estanqueidad.

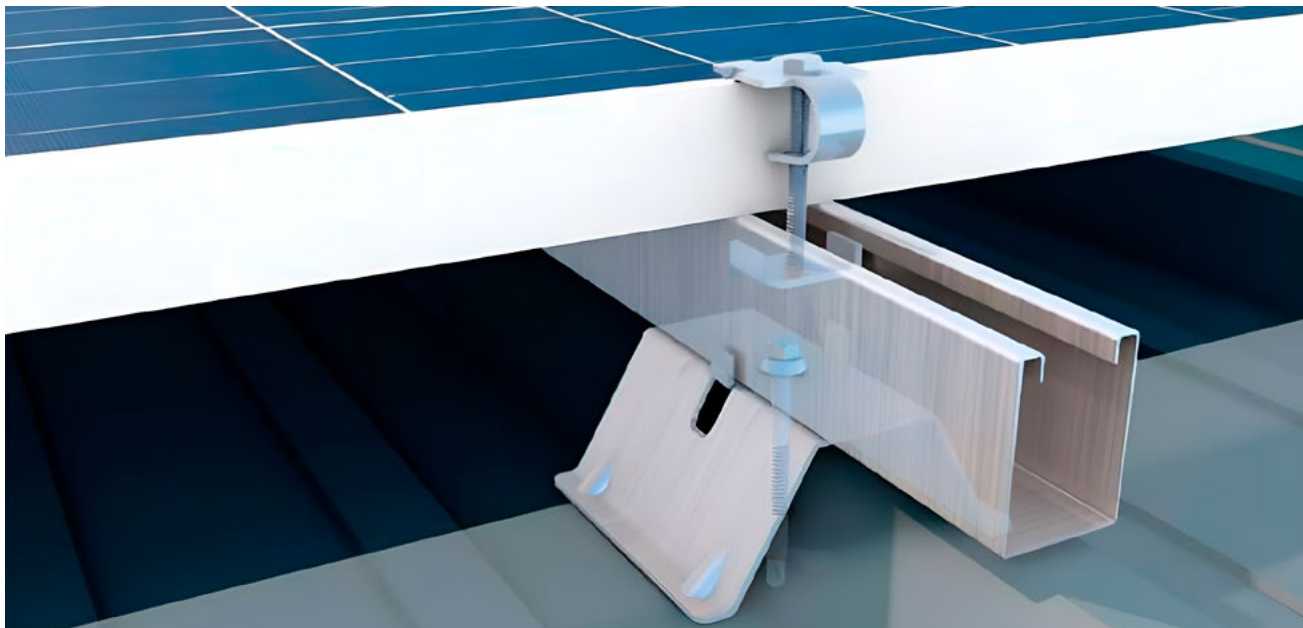


04 Soluciones

La dilatada experiencia de Exiom en el sector nos permite ofrecer soluciones de garantías adaptadas a las necesidades de cada cliente. Para ello, nos apoyamos en la gran variedad de sistemas de estructuras que desde Adiwatt diseñamos y fabricamos para cada caso en concreto.

Sistema ÓPTIMA

- Solución coplanar para cubiertas de chapa, panel sándwich, kalzip, teja...
- Tratamiento anti-corrosión Magnelis testado en ambientes salinos.
- Sistema completamente estanco.
- Compatible con zonas ciclónicas.



Sistema ADVANTAGE

- Solución con inclinación de 10 a 15° para cubiertas planas y terrazas de cualquier tipo.
- Tratamiento anti-corrosión Magnelis testado en ambientes salinos.
- Permite optimizar orientaciones Sur o Este-Oeste.
- Se fija mecánicamente a bloques de hormigón a modo de lastre para evitar perforaciones en cubierta.
- Adaptable a la zona de vientos predominante de la zona.



Sistema PRIMA

- Solución coplanar para cubiertas de chapa y panel sándwich.
- Tratamiento anti-corrosión Magnelis testado en ambientes salinos.
- Sistema completamente estanco.
- Montaje rápido y reducida carga estructural sobre la cubierta.



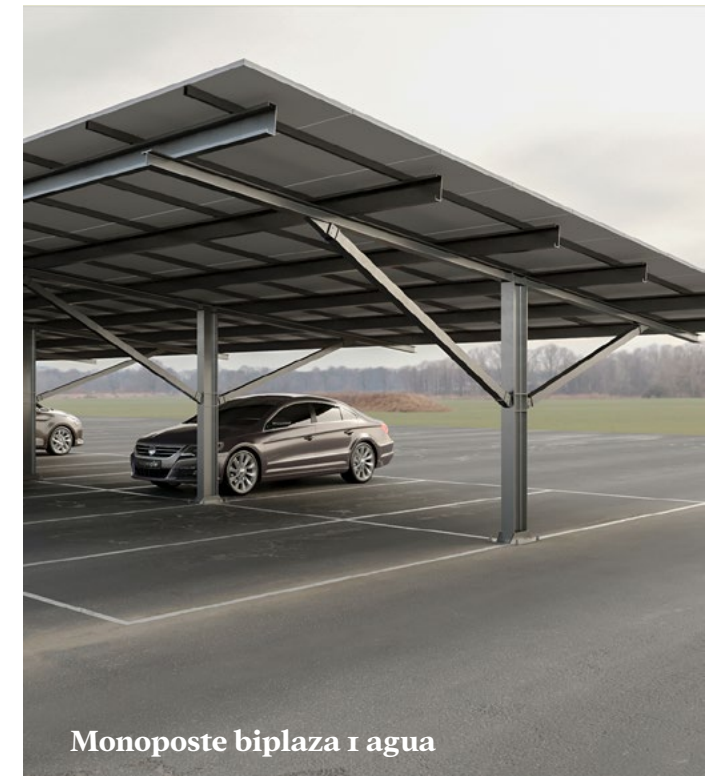
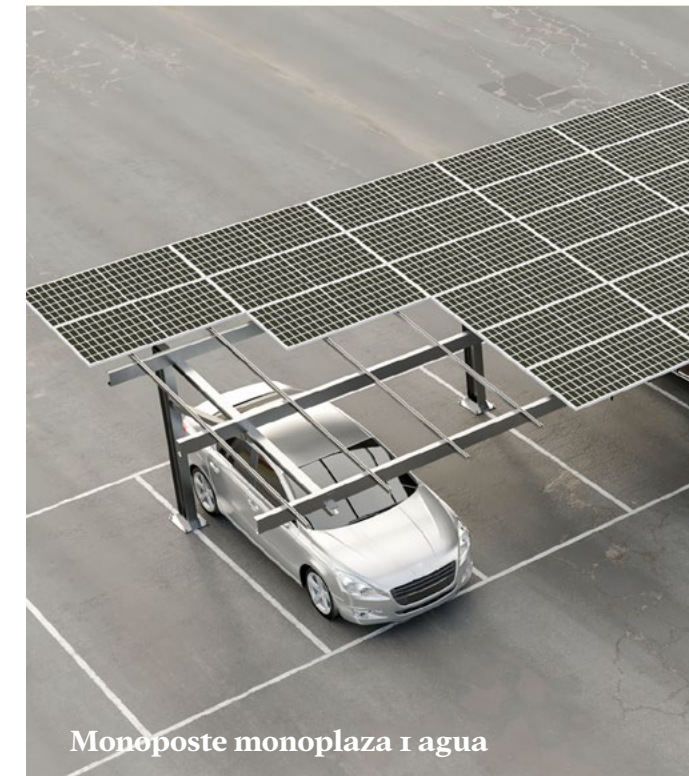
Sistemas de SUELO

- Adaptables a todo tipo de terrenos.
- Tratamiento anti-corrosión Magnelis testado en ambientes salinos.
- Instalación hincada a suelo, con zapatas de hormigón, micropilotes, etc.



MARQUESINAS

- Solución ideal para cualquier área que precise de protección contra el clima, como parkings, estaciones de recarga de vehículo eléctrico, terrazas...
- Estanqueidad garantizada.
- Estructura de acero Magnélis con amplia gama cromática a elección.
- Garantía frente a ambientes salinos.



Ponferrada

Potencia 1MW

Año 2022

Descripción:

Con inicio en 2020 y tras tres ampliaciones sucesivas, se instalaron en todas las superficies posibles de esta empresa del área alimentaria hasta 1 MW de potencia.

Cohabitan estructuras coplanares, inclinadas con orientación sur y este-oeste y marquesinas para más de 60 plazas de aparcamiento.

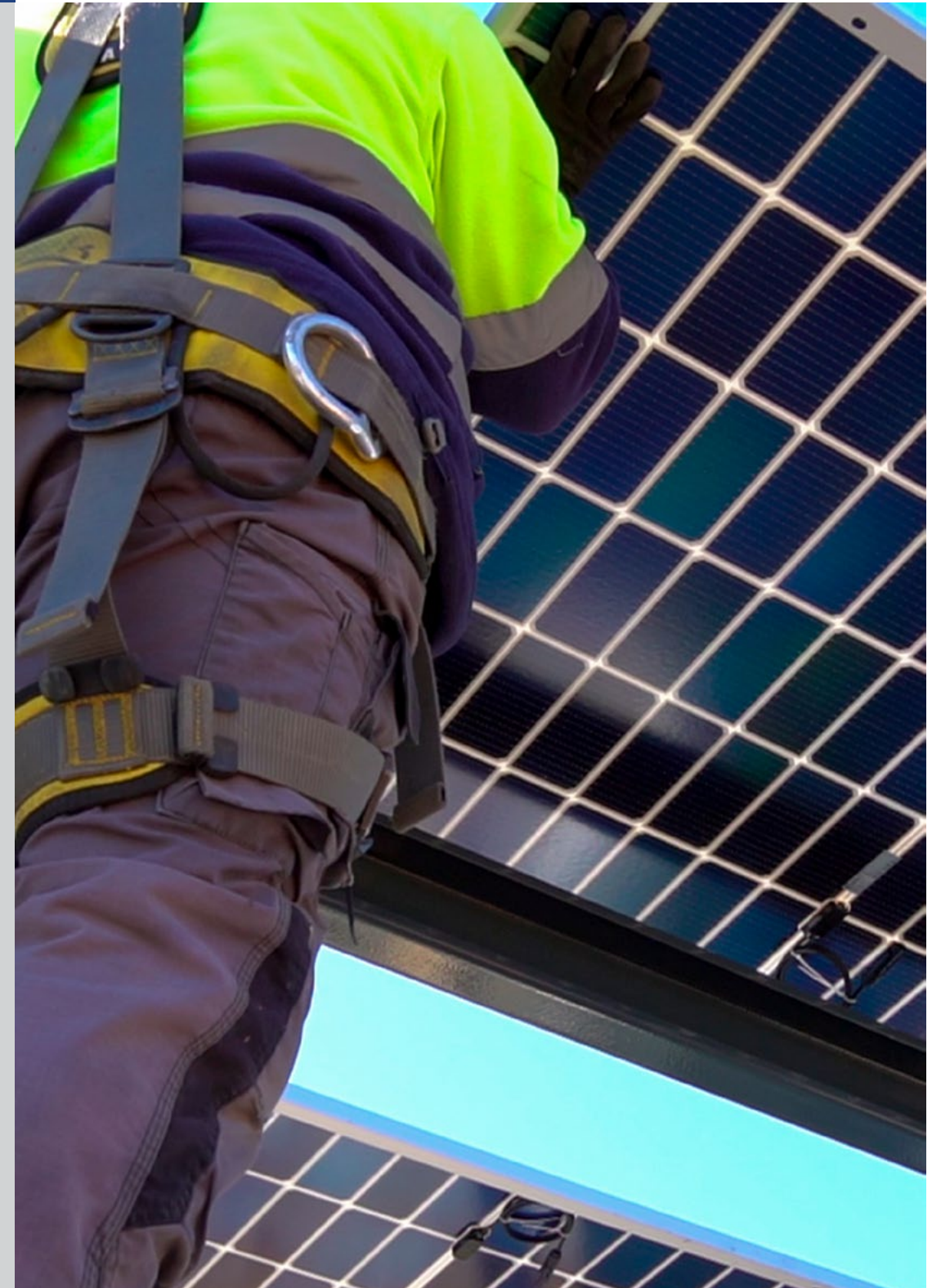
Esta instalación es ejemplo de la versatilidad y potencial que desde Exiom ofrecemos a cualquier propietario de superficies infrautilizadas, optimizando siempre el retorno de la inversión.



05 Productos

Desde Exiom Autoconsumo ofrecemos a nuestros clientes una extensa variedad de productos “Llave en Mano” en colaboración con nuestros partners de confianza. Con esto, se busca maximizar la flexibilidad de un cliente potencial para acometer una instalación de autoconsumo.

Para ello, realizamos un estudio al detalle de la situación de cada caso con el objetivo de ofrecer la modalidad que mejor encaje en sus necesidades.

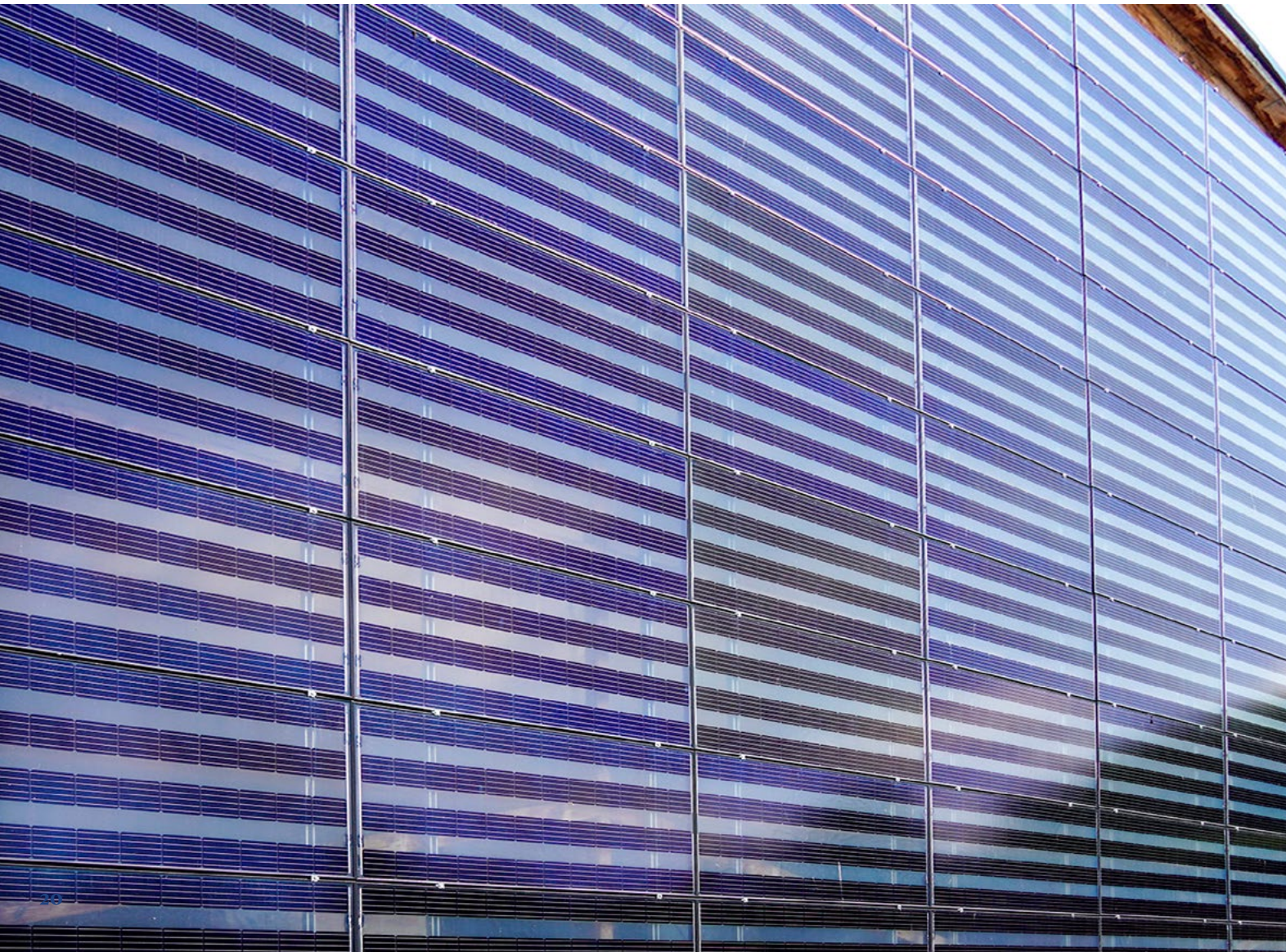


5.1. Llave en mano

Es la elección óptima para un cliente que cuenta con la liquidez suficiente para acometer la instalación fotovoltaica ya que se acorta el retorno de la inversión, maximizando el ahorro. Las instalaciones de autoconsumo suelen amortizarse a partir del quinto año tras la puesta en marcha y este es un periodo en muchos casos susceptible de mejorar gracias a diversas bonificaciones existentes (subvenciones, deducciones del IBI o ICIO...).

Desde Exiom Autoconsumo, ofrecemos el EPC completo, desde el asesoramiento inicial hasta la puesta en marcha de la instalación. También disponemos de diferentes modalidades de mantenimiento una vez entra la instalación en funcionamiento para potenciar la producción de la misma durante toda su vida útil.

TINEO (ASTURIAS)
100kW



5.2. PPA

SAN CAYETANO (VALLADOLID)
650kW

Es un acuerdo de compra de energía directa entre un consumidor y un generador. El principio fundamental de este acuerdo es que no requiere de inversión alguna por parte del potencial cliente para asegurarse un porcentaje de la energía que consume a un precio más competitivo que el de mercado.

De esta forma, el cliente minimiza los riesgos asociados a la volatilidad del mercado y cumple con las políticas medioambientales gracias a una generación libre de emisiones a coste 0. Cabe destacar que el cliente únicamente paga por la energía que consuma.

En el contrato, el cliente se compromete a ceder una superficie de su propiedad (normalmente una cubierta) para la instalación de la planta fotovoltaica, cuyo diseño, ejecución, operación y mantenimiento corre a cuenta del generador.

La duración del contrato es normalmente de 15 años, transcurridos los cuales, la propiedad de la instalación fotovoltaica pasa al cliente, que podrá disfrutar de al menos otros 10 años de generación (los campos fotovoltaicos tienen una vida útil estimada de al menos 25 años) únicamente cubriendo los gastos asociados a operación y mantenimiento.

Existen diferentes modelos de PPA a disposición del cliente para seleccionar el más conveniente:

- **Precio fijo:** se pacta un precio fijo por la energía consumida (€/kWh) durante la totalidad de la duración del contrato.

- **Descuento indexado:** el generador garantiza que la energía solar siempre tendrá un coste inferior al precio de mercado del cliente.

- **Modalidad mixta:** se pueden combinar las modalidades de precio fijo + descuento indexado en diferentes duraciones a conveniencia.



Grandas de Salime

Potencia 500KW

Año 2023

Descripción:

Este autoconsumo en formato PPA sobre suelo para una empresa del sector lácteo, fue ejecutado sobre unas parcelas adyacentes al punto de consumo.

La dilatada experiencia del grupo en instalaciones sobre suelo garantizó el aprovechamiento de un terreno particularmente complicado por sus pronunciados desniveles.

Gracias a ello, durante 2024 la producción fotovoltaica ha abastecido más del 30% de las necesidades energéticas de la empresa.



5.3. Autoconsumo colectivo

Fruto de la alianza de Exiom con Iberdrola, surge la oportunidad de crear comunidades solares a partir del alquiler de cubiertas en zonas urbanas, dando lugar a un producto muy atractivo para el cliente final.

Una comunidad Solar Smart es una instalación de autoconsumo compartido de la que pueden participar clientes con puntos de suministro de cualquier tipo (desde grandes industrias a residencias) a menos de 2 km de la instalación.

Iberdrola alquila la cubierta de un edificio con las características adecuadas para ejecutar, operar y mantener una instalación fotovoltaica cuya energía autoconsumirán el anfitrión y los vecinos solares.

Anfitrión Solar: recibe una renta sin hacer ninguna inversión compartiendo la energía que genera en su tejado. Iberdrola realiza la inversión para la instalación y, además, se encarga de su mantenimiento. El titular de la cubierta como contrapartida recibe un canon por el alquiler, acceso preferente a una parte de la potencia de la instalación y se beneficia del impacto en su imagen de marca.

Vecino Solar: una de las características más destacadas de estas comunidades es su accesibilidad. Los miembros pueden beneficiarse de la energía solar sin necesidad de instalar paneles en sus propios tejados. En lugar de eso, se instalan los paneles en cubiertas inutilizadas en zonas urbanas, lo que permite que los vecinos que vivan en un radio de 2 km puedan beneficiarse también de la energía generada.

La energía producida por la Comunidad Solar llega a los hogares a través de la misma red de la que ya dispone el Vecino Solar, permitiendo un ahorro de hasta el 30% desde el primer día.

Los anfitriones solares, firmarán un acuerdo con una duración inicial de 15 años y al finalizar el contrato, tienen varias opciones:

- Prolongar el acuerdo con nuevas condiciones.
- Desmantelamiento de la instalación por parte de Iberdrola.
- Venta de la instalación al titular de la instalación a valor de mercado en 15 años.

Las comunidades solares no solo ofrecen beneficios económicos al permitir un ahorro significativo en las facturas eléctricas, sino que también contribuyen a un modelo energético más sostenible y fomentan el sentido de comunidad y colaboración entre los participantes.



06 Casos de éxito



Ferretería
Asturias
40 kW



Automoción
Ávila
600 kW



Alimentación
Alicante
230 kW



Planta Solar
Toledo
1,6 MW



Industria del metal
Asturias
500 kW



Alimentación
Asturias
500 kW



Papelera
Girona
2 MW



Edificio de Oficinas
Asturias
40 kW



Alimentación
Valencia
250 kW



Centro hípico
Asturias
80 kW



Grandes almacenes
Ávila
140 kW



Packaging
Gudalajara
600 kW



Hotel
Asturias
100 kW



Alimentación
León
1 MW



Centro de lavado
Asturias
15 kW



Residencia geriátrica
Asturias
50 kW



Restaurante
Asturias
65 kW



Estación depuradora
La Rioja
100 kW



Edificio de oficinas
Asturias
50 kW



Centro social
Badajoz
40 kW



Alimentación
Sevilla
300 kW



Residencia geriátrica

Asturias
40 kW



Alimentación

Palencia
600 kW



Planta de galvanizado

Asturias
300 kW



Automoción

Pontevedra
1,1 MW



Centro hospitalario

Asturias
50 kW



Edificio de oficinas

Asturias
50 kW



Edificio de oficinas

Barcelona
155 kW



Planta de biogás

Asturias
100 kW



Estación de autobuses

Vitoria-Gasteiz
120 kW



Estación depuradora

Zaragoza
50 kW



Residencial

Asturias
10 kW



Restaurante

Madrid
30 kW



Planta de reciclaje

Valencia
800 kW



Packaging

Valladolid
700 kW



Automoción

Zaragoza
4,4 MW



Farmacéutica

Madrid
500 kW



Hotel

Tarragona
20 MW



Mercado

Madrid
65 kW



Automoción

Zaragoza
3,6 MW



Automoción

Pontevedra
320 kW



Industria del mueble

Vitoria-Gasteiz
85 kW



Automoción

Zaragoza
200 kW



Residencial

Madrid
50 kW



Alimentación

Guadalajara
630 kW



Exiom Autoconsumo es una
empresa perteneciente al
grupo Exiom

www.exiomautoconsumo.com

Diseño y maquetación: virtualgraf.com
Fotografías e infografías: archivo fotográfico Exiom

EXIOM GROUP
C. San Francisco, 5, 33003
Oviedo, Asturias



www.exiomautoconsumo.com
info@exiomautoconsumo.com
+34 984 03 37 09