



PLP SOLAR



El ingeniero de PLP, Tom Peterson, patentó su idea de preformar varillas en hélice con un diámetro interior menor que el exterior. La idea era que las varillas preformadas helicoidalmente, cuando se aplicaran sobre el conductor, proporcionasen un ajuste seguro sin abrazaderas en los extremos para reforzar y proteger el conductor de la abrasión y la fatiga. Así nació la PREFORMED™ Armor Rods y, con ella, Preformed Line Products. El desarrollo de nuevos productos no tardó en llegar, incluidos los GUY-GRIP® Dead-ends y las suspensiones ARMOR-GRIP®, y PLP pasó a ser reconocida por establecer nuevos estándares en el soporte de la industria energética.

PLP es líder en diseño y fabricación de productos de ingeniería de precisión, para los sectores de las telecomunicaciones, la energía eléctrica y la solar fotovoltaica.

La amplia gama de herrajes utilizados en tendidos eléctricos y que goza de la confianza de todo el mundo por su mejor rendimiento y mayor duración, resultan ser soluciones eficaces en el montaje de invernaderos y viñedos.

PLP is an industry-leading designer, manufacturer, and supplier of precision engineered products for the telecommunications and electric power industries and solar PV system.

The wide range of pole line hardware solutions are trusted worldwide to perform better and last longer, provides effective solutions for joints and fasteners in agricultural structures.

APOYO MUNDIAL Y SÓLIDA REPUTACIÓN DE MARCA GLOBAL SUPPORT AND STRONG BRAND REPUTATION

Tom Peterson, an engineer, was working on a new concept for the industry. His idea was to preform rods into a helix with an inside diameter smaller than the outside diameter. The thinking was that helically preformed rods, when applied over the conductor, could provide a secure fit without end clamps to "armor" and protect the conductor from abrasion and fatigue. The PREFORMED™ Armor Rod was born, and with it, Preformed Line Products. New product development quickly followed, including GUY-GRIP® Dead-ends and ARMOR-GRIP® Suspensions, and Preformed Line Products became recognized for setting new standards in power industry support.



Con sedes en más de 20 países, PLP trabaja como una corporación global unida, ofreciendo productos de alta calidad y un servicio inigualable a clientes de todo el mundo.

With locations in over 20 countries, PLP works as a united global corporation, delivering high-quality products and unparalleled service to customers around the world.

AMÉRICAS

Estados Unidos
(Sede Global)

Argentina
Brasil
Canadá
Colombia
México

EMEA

Austria
República Checa
Francia
Alemania
Gran Bretaña
Polonia
Sudáfrica
España

ASIA-PACÍFICO

Australia
China
Indonesia
Nueva Zelanda
Tailandia
Vietnam



PLP SPAIN

PLP SPAIN se fundó el 31 de marzo de 1960 como ACCESORIOS PREFORMADOS, S.A. (APRESA). La fábrica inició sus operaciones en 1962 con la fabricación de productos para el sector de las compañías eléctricas.

Actualmente, PLP SPAIN fabrica y distribuye una amplia gama de productos para aplicaciones de baja, media y alta tensión, incluyendo productos helicoidales, soluciones completas para tendidos, accesorios HTLS, sistemas de amortiguación, productos de protección contra la fauna y conectores para subestaciones.

PLP SPAIN distribuye productos para la industria de las telecomunicaciones, incluyendo cajas de empalme de fibra óptica y herrajes para líneas de postes.

PLP SPAIN también ofrece una amplia gama de estructuras para instalaciones de energía solar fotovoltaica, tanto en tejado como en suelo.

PLP SPAIN was founded on March 31, 1960, as ACCESORIOS PREFORMADOS, S.A. (APRESA). The factory began operations in 1962 with the manufacturing of products for the electric utility industry.

Today, PLP SPAIN manufactures and distributes a wide range of products for low-, medium-, and high-voltage applications, including helical products, complete string solutions, HTLS fittings, damping systems, wildlife protection products and substation connectors.

PLP SPAIN distributes products for the telecommunications industry, including fiber optic closures and pole line hardware.

PLP SPAIN also offers a wide range of support structures for solar power installations, including racking systems for both roof and ground installations.





Ofrecemos soluciones para el soporte, la protección, amarre y empalme de las líneas de transmisión y distribución, así como conectores atornillados, soldados y a compresión para subestaciones. También ofrecemos una gama completa de productos para cables de fibra óptica OPGW y ADSS, que se utilizan comúnmente para monitorear y controlar redes eléctricas.

We offer solutions for supporting, protecting, bundling and splicing transmission and distribution lines, as well as bolted, welded and compressed connectors for substations. We also offer a complete range of products for OPGW and ADSS fibre optic cables, which are commonly used to monitor and control power networks.

NUESTROS PRODUCTOS

OUR PRODUCTS



Retención preformada
GUY-GRIP® Dead-En



TRANSMISIÓN

PLP cuenta con más de 70 años de experiencia en transmisión, que ponemos al servicio de nuestros clientes mediante el desarrollo de soluciones de productos personalizados para hardware de transmisión. Nuestra experiencia incluye soluciones de transmisión de baja a alta tensión para conductores estándar o HTLS.

Como empresa centrada en la ingeniería, PLP es conocida por aportar productos innovadores al sector, como la abrazadera de suspensión ARMOR-GRIP®, componentes específicos para HTLS y nuestro software patentado VORTX™ de colocación de amortiguadores de vibraciones.

TRANSMISSION

PLP has over 70 years of transmission experience, which we put to work for our customers by developing customised product solutions for transmission hardware. Our expertise includes low to ultra-high voltage transmission solutions for standard or HTLS conductors.

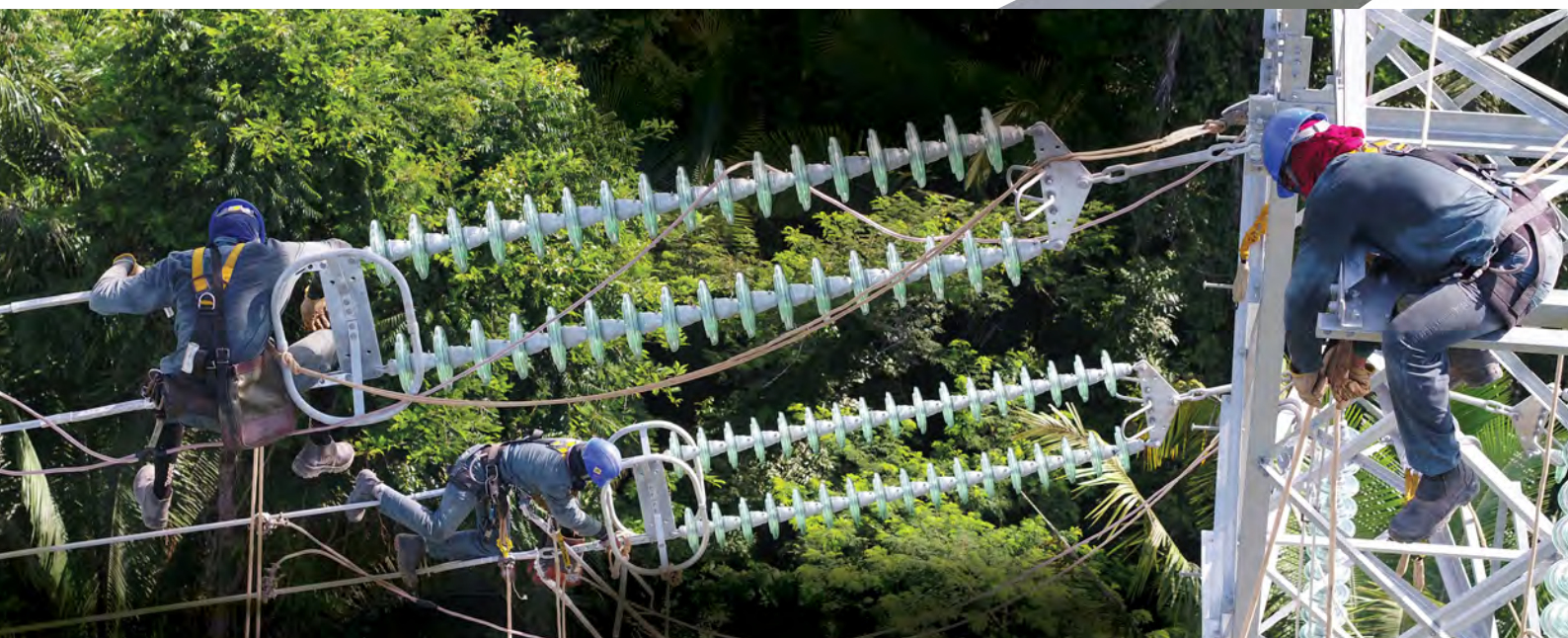
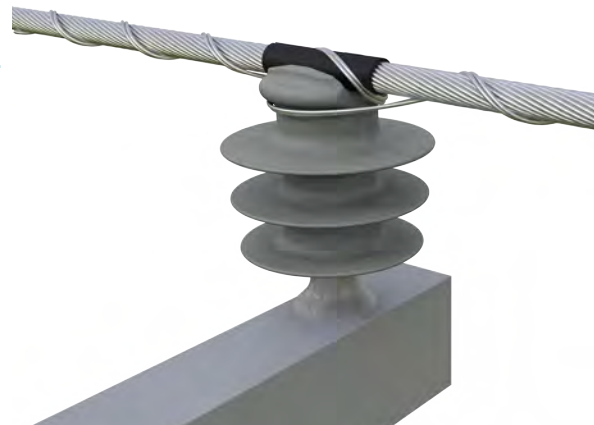
As an engineering-focused company, PLP is known for bringing innovative products to the industry, such as the ARMOR-GRIP® suspension clamp, HTLS-specific components and our patented VORTX™ vibration damper placement software.

DISTRIBUCION

Componentes para líneas de distribución, utilizados en la construcción y mantenimiento de redes eléctricas. Estos herrajes y accesorios están diseñados para garantizar la seguridad, la estabilidad y la eficiencia de la distribución de energía. Estos herrajes y accesorios comunes incluyen: aisladores, grapas de suspensión y amarre, retenciones, empalmes y amortiguadores

OVERHEAD LINES

Components for distribution lines, used in the construction and maintenance of electrical networks. These fittings and accessories are designed to ensure the safety, stability and efficiency of power distribution. These common fittings and accessories include: insulators, suspension and lashing clips, restraints, splices and snubbers.



SUBESTACIONES

PLP proporciona una amplia variedad de conectores, desde atornillados hasta de compresión, adaptados a voltajes de hasta 1,100 kV. Esta versatilidad los hace ideales para diversas aplicaciones, desde subestaciones pequeñas hasta complejas redes de distribución de energía.

Nuestra ingeniería de vanguardia nos permite desarrollar conectores adaptados rápidamente a soluciones personalizadas o productos listos para usar en subestaciones.

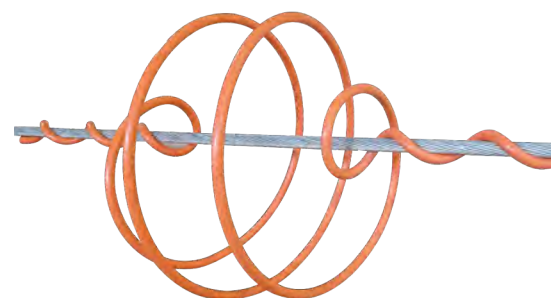
Nuestros conectores, además de ser robustos, están diseñados pensando en el futuro de la distribución de energía.

SUBSTATIONS

PLP provides a wide variety of connectors, including bolted, welded, and compression connectors, accommodating voltages up to 1,100kV. This versatility makes them ideal for a variety of applications, from small substations to complex power distribution networks.

Our state-of-the-art engineering allows us to develop connectors quickly adapted to customised solutions or ready-to-use products for use in substations.

Our connectors are not only robust and reliable but also designed with the future of power distribution in mind.



Protección avifauna
Wildlife protection



Grapas de Suspensión Armada
Armor Grip Suspension

PLP SOLAR





SAT

Single Axis Tracker

PowerMove™ 1V SERIES

PowerMove 1V SERIES cuenta con diseño innovador, fácil montaje, una gran adaptabilidad al terreno y a las necesidades de nuestros clientes para cada uno de sus proyectos

PowerMove 1V SERIES offers innovative design, easy assembly, great adaptability to the ground and to the needs of our customers for each of their projects.



Fixed

Mounting System

PowerPeak™

Estructura fija biposte y monoposte, diseñadas a medida en función de las necesidades de cada cliente y proyecto en particular, utilizando la normativa local de cada país. Ofrece gran versatilidad en su configuración y adaptabilidad, según las necesidades que presente el terreno.

Bipole and monopole fixed structure, custom-designed according to the needs of each client and project in particular, using the local regulations of each country. Offers great versatility in its configuration and adaptability, depending on the needs of the ground.



Roof

Top Mounting System

PowerSunply™ SYSTEM

El sistema coplanar PowerSunply es la solución más sencilla y optimizada para instalaciones sobre cubiertas de lámina metálica.

The PowerSunply coplanar system is the simplest and most optimised solution for installations on sheet metal roofs.

Este sistema utiliza dos anclajes, dispuestos en cada unión entre paneles y en los extremos de la fila de módulos, sujetos con tornillo autorroscante para chapa metálica.

This system uses two anchors, arranged at each joint between panels and at the ends of the row of modules, fastened with self-tapping sheet metal screws.

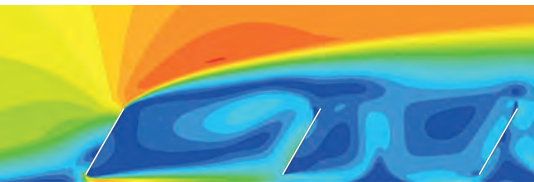




PowerMove™ 1V SERIES



RELIABLE
FIABLE



Respaldo global y reputación de marca

PLP es una empresa con más de 70 años de historia, líder mundial en los sectores de Energía Eléctrica, Telecomunicaciones y Energía Solar Fotovoltáica por su continua innovación y la alta calidad de sus productos.

Con ubicaciones en más de 20 países, PLP trabaja como una corporación global unida, ofreciendo productos de alta calidad y un servicio incomparable a clientes de todo el mundo.

Global support and strong brand reputation

PLP has over 70 years of experience serving as a world leader in the electrical distribution, telecommunications, and solar energy sectors due to its continuous innovation, customer service and high quality products.

With locations in over 20 countries, PLP works as a united global corporation, delivering high-quality products and unparalleled service to customers around the world.

Garantía/Warranty

Estructura de acero/Steel structure	10 años/years
Rótula y motor/Ball joint & slew drive	5 años/years
Amortiguadores/Dampers	5 años/years
Componentes eléctricos y electrónicos/Batteries & Electronics	5 años/years

Simulación CFD

Simula la velocidad del viento alrededor de los seguidores solares expuestos e interiores.

CFD Simulation

Simulating wind speed around both exposed and hidden solar trackers.



EASY
FÁCIL



Fácil de montar por la gran sencillez del sistema.

Componentes sin soldaduras.

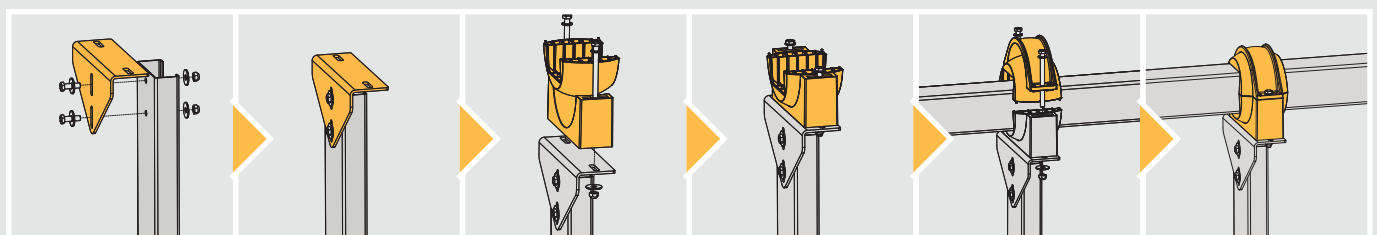
No se requiere ninguna herramienta especial durante la instalación. Sin soldadura, sin taladrar, evitando deterioros a largo plazo y reduciendo costos de mantenimiento.

Simple and fast assembly,

No field welding

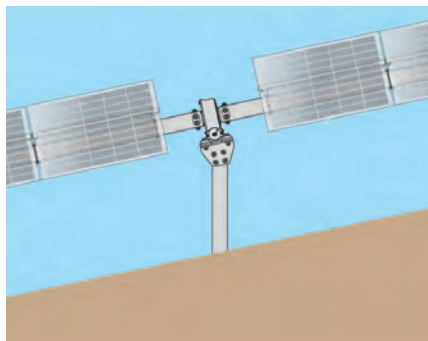
No drilling, no welding, which avoids repair work at the construction site, the long-term deterioration of materials and reduced maintenance costs.

Secuencia de montaje de rótula sobre su poste CP/Bearing joint assembly sequence on CP pole support.





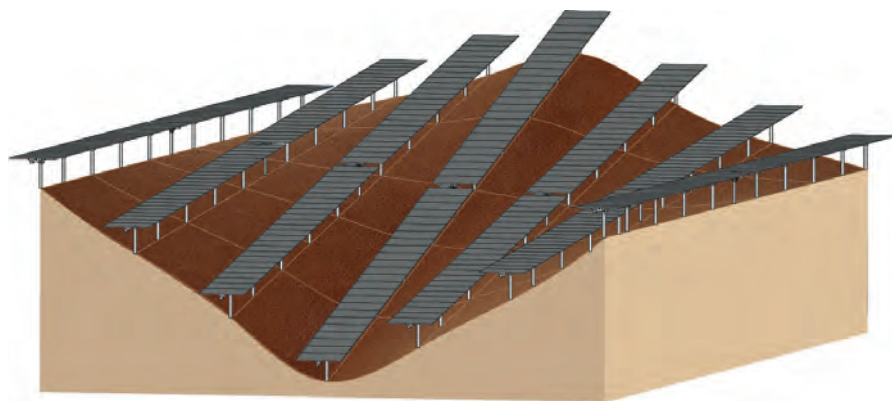
ADAPTABLE ADAPTABLE



Nuestro seguidor se adapta al terreno, siendo viable su instalación en pendientes N/S de hasta el 15% sin consideraciones adicionales.

Podemos adaptarnos a mayores pendientes bajo estudio previo.

Our PowerMove Single Axis Tracker adapts to rolling terrain allowing installation on North/South slopes up to 15%. We can study higher slopes under previous study.



Nuestra RÓTULA-ESFERA, funciona como una articulación en la línea de transmisión motriz y las amplias tolerancias admitidas agilizan la instalación, permitiendo un movimiento fluido y sin necesidad de lubricación.

Our BEARING JOINT works as a joint in the driveline and the wide tolerances allowed make installation quicker, allowing smooth movement without the need for lubrication.



SMART INTELIGENTE



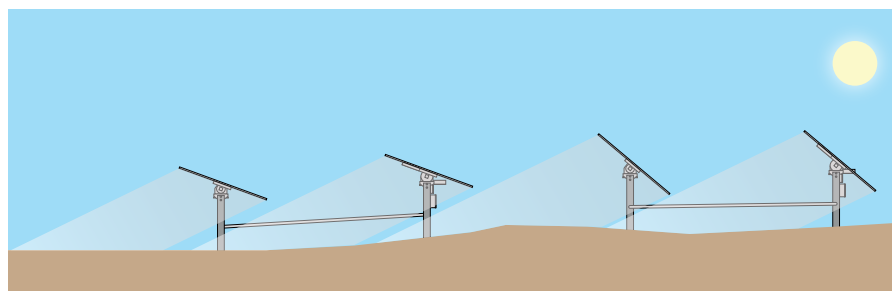
LoRa para una comunicación óptima.

La tecnología inalámbrica LoRa crea una red estable, segura y energéticamente eficiente, independientemente del tamaño de la planta fotovoltaica o del terreno.

LoRa for an optimal communication.
LoRa wireless technology creates a stable, secure and network regardless of the size of the photovoltaic plant size or terrain interference.

Controla el tracker desde tu smartphone o tablet con nuestra PowerMove App.

Control the tracker from your smartphone or tablet with our PowerMove App.



Gestión de sombras personalizado. (Backtracking)

Asegura la producción de tu planta con nuestro sistema individual de gestión de sombras.

Astronomical algorithm with backtracking

Maximize your production with our tailored control system.

Control y comunicación con Smartphone App

Controla tu planta desde tu smartphone o tablet a través de nuestra PowerMove App. Envía órdenes a los seguidores de forma individual o colectiva, en campo o desde tu oficina.



Smartphone App Commissioning Control

Control your plant from your smartphone or tablet using our Power-Move App. Send commands to the trackers individually or collectively, whether you're in the field or at your office.



PowerPeak™

Estructura fija biposte y monoposte, diseñadas a medida en función de las necesidades de cada cliente y proyecto en particular, utilizando la normativa local de cada país. PowerPeak ofrece gran versatilidad en su configuración y adaptabilidad, según las necesidades que presente el terreno.

Bipole and monopole fixed structure, according to our clients needs, using the local regulations of each country. PowerPeak is a very versatile structure, as it can be adapted to any ground.

Opciones de estructura de mesa

Table structure options



VENTAJAS

ADVANTAGES



Estructura diseñada para adaptarse al terreno, con capacidad para absorber desniveles y compensar posibles desviaciones durante el montaje.

Structure designed to adapt to the terrain, with the capacity to absorb unevenness and compensate for possible deviations during assembly.



Solución fácil y de rápida instalación, para que puedan ser hincadas directamente al terreno, con pretaladro mediante micropilotes.

Easy and quick installation solution, so that they can be driven directly into the ground, with pre-drilling or micropilots.



Larga durabilidad y con un mínimo mantenimiento debido a la resistencia de los materiales y a la sencillez del sistema.

Long durability and minimum maintenance due to the strength of the materials and the simplicity of the system.



ISO 9001 Gestión de Calidad.
ISO 14001 Gestión Ambiental.
ISO 45001 Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

ISO 9001 Quality Management.
ISO 14001 Environmental Management.
ISO 45001 Occupational Health and Safety Management.

UNE EN 1090 Marcado CE Estructuras Metálicas.

UNE EN 1090 CE Marking of Metal Structures.

CARACTERÍSTICAS GENERALES / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Ángulo de inclinación Angle of inclination	Desde 5° hasta 30° (Según proyecto)	From 5° to 30° (Depending the project)
Pendientes terreno Ground slope	E-0 <15% (Posibilidad de pendientes mayores bajo estudio)	E-W <15% (Higher slope possible under study)
Materiales Materials	Acero galvanizado EN ISO 1461, acero magnelis o similar	Galvanised steel EN ISO 1461, steel magnelis or similar
Dimensión de mesa Table dimensions	Según proyecto	Depending the project
Distancia panel al suelo Panel to ground clearance	Según necesidades	Depending needs
Cimentación Foundation	Según necesidades del proyecto: Hincado directo/ perforado+hincado/micropilotes/zapatas	According to project requirements: Direct galvanised/drilled+drilled/micropiles/plates
Módulos fotovoltaicos Photovoltaic modules	Compatible con todo tipo de módulos: 60/72células/ marco/dual glass/bifacial...	Compatible with all types of modules: 60/72cells/ frame/dual glass/bifacial...
Resistencia al viento Wind resistance	Según la normativa local o a petición de los clientes	According to local regulation or clients requesting



El sistema coplanar **PowerSunply** es la solución más sencilla y optimizada para instalaciones sobre cubiertas de lámina metálica.

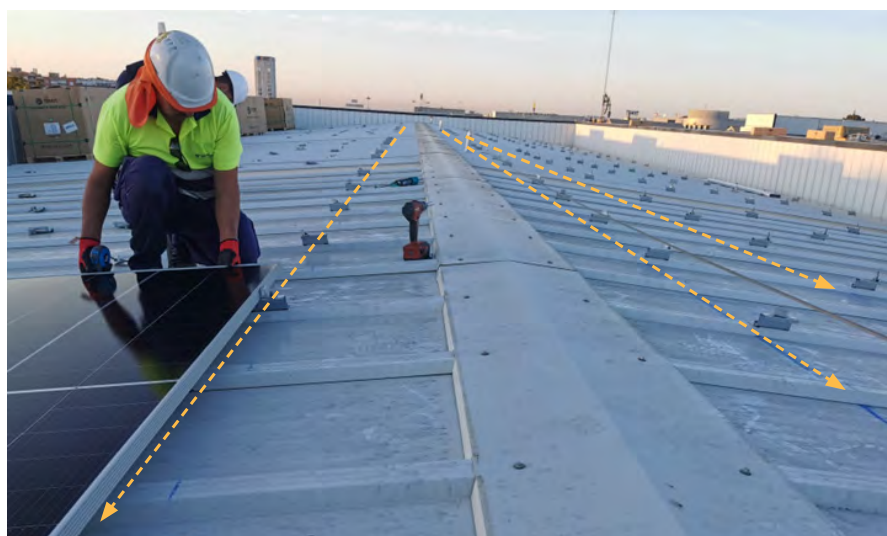
Este sistema utiliza dos anclajes, dispuestos en cada unión entre paneles y en los extremos de la fila de módulos, sujetos con tornillo autorroscante para chapa metálica.

The **PowerSunply** coplanar system is the simplest and most optimised solution for installations on sheet metal roofs.

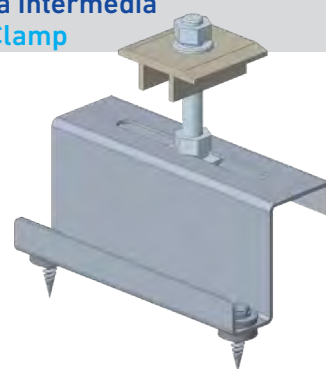
This system uses two anchors, arranged at each joint between panels and at the ends of the row of modules, fastened with self-tapping sheet metal screws.



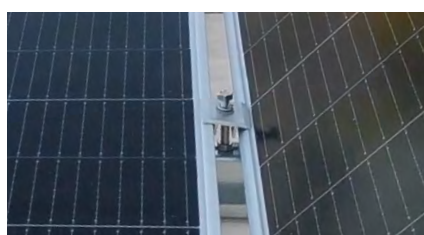
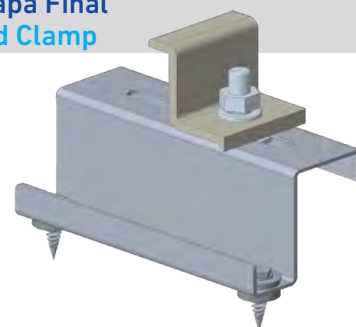
Fácil montaje en 3 pasos/Easy 3-step assembly



Grapa Intermedia
Mid Clamp

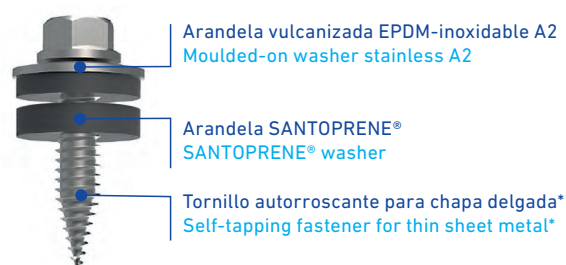


Grapa Final
End Clamp



PowerSunply se suministra 100% preensamblado
PowerSunply is delivered 100% assembled

Tornillo autorroscante
Self-tapping fastener



(*) Tratamiento anticorrosión apto para intemperie en zonas industriales.
(*) Post-treatment anti-corrosion coating for outdoor industrial environment.



CALIDAD

En PLP SPAIN, nos comprometemos a proporcionar a nuestros clientes productos de alta calidad y servicios excepcionales asociados. Para lograr esto, trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes, adaptándonos a sus necesidades.

WARRANTY

At PLP SPAIN, we are committed to providing our customers with high quality products and associated exceptional services. To achieve this, we work closely with our customers, understanding their needs.

MÁS ALLÁ DEL PRODUCTO BEYOND THE PRODUCT



ASISTENCIA TÉCNICA

PLP SPAIN dispone de un equipo técnico con personal cualificado que permite la innovación y el desarrollo de nuevos productos.

Pone a disposición de sus clientes todo tipo de documentación técnica, informes y experiencias obtenidas tanto en su laboratorio como sobre el terreno.



La experiencia de nuestro departamento de ingeniería y desarrollo está a disposición del cliente para tratar de resolver cualquier tipo de problemas que se pueda presentar.

Todo ello, ha sido clave para nuestro éxito.

TECHNICAL ASSISTANCE

PLP SPAIN has a technical team with qualified personnel that allows innovation and development of new products.

It makes available to its customers all kinds of technical documentation, reports and experiences obtained in its laboratory and in the field.

The experience of our engineering and development department is at the customer's disposal to try to solve any kind of problem that may arise.

All of this has been key to our success.



PLP SPAIN está certificada ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, y cumple o supera los requisitos globales y locales según las normas CE.

PLP SPAIN is certified to ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001, and meets or exceeds global and local requirements per standards CE.



LABORATORIO

PLP SPAIN dispone en sus instalaciones de laboratorio propio donde se llevan a cabo los ensayos de nuestros productos y recepciones de cliente.

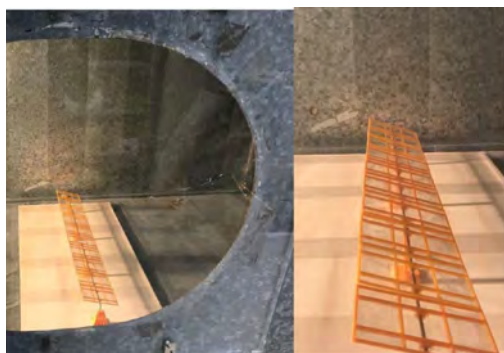
Dispone de los equipos y maquinaria que permiten llevar a cabo los ensayos requeridos por las compañías eléctricas y de telecomunicaciones a las que PLP SPAIN suministra.

LABORATORY

PLP SPAIN has its own laboratory in its facilities where the testing of our products and customer receptions are carried out.

It has the equipment and machinery to carry out the tests required by the electrical and telecommunications companies to which PLP SPAIN supplies.

Ensayo en Túnel de Viento
Wind Tunnel Testing



ALGUNAS DE LAS EMPRESAS QUE CUENTAN CON NOSOTROS
SOME OF THE COMPANIES THAT COUNT ON US

red eléctrica



PETRONAS



LARSEN & TOUBRO



THE CONNECTION
YOU CAN COUNT ON.®

PLP SPAIN

ROBERTO OSBORNE, 11
41007 SEVILLE. SPAIN

+34 954 997 223
WWW.PLP-SPAIN.COM

ANA ROMERO

KEY ACCOUNT MANAGER SOLAR
+34 686 782 646 (MOBILE)
ANA.ROMERO@PLP.COM

LinkedIn

