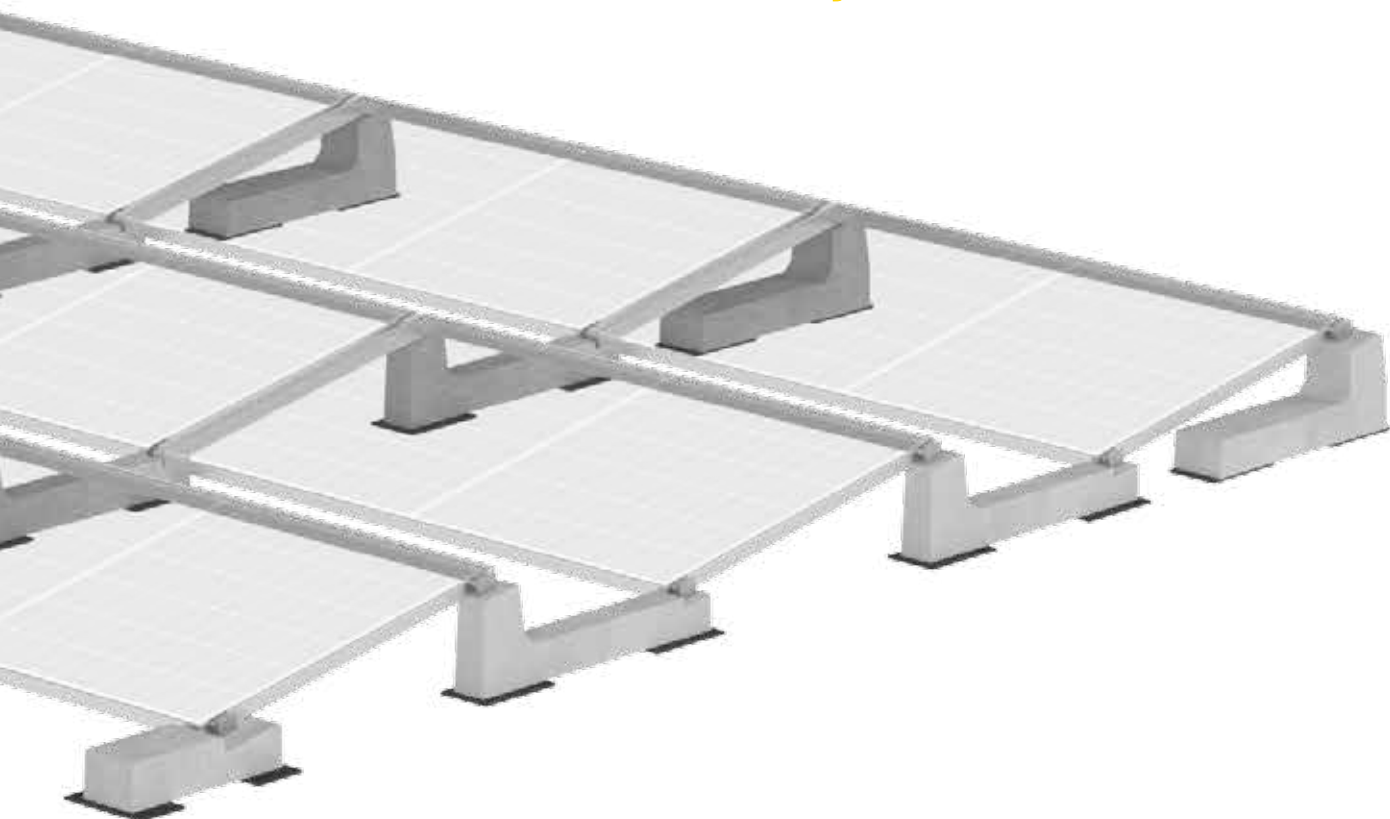




Made to last  
Patented systems



desde **2012**

# LA ESTRUCTURA IDEAL

PARA PANELES FV  
EN TEJADOS PLANOS

# MADE T






# TO LAST







# NUESTRA HISTORIA



DESDE 2012, OBSERVAMOS EL MUNDO CON EL DESEO DE RENOVARLO, OFRECIENDO **SOLUCIONES SIMPLES Y DURADERAS** A QUIENES HAN HECHO DE LAS ENERGÍAS DEL FUTURO SU PROFESIÓN.

Sun Ballast® nace de la sólida experiencia directa de **Maurizio Iannuzzi** – fundador y CEO de la empresa – en el campo de la instalación de equipos fotovoltaicos, y desde hace diez años desarrolla sistemas de soporte para tejados planos, que permiten una instalación mucho más simple y rápida.

Es nuestra manera de contribuir al cambio, de dar a las energías del futuro y a las personas del presente un soporte sólido, seguro y concreto.

**Un soporte hecho para durar.**

Sun Ballast®, Empresa Social comprometida con decenas de proyectos sociales, es la referencia global en el sector de las estructuras fotovoltaicas para tejados planos, y sus innovadores soportes de hormigón sostienen miles de equipos fotovoltaicos en todo el mundo.










# LA ESTRUCTURA IDEAL PARA TEJADOS PLANOS



NUESTROS LASTRES DE HORMIGÓN  
HAN REVOLUCIONADO EL SECTOR DE LAS  
ESTRUCTURAS DE SOPORTE, Y REPRESENTAN  
LA SOLUCIÓN DE REFERENCIA PARA TODAS  
LAS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS  
EN TEJADOS PLANOS.

Sólidos, seguros y versátiles, los sistemas Sun Ballast® combinan la función de soporte con la de lastre de hormigón en un único elemento. Es aquí donde nace el éxito global de las soluciones Sun Ballast®: de su simplicidad.

Nuestras estructuras de soporte están fabricadas con materiales de altísima calidad y se colocan sin necesidad de perforar la cubierta: solo hay que posarlas, fijar el panel solar a los casquillos ya preparados para ello, y la instalación ha finalizado.

Nacidos de la pasión por la Investigación y el desarrollo de soluciones concretas e innovadoras, los sistemas Sun Ballast® están disponibles en una amplia gama de inclinaciones, y hacen que la instalación de equipos fotovoltaicos en tejados planos sea mucho más simple, segura y rápida.

# MADE TO LAST





# SOLUCIONES HECHAS PARA DURAR



TODAS LAS ESTRUCTURAS DE SOPORTE  
SUN BALLAST® ESTÁN FABRICADAS CON HORMIGÓN  
DE ALTA RESISTENCIA, E INCLUYEN LOS CASQUILLOS  
DE FIJACIÓN Y UN ÁNIMA ESPECIAL DE METAL.  
PORQUE LA FUERZA NO ES UNA OPINIÓN.

Calidad absoluta, en las materias primas y en su elaboración.

Las estructuras de soporte Sun Ballast® están construidas en hormigón C32/40  
y son resistentes a la corrosión y a todo tipo de grietas capilares.

El ánima metálica presente en el interior de la estructura ofrece un refuerzo extra  
a todos los esfuerzos mecánicos, y los casquillos M8 previamente instalados  
hacen que la fijación de los paneles resulte todavía más rápida.

Todas las estructuras de soporte Sun Ballast® se prueban en un túnel de viento  
y en una cámara climática y garantizan el perfecto equilibrio entre solidez,  
carga sobre la cubierta y resistencia al viento. **Garantías de por vida  
que aseguran un rendimiento constante a lo largo del tiempo.**



DOMINA E





EL VIENTO



# ÍNDICE DE LOS SISTEMAS SUN BALLAST®

1

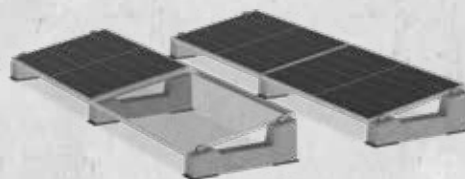
## Fila Singular



Página 16



**Simple, rápido y versátil:** el sistema Fila Singular está disponible en una amplia gama de modelos y permite colocar los paneles en vertical, en horizontal o en orientación Este-Oeste, modulando libremente la distancia entre las filas.



2

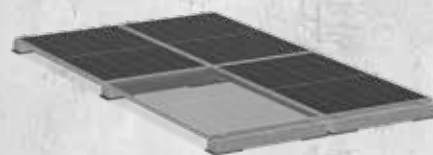
## Zero



Página 18



**Fijación flexible, altura modulable:** el sistema Zero permite fijar los paneles en ambos lados, optimizando al mismo tiempo el espacio disponible y el impacto estético de la instalación.



3

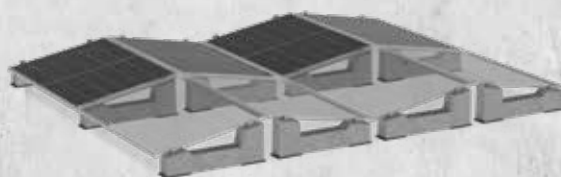
## Este-Oeste



Página 20



**Sencillo, estable y modular:** el sistema Este-Oeste puede realizarse con todas las gamas de lastres y permite optimizar los espacios disponibles, garantizando estabilidad y resistencia al viento.

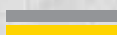


4

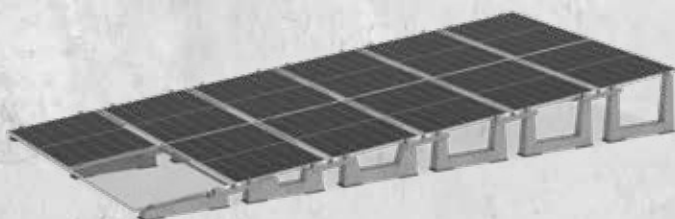
## Vela



Página 22



**Mucha energía en poco espacio:** el sistema Vela permite colocar hasta seis filas de estructuras de soportes consecutivas optimizando al máximo toda la superficie disponible.



5

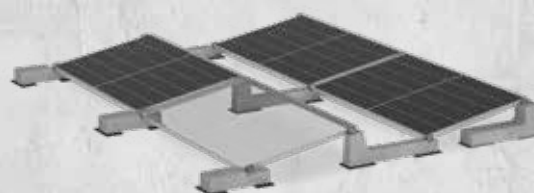
## Connect



Página 26



**Baja carga, alta resistencia:** el sistema Connect une todas las estructuras de soporte en una única cuadrícula, para ofrecer la máxima resistencia al viento y reducir las cargas sobre la cubierta y los costes de transporte.





# MÓDULOS DE GRANDES DIMENSIONES

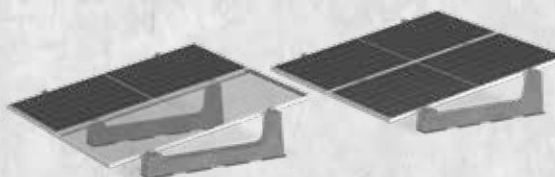
6

## Mono-XL



Página 28

**Rápido, robusto y modular:** el sistema Mono-XL permite fijar los grandes paneles en vertical, modulando la distancia entre las filas y asegurando una colocación rápida y segura.



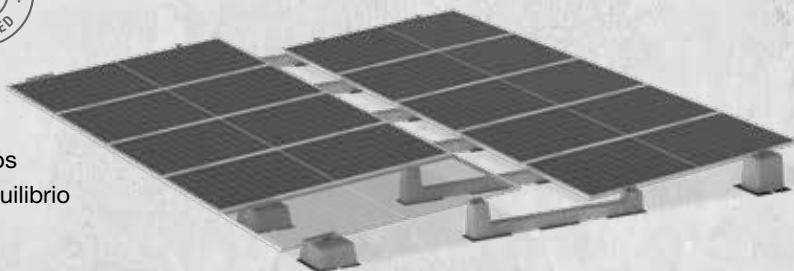
7

## Industrial-XL®



Página 30

**Sólido, seguro y asequible:** el sistema Industrial-XL® se emplea con los paneles de gran tamaño utilizados en los grandes equipos fotovoltaicos, y garantiza el perfecto equilibrio entre seguridad, costes y cargas sobre la cubierta.



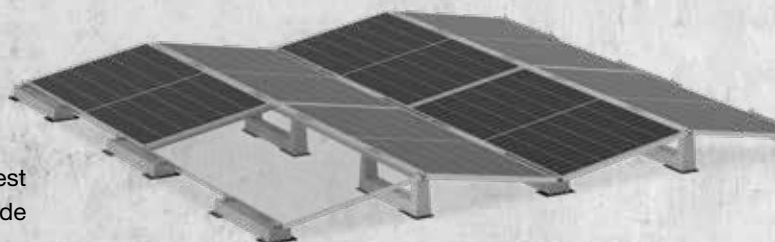
8

## EasyWest®



Página 32

**Sólido, universal y ultraligero:** el sistema reticular Easy-West reduce al mínimo el peso sobre el tejado y ofrece a paneles de cualquier tamaño una altísima resistencia al viento.



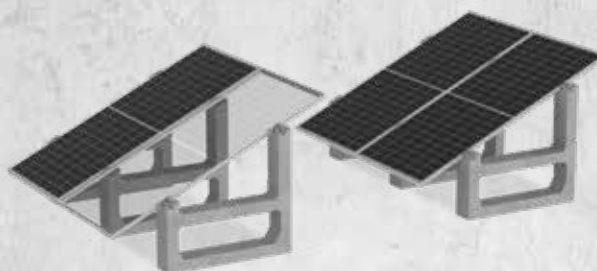
9

## Big Ballast



Página 34

**Estable y de alto rendimiento:** Big Ballast es el lastre para instalaciones en suelo ideal también para módulos de grandes dimensiones, con inclinación de 25° y colocación vertical que garantiza estabilidad, montaje rápido y fácil mantenimiento del terreno bajo los paneles.



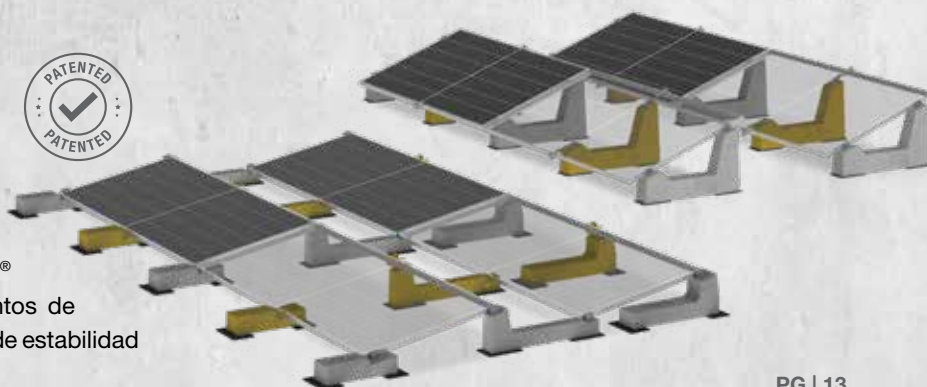
10

## No-Flex®



Página 36

**Máxima sujeción, cero flexiones:** compatible con todos los sistemas Sun Ballast®, No-Flex® ofrece a los paneles de gran tamaño dos puntos de apoyo adicionales, asegurando el más alto nivel de estabilidad y resistencia.



# ÍNDICE DE ACCESORIOS SUN BALLAST®

**1**

Página 40

## Grapa central

Kit de grapa central Universal en aluminio, tornillo inoxidable M8x50 mm



**2**

Página 40

## Grapa terminal

Kit de grapa terminal Universal en aluminio, tornillo inoxidable M8x50 mm



**3**

Página 40

## Grapa EasyWest® Peak/Valley

Kit grapa EasyWest® Peak en aluminio, tornillo inoxidable M8x50 mm

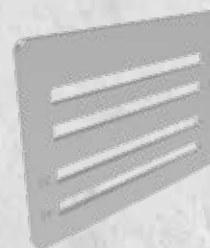


**4**

Página 40

## Placa EasyWest®

Placa terminal EasyWest® en aluminio



**5**

Página 41

## PowerClamp® Grapa

Kit grapa PowerClamp® en acero inoxidable con tornillo M8x50 mm



**6**

Página 41

## PowerClamp® Placa

Placa terminal PowerClamp® en acero inoxidable



**7**

Página 41

## PowerClamp® EasyWest® Peak

Kit grapa PowerClamp® EasyWest® Peak en acero inoxidable con tornillo M8x50 mm

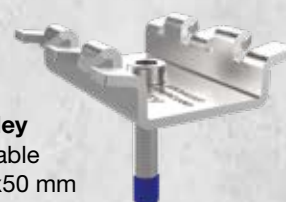


**8**

Página 41

## PowerClamp® EasyWest® Valley

Kit grapa PowerClamp® EasyWest® Valley en acero inoxidable con tornillo M8x50 mm

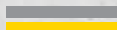




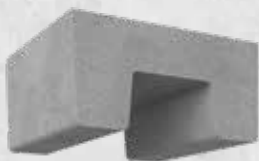
9

Página 39

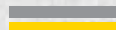
## U-Block



**Peso adicional**  
350 x 300 x 170 mm  
30 Kg



## U-Block XS



**Peso adicional**  
350 x 150 x 170 mm  
15 Kg



10

Página 40

## Funda



**Funda de goma**  
**no propagante de incendio**  
espesor 8 mm, cortada 250x150 mm



## Funda



**Funda de goma**  
**no propagante de incendio**  
**para el Sistema Industrial-XL**  
espesor 8 mm, cortada 380x180 mm



11

Página 36

## No-Flex® Sistema Connect



**KIT No-Flex® Connect**  
Placa de acero, tuerca jaula M8,  
tornillo y arandela



## No-Flex® Sistema Monofila



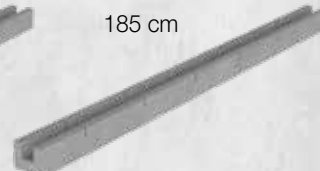
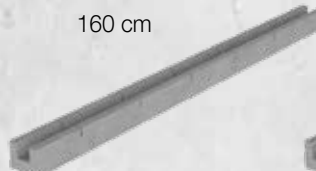
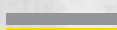
**KIT No-Flex® Monofila**  
Placa de acero, tuerca jaula M8,  
tornillo y arandela



12

Página 38

## Cablowind®



# FILA SINGULAR





# FILA SINGULAR

1

SIMPLE,  
RÁPIDO Y  
VERSÁTIL



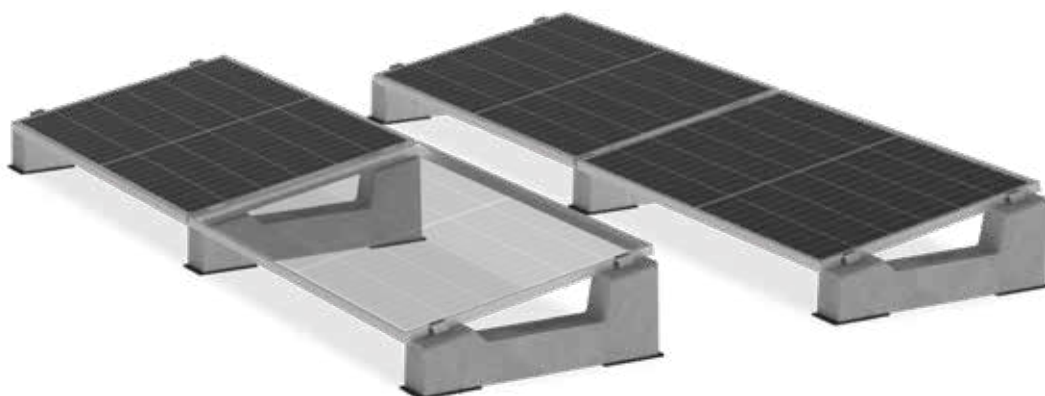
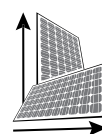
El sistema Fila Singular es una solución simple y extremadamente versátil: disponibles en una amplia gama de inclinaciones, de 0° a 30°, los soportes para placas solares permiten fijar los paneles tanto en horizontal como en vertical, modulando libremente la distancia entre las filas y garantizando una instalación fácil y rápida incluso en presencia de obstáculos.

INCLINACIONES



**3°**   **5°**   **10°**   **15°**   **20°**   **30°**

VERTICAL  
HORIZONTAL







# ZERO

## 2

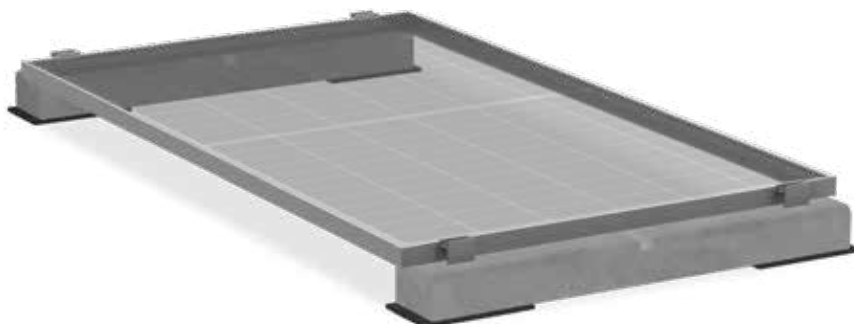
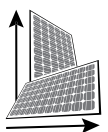
## BAJO IMPACTO PAISAJÍSTICO



Dotadas de una alta resistencia al viento, las estructuras del sistema Zero permiten gestionar de la mejor manera las restricciones paisajísticas, optimizando al máximo el espacio disponible y el impacto estético de la instalación.

Las fases de instalación y diseño se vuelven mucho más sencillas: las estructuras permiten fijar los paneles por el lado largo y/o por el lado corto, ya sea uniéndolos en una única retícula, o colocándolos en filas individuales con altura variable.

VERTICAL  
HORIZONTAL





# ESTE-OESTE





# ESTE-OESTE

3

SENCILLO,  
ESTABLE  
Y MODULAR

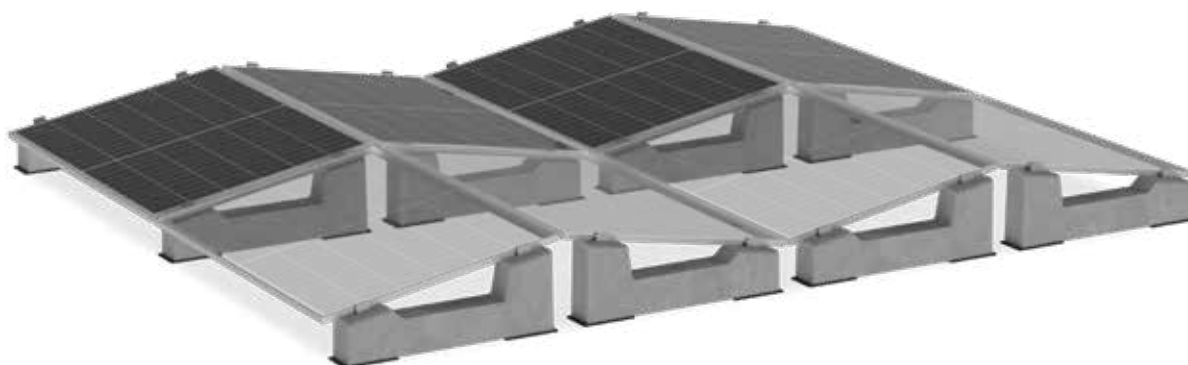
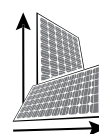


Espacios optimizados, estabilidad garantizada: el sistema Este-Oeste permite fijar los paneles tanto en horizontal como en vertical, y es modular con una amplia gama de lastres de 3° a 30°. Instalación sencilla y rápida, el sistema permite aprovechar al máximo todas las superficies, sorteando obstáculos rápidamente y asegurando una alta resistencia a cargas de viento y nieve.

INCLINACIONES

3° 5° 10° 15° 20° 30°

VERTICALE  
ORIZZONTALE



# VELA

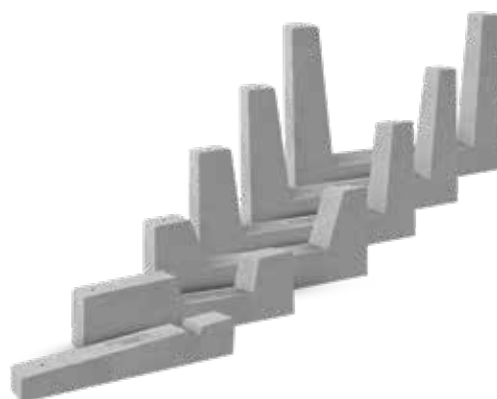




# VELA 5°

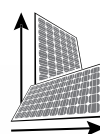
4

## MUCHA ENERGÍA EN POCO ESPACIO



Disponibile in due versioni di 5° e 10°, il sistema Vela permette collocare fino a sei file consecutive di pannelli fotovoltaici, regolando la distanza tra i moduli e ottimizzando al massimo tutto lo spazio disponibile. I lastri possono essere utilizzati anche in file singole, e garantiscono una gestione degli ostacoli semplice e rapida.

VERTICALE  
ORIZZONTALE



# VELA

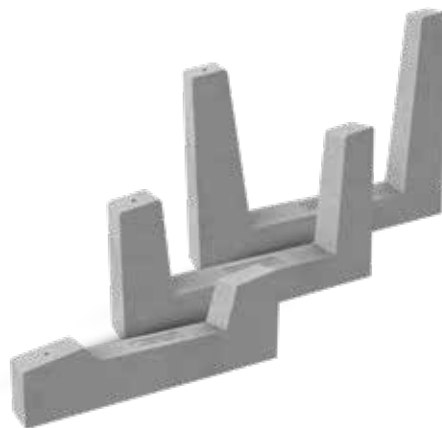




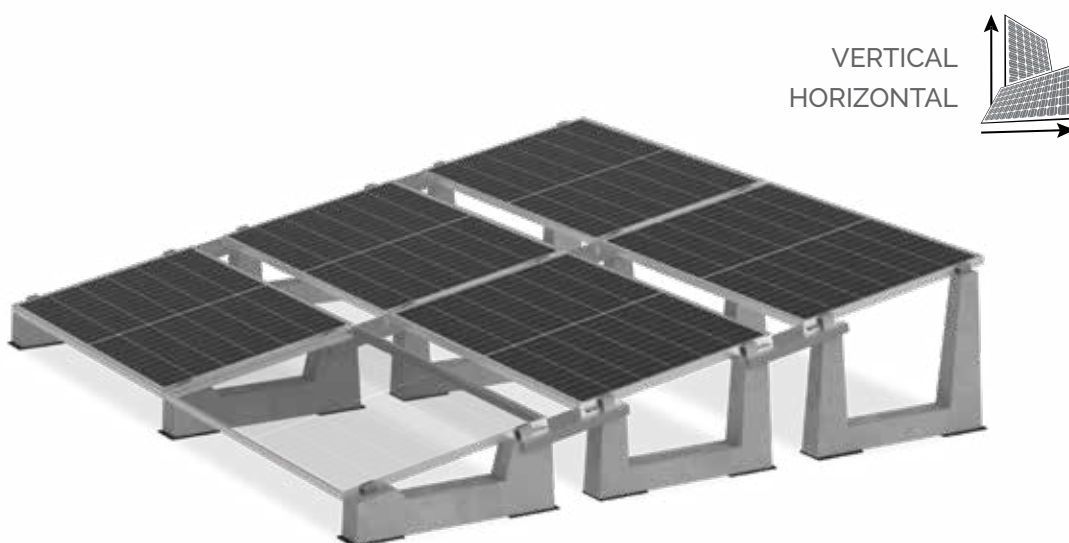
# VELA 10°

4

## MUCHA ENERGÍA EN POCO ESPACIO



Disponibles en dos versiones de 5° y 10°, el sistema Vela permite colocar hasta seis filas consecutivas de paneles fotovoltaicos, regulando la distancia entre los módulos y optimizando al máximo todo el espacio disponible. Los lastres pueden utilizarse también en filas simples, y garantizan una gestión de los obstáculos simple y rápida.



# CONNECT

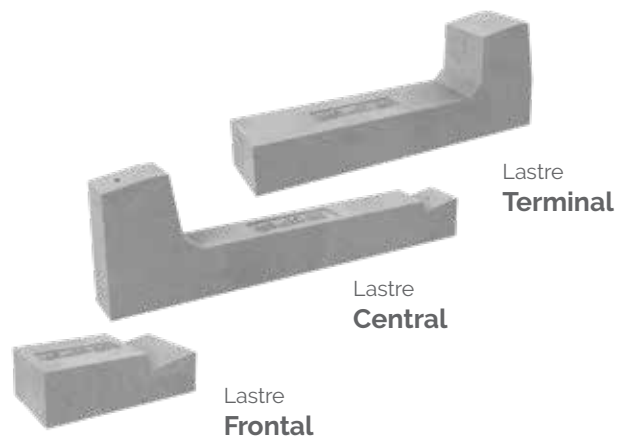




# CONNECT

5

BAJA CARGA,  
ALTA  
RESISTENCIA



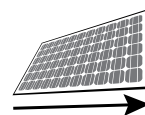
El equilibrio perfecto entre resistencia y ligereza: el sistema Connect une todos los soportes de hormigón para placas solares en una única cuadrícula, reduciendo las cargas sobre la cubierta y los costes de transporte, distribuyendo al mismo tiempo los pesos de forma perfectamente equilibrada. El sistema está disponible en una amplia gama de inclinaciones y se instala de forma simple y rápida sobre cualquier tejado plano.

INCLINACIONES



5° 10° 15° 20° 30°

HORIZONTAL



# MONOXL

## NOVEDAD

para módulos de **gran tamaño**





# MONO-XL

6

RÁPIDO  
ROBUSTO  
Y MODULAR



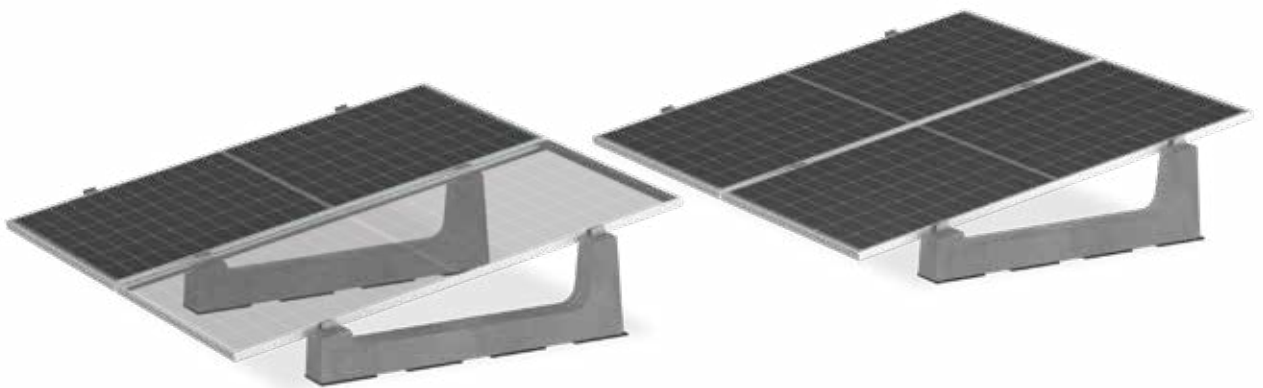
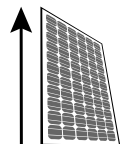
Disponibles con una inclinación de 5° y 10°, los lastres Mono-XL ofrecen a los paneles fotovoltaicos de grandes dimensiones una solución simple y versátil: la fijación vertical garantiza a los módulos un alto nivel de resistencia y estabilidad. La posibilidad de modular libremente la distancia entre las filas garantiza una instalación rápida incluso en presencia de obstáculos en la cubierta.

INCLINACIONES



**5°**    **10°**

VERTICAL



# INDUSTRI<sup>XL</sup>

NOVEDAD  
para módulos de **gran tamaño**

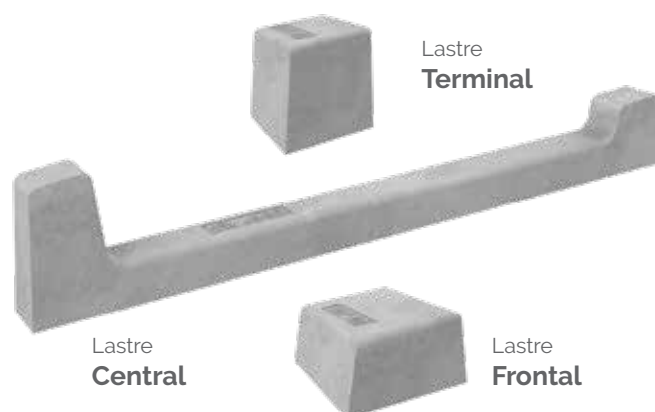




# INDUSTRIAL-XL®

# 7

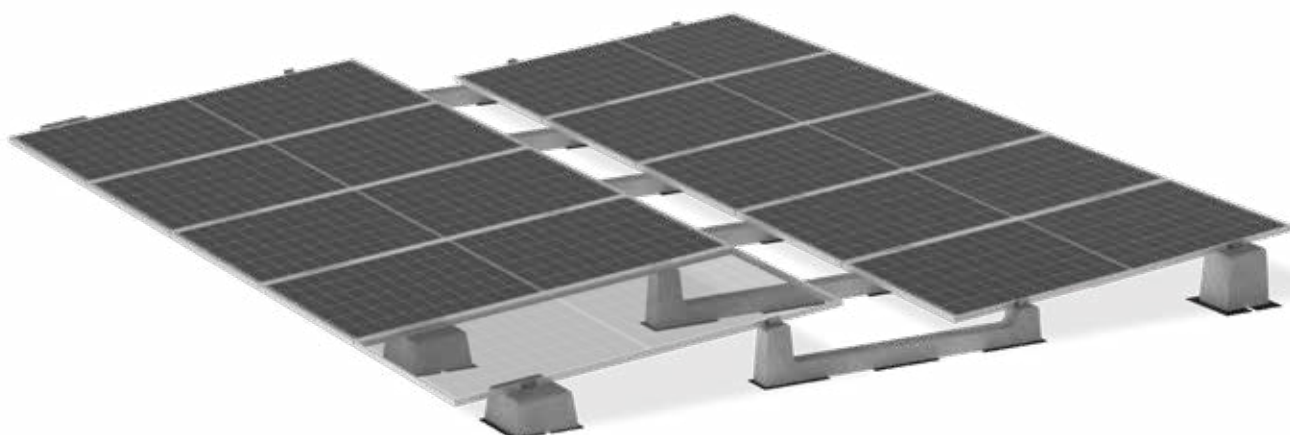
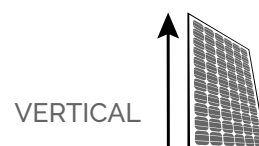
SÓLIDO,  
SEGURO,  
ASEQUIBLE



Dedicado a los paneles de gran tamaño utilizados en las grandes instalaciones fotovoltaicas, el sistema Industrial-XL® garantiza el máximo nivel de seguridad y fiabilidad. La particular configuración en cuadrícula con fijación vertical a 5° asegura la máxima resistencia al viento y el respeto de todos los parámetros de apoyo, reduciendo al mismo tiempo tanto los costes por kW como las cargas sobre la cubierta.

INCLINACIÓN

5°



# EASYWEST®

## NOVEDAD

para módulos de **gran tamaño**





LIGERO,  
ESTABLE,  
UNIVERSAL

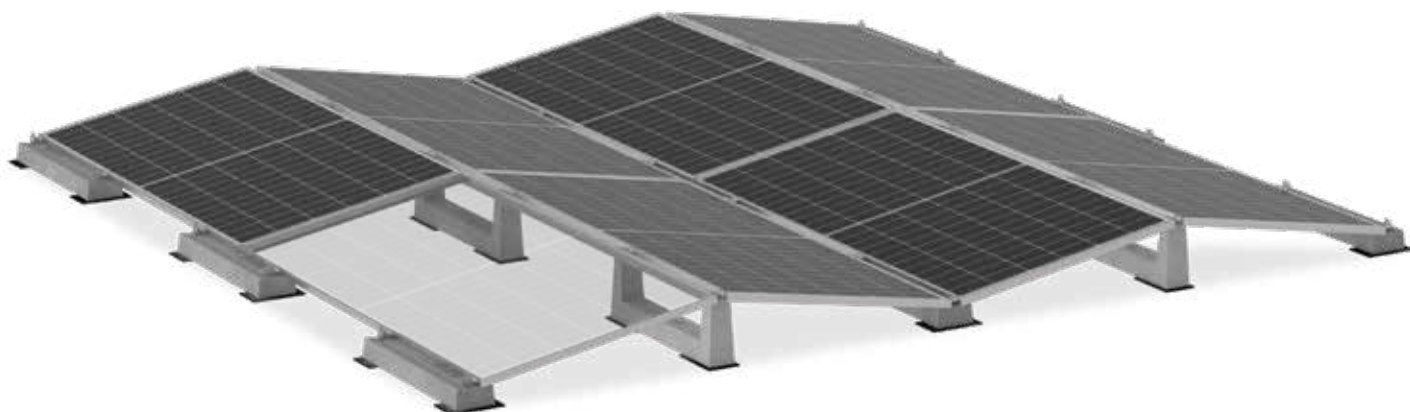
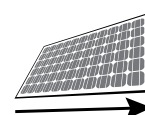


Reduce al mínimo la carga sobre el tejado, alta resistencia al viento y compatibilidad con cualquier tipo de panel: el sistema EasyWest® ha sido diseñado para ofrecer a los sistemas Este-Oeste para tejados planos una solución en cuadrícula extremadamente ligera, robusta y rápida de montar, que se pueda utilizar tanto con paneles estándar como con módulos de gran tamaño.

INCLINACIÓN

10°

HORIZONTAL



# BIG BALLAST

## NOVEDAD

La nueva solución Sun Ballast®  
para **instalaciones FV en suelo**





# BIG BALLAST

9

ESTABLE,  
ANCLABLE,  
BIEN FIJADO AL  
SUELO



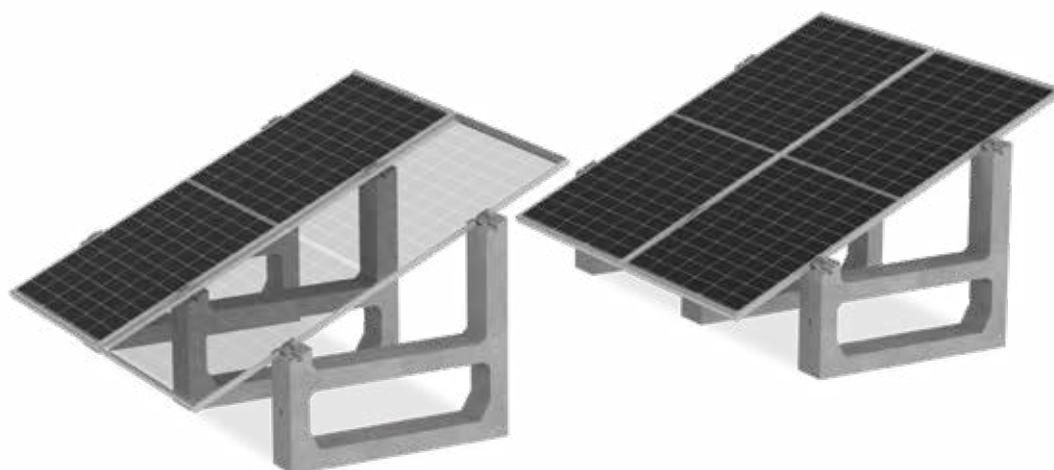
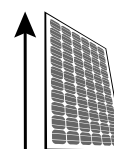
Big Ballast es el lastre desarrollado específicamente para instalaciones en suelo, diseñado para ofrecer un rendimiento superior y gran versatilidad. Con una inclinación de 25 grados y una colocación vertical, se adapta perfectamente a módulos de gran tamaño y más allá.

Gracias a su altura, Big Ballast permite realizar cómodamente el corte del césped incluso en la parte baja del módulo. La inclinación y la disposición vertical facilitan la colocación de los módulos y el uso de las grapas, garantizando un montaje rápido y preciso.

INCLINACIÓN

**25°**

VERTICAL



# NO-FLEX<sup>®</sup>





# NO-FLEX®

# 10

## LARGA VIDA A LOS PANELES DE GRAN TAMAÑO



Sun Ballast® No-Flex® tiene 2 grandes fortalezas:

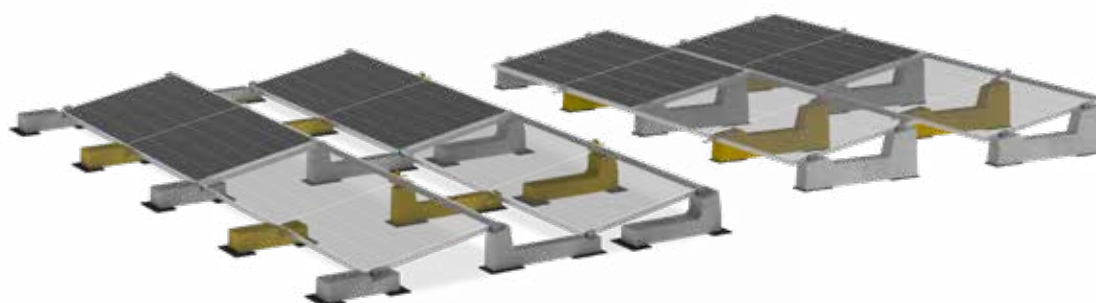
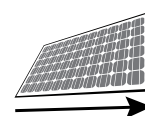
1. la inserción de un lastre central en el módulo aumenta la resistencia a las cargas de viento y nieve.
2. Cumple con los parámetros de apoyo requeridos por los fabricantes de módulos y, al mismo tiempo, al apoyar y fijar los módulos en 6 puntos en lugar de 4, mejora la resistencia estructural incluso en caso de solicitudes extremas y repetidas en el tiempo.

### INCLINACIONES



**3°    5°    10°    15°    20°    30°**

HORIZONTAL



# COMPONENTES ADICIONALES A LOS SISTEMAS

## CABLOWIND®

### LA FUERZA DEL ORDEN



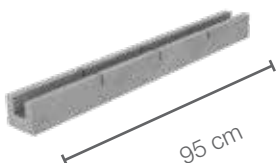
CABLOWIND® es el producto que enriquece aún más la gama de accesorios ofrecida por Sun Ballast® y que combina dos funciones distintas en un solo elemento: Canaleta, que permite la correcta colocación de los cables, y lastre adicional, para garantizar una mayor estabilidad y resistencia al viento de la instalación fotovoltaica.



#### CABLOWIND®

95 cm

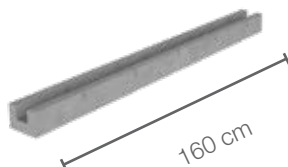
Para instalación de módulos en vertical



#### CABLOWIND®

160 cm

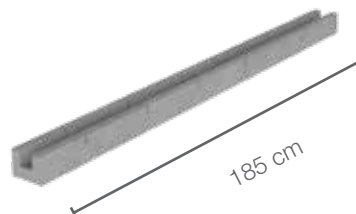
Para instalación de módulos en horizontal



#### CABLOWIND®

185 cm

Para instalación de módulos grandes en horizontal





# U-BLOCK

## PESO ADICIONAL

El peso adicional “U-Block”, disponible en versiones de 15 y 30 kg, se coloca de forma rápida y simple directamente sobre los soportes de hormigón, sin necesidad de realizar orificios, para aumentar rápidamente la estabilidad del sistema fotovoltaico.



**U-BLOCK XS**  
350 x 150 x 170 mm



**15**



**U-BLOCK**  
350 x 300 x 170 mm



**30**



# ACCESORIOS

## GRAPAS y FUNDAS

Paneles estables, superficies intactas: las grapas de aluminio permiten fijar los paneles de forma rápida y segura y las fundas situadas bajo los soportes optimizan la resistencia, ofreciendo una protección adicional a todas las superficies de apoyo.

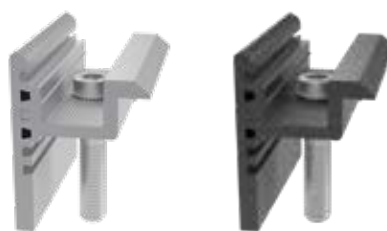
### GRAPA CENTRAL UNIVERSAL

en aluminio, tornillo inoxidable M8x50 mm



### GRAPA TERMINAL UNIVERSAL

en aluminio, tornillo inoxidable M8x50 mm



### GRAPA EASYWEST® PEAK/VALLEY

en aluminio, tornillo inoxidable M8x50 mm



### PLACA TERMINAL EASYWEST®

en aluminio



### FUNDA DE GOMA

no propagante de incendio,  
espesor 8 mm, cortada 380x180 mm



### FUNDA DE GOMA

no propagante de incendio,  
espesor 8 mm, cortada 250x150 mm





# ACCESORIOS

## POWERCLAMP®

La grapa PowerClamp® ofrece una fijación aún más fuerte y duradera de los paneles, y proporciona el máximo nivel de seguridad haciendo que las operaciones de puesta a tierra sean mucho más rápidas.

### GRAPA POWERCLAMP®

en acero inoxidable con tornillo M8x50 mm



### PLACA TERMINALE POWERCLAMP®

en acero inoxidable con tornillo M8x50 mm



### GRAPA POWERCLAMP® EASYWEST® PEAK

en acero inoxidable con tornillo M8x40 mm



### GRAPA POWERCLAMP® EASYWEST® VALLEY

en acero inoxidable con tornillo M8x40 mm



# SUPERFICIES DE INSTALACIÓN

Todas las soluciones Sun Ballast® permiten realizar instalaciones fotovoltaicas sobre cualquier tipo de superficie plana, desde las pequeñas cubiertas pavimentadas de casas y edificios de apartamentos a los grandes tejados revestidos de naves industriales.

La ausencia de orificios de fijación, junto con la amplia gama de alturas e inclinaciones, hace que los lastres sean extremadamente versátiles, y que su instalación sea simple, rápida y segura en todo tipo de cubiertas.



## TELA ASFÁLTICA

El revestimiento garantiza un alto nivel de protección en muchos edificios y, gracias a la ausencia de orificios, los lastres Sun Ballast® conservan todas las características aislantes en perfectas condiciones de seguridad.



## SOLADO

Además de no requerir ninguna perforación, los soportes para placas solares se colocan sobre fundas protectoras de goma especiales, garantizando una instalación precisa y sin arañazos incluso en los suelos más delicados.





## GRAVA

Los soportes de hormigón para placas solares pueden colocarse directamente sobre la grava o sobre la capa de cubierta por debajo de la grava, ofreciendo una instalación simple, rápida y segura.



## TEJADOS VERDES

Con cualquier tipo de vegetación, Sun Ballast® ofrece una solución ideal: los bloques de hormigón para paneles solares no corren riesgos de corrosión, y gracias a la altura modulable con respecto al suelo, pueden ofrecer una excelente protección frente a la luz directa y a la intemperie.



## TIERRA

Una vez efectuados algunos simples preparativos para la instalación en el suelo, los lastres reducen los tiempos de instalación y aseguran un alto nivel de estabilidad y resistencia al viento.



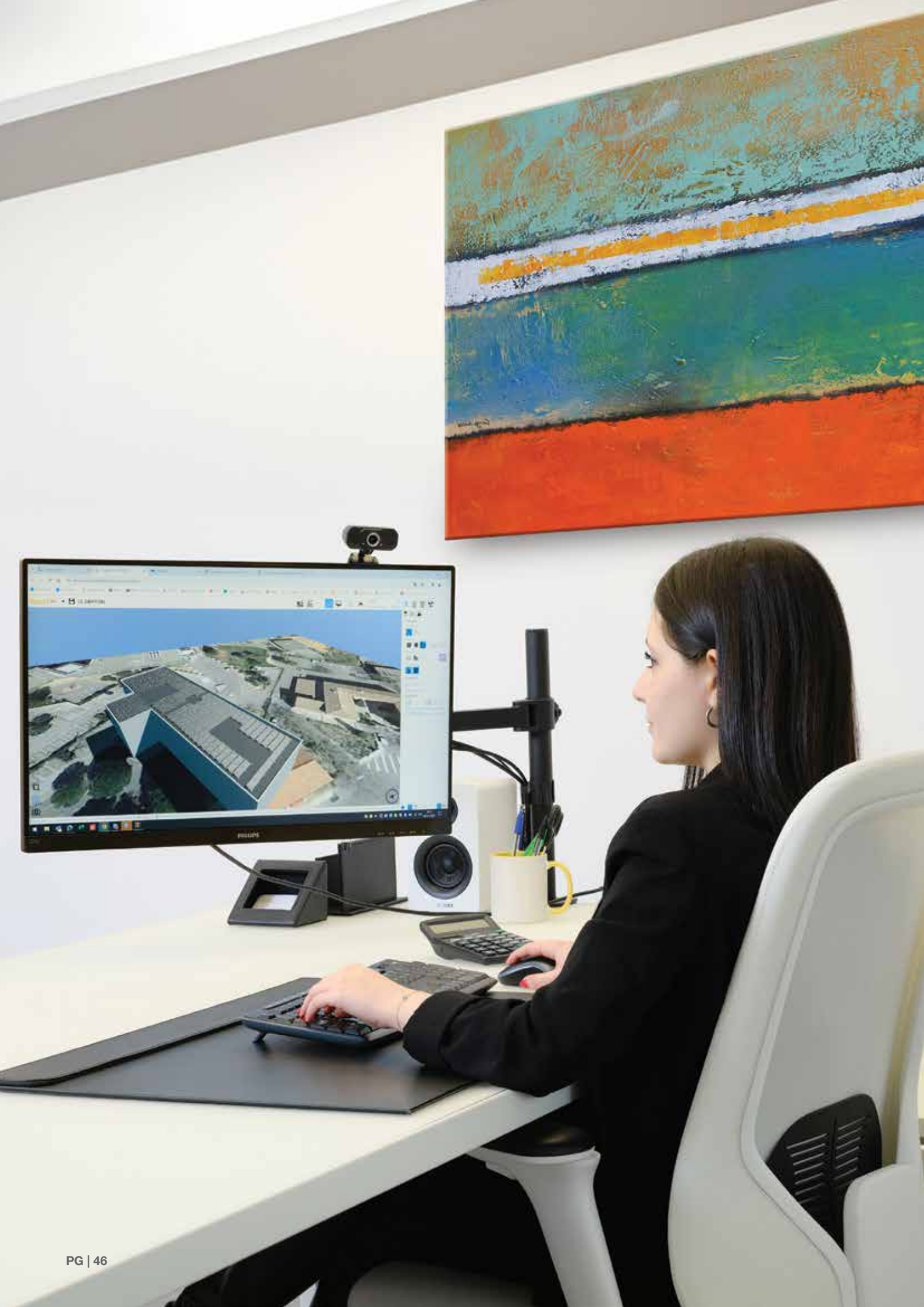
SÓLIDAS COM





IO MONTAÑAS







# ASISTENCIA A 360° DESDE EL PROYECTO HASTA LA INSTALACIÓN



EL SERVICIO TÉCNICO SUN BALLAST®  
ASEGURA A TODOS LOS CLIENTES UNA ASISTENCIA  
RÁPIDA Y GRATUITA EN TODAS LAS FASES DE  
REALIZACIÓN DE LOS EQUIPOS FOTOVOLTAICOS.  
UNA GARANTÍA DE SEGURIDAD, COMPETENCIA Y CALIDAD.

Rápido, gratuito y profesional: el servicio técnico Sun Ballast®  
ofrece una asistencia completa desde las primeras fases del proyecto  
hasta la fijación de la última grapa.

Una asistencia constante que acompaña a nuestros clientes, proporcionando cálculos,  
consejos prácticos para el uso del configurador y toda la documentación técnica útil  
para realizar instalaciones fotovoltaicas sólidas, fiables y seguras.

La Oficina técnica Sun Ballast®, formada por más de 20 profesionales,  
realiza cada año miles de informes técnicos y ofrece una asistencia  
completa a instaladores, proyectistas, EPC y distribuidores de todo el mundo.

MADE TO LAST





# RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNACIONAL



RÁPIDOS DE INSTALAR, RÁPIDOS DE RECIBIR:  
LA RED DE DISTRIBUCIÓN SUN BALLAST®  
CUENTA CON DECENAS DE SOCIOS INTERNACIONALES,  
Y LOS SOPORTES DE HORMIGÓN ESTÁN DISPONIBLES  
EN MÁS DE 40 PAÍSES DE TODO EL MUNDO.

Calidad y simplicidad, pero también disponibilidad constante y entrega rápida:  
ofrecer a nuestros clientes una asistencia profesional significa también garantizar  
un servicio comercial y logístico rápido, preciso y puntual.

Por esta razón, Sun Ballast® pone a disposición de todos sus socios un equipo de operadores  
dedicado a proporcionar una asistencia constante en todas las fases del pedido, desde la  
solicitud de presupuesto hasta la entrega del material.

En la actualidad, la red de distribución Sun Ballast® cuenta con decenas de socios  
internacionales y garantiza un servicio de transporte rápido y fiable en más  
de 40 países de todo el mundo.





# CONTACTO



## INFORMACIÓN Y PRIMER CONTACTO



[info@sunballast.com](mailto:info@sunballast.com)



+39 0522 960926

## ASESORAMIENTO COMERCIAL



[commerciale@sunballast.com](mailto:commerciale@sunballast.com)



+39 0522 1750249

## ASISTENCIA TÉCNICA



[tecnico@sunballast.com](mailto:tecnico@sunballast.com)



+39 0522 1750201

## COMUNICACIÓN, EVENTOS, RELACIONES PÚBLICAS

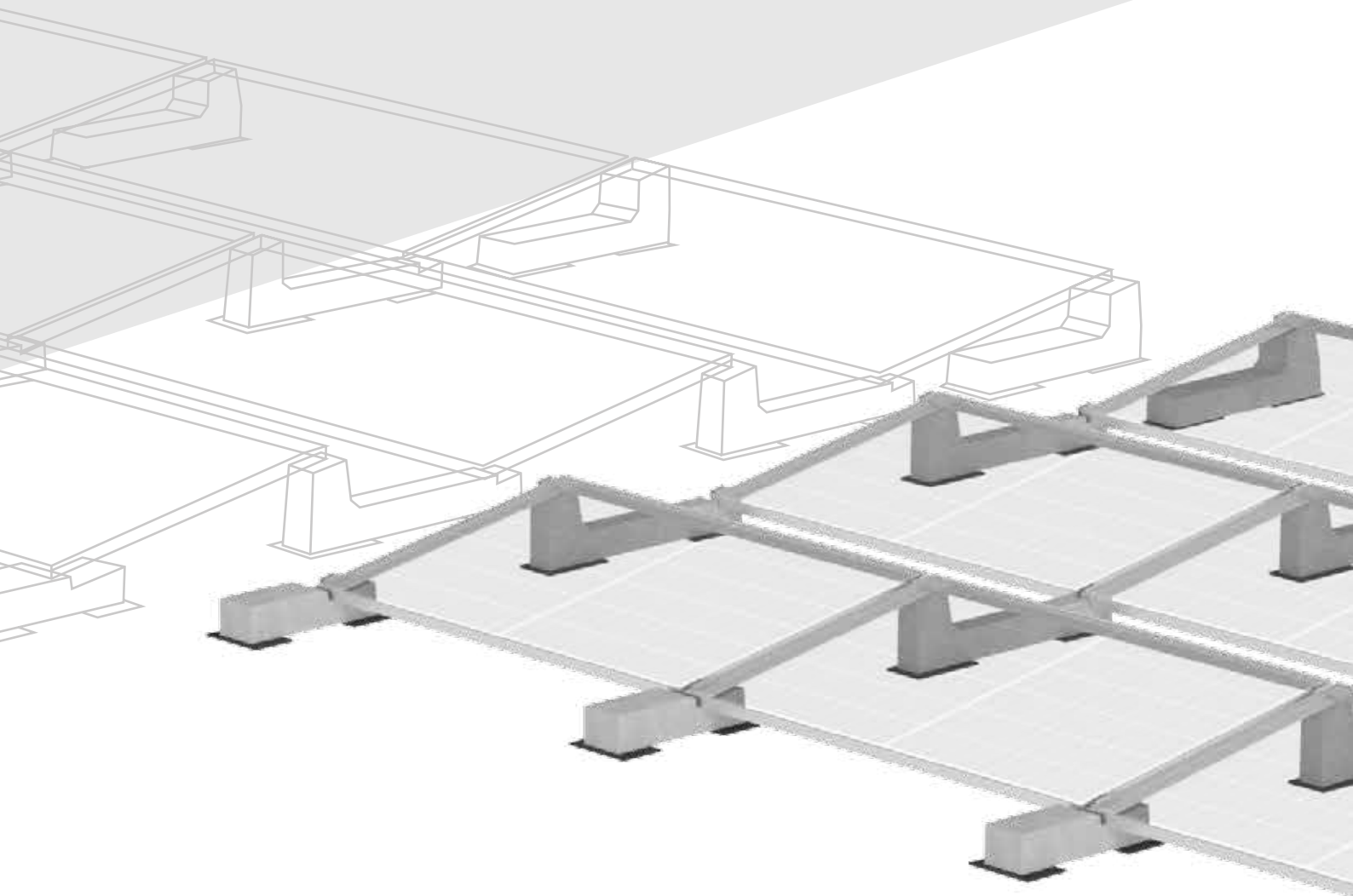


[marketing@sunballast.com](mailto:marketing@sunballast.com)



+39 0522 1829902





### **BASIC S.R.L Sociedad de Beneficio**

Sede Operativa: Via Danubio, n.8 42124 Reggio Emilia (RE)  
Domicilio social: Contrada Monticello S.N.C 85042 Lagonegro (PZ)  
IVA - 02557770357 - SDI: W7YVJK9

+39 0522 960926 | [www.sunballast.es](http://www.sunballast.es) | [info@sunballast.com](mailto:info@sunballast.com)

