

RECOM[®]

TECHNOLOGIES

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



Fabricante líder europeo

MARCA SUPERIOR Y PROVEEDOR SUPERIOR FOTOVOLTAICO

FRANCIA - EE.UU. - MONEDA - VIETNAM - HUNGRÍA - GRECIA - NORUEGA - RUMANÍA - IRLANDA





EMPRESA DE ENERGÍAS RENOVABLES

"Nuestra profesión, de por sí, nos impone la responsabilidad y la obligación de participar en el reto de frenar el calentamiento global y la degradación del medio ambiente. Para hacer frente a este reto, nuestro objetivo final debe ser lograr que los países, las empresas, las instituciones, los hogares y los individuos alcancen la independencia energética. En pocas palabras, permitir que se hagan dueños de la energía. Solo la energía solar tiene ese potencial".



Hamlet Tunyan, CEO

ÍNDICE

| | |
|--|-------|
| Acerca de RECOM | 4-5 |
| RECOM en cifras | 6 |
| Las ventajas de RECOM a simple vista | 7 |
| La mejor marca y proveedor fotovoltaico - Socios globales | 8 |
| Módulos FV | 9-21 |
| Inversores, almacenamiento y accesorios | 22-25 |
| Cargadores de vehículos eléctricos | 26-27 |
| Repotenciar el mundo | 28 |
| Asociaciones solares | 29 |
| Referencias del proyecto | 30-31 |

Lo que nos mueve

En RECOM pensamos de forma diferente y estamos comprometidos con la misión que tenemos ante nosotros de disminuir la dependencia humana de los combustibles fósiles, superar los desequilibrios mundiales y detener la degradación de nuestro medio ambiente.

Las fuentes renovables, ubicuas e infinitamente disponibles, pueden suministrar energía de manera uniforme a personas y comunidades de todos los continentes y regiones, independientemente de su riqueza y posición social, generar crecimiento y ayudar a evitar conflictos económicos y militares en todo el mundo, y todo ello en un entorno limpio y sostenible.

En RECOM creemos en ese futuro y trabajamos constantemente para que la energía solar esté disponible en todas partes y para todos. Nuestro objetivo es solarizar el suministro energético mundial y lograr que la energía limpia sea la fuente de toda la electricidad, la movilidad y las infraestructuras inteligentes del futuro.

Nuestros valores

Hacer las cosas bien es uno de nuestros valores más importantes en RECOM. Tenemos el compromiso de ofrecer servicios y productos de alta calidad para que sirvan a los intereses de nuestros clientes y estos queden satisfechos. Ofrecemos una buena relación calidad-precio y proporcionamos el mejor servicio y experiencia al cliente.

En nuestro empeño por alcanzar nuestro doble objetivo de calidad excepcional y precio justo, tenemos siempre presente nuestro compromiso de actuar con el máximo nivel de integridad en todas nuestras decisiones y acciones empresariales. Internamente, somos un equipo étnicamente diverso, con igualdad de género, responsable y respetuoso entre nosotros y con los demás. Externamente, el respeto de los derechos humanos, las leyes laborales, la competencia leal y las consideraciones medioambientales son los principios rectores en nuestras elecciones de subcontratación, aprovisionamiento y usuarios finales.

Quiénes somos

RECOM Technologies es una empresa europea líder en energías renovables con notable presencia mundial en la industria solar. RECOM es fabricante de células, módulos fotovoltaicos, inversores, sistemas híbridos de almacenamiento, baterías y cargadores para vehículos eléctricos (VE), y es una empresa innovadora que integra I+D, fabricación y distribución. RECOM es uno de los principales fabricantes de módulos fotovoltaicos de Europa, con más de 3,2 GW de capacidad de producción anual y ventas de módulos solares en más de 110 países.

Desde los primeros años de su funcionamiento, la empresa amplió sus capacidades de fabricación adquiriendo una planta de producción de células en Padua (Italia) en 2015 y una planta de fabricación de módulos en Lannion (Francia) en 2017. En 2024, RECOM racionalizará sus operaciones y trasladará su producción de módulos de Francia a Italia.

Junto con nuestro equipo interno de I+D, invertimos y trabajamos con las principales instituciones de investigación y fabricantes del mundo para innovar, desarrollar, compartir y comercializar los últimos avances tecnológicos en la fabricación de módulos solares. Nuestro principal socio de I+D en el área de los paneles solares es un importante centro de investigación francés, el Instituto Nacional de la Energía Solar (CEA/INES). También trabajamos con otros centros de investigación, universidades y fabricantes a medida que ampliamos nuestra cartera de proyectos. Somos pioneros en soluciones de energía solar y almacenamiento de energía, en lo que se refiere a soluciones de panel-inversor montadas sobre patines para aplicaciones de energía a escala residencial, comercial y de servicios públicos.

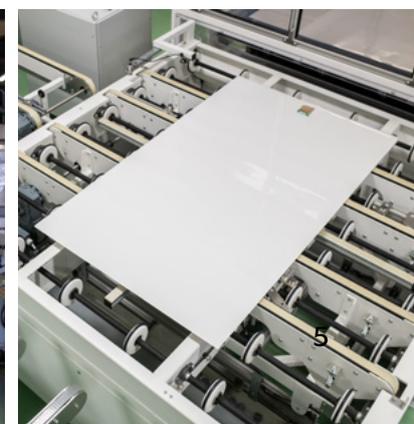
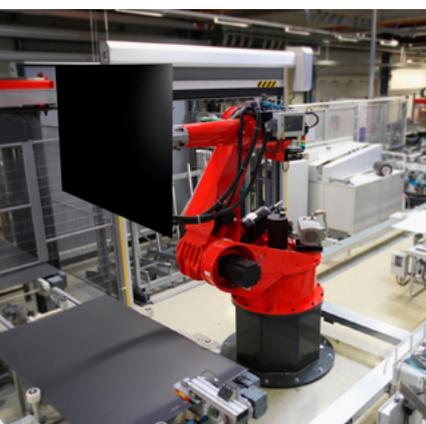
Planta de fabricación RECOM

Recom-Italia es la división de producción de células y módulos de Recom Technologies. Recientemente, las operaciones de producción de módulos se han trasladado de Lannion (Francia) a las instalaciones de fabricación de células de Recom en Padua (Italia).

Este movimiento estratégico pretende integrar verticalmente y consolidar la fabricación de células y módulos, mejorando la eficiencia operativa. En 2017, Recom adquirió SILLIA VL en Lannion, Francia, heredando un legado de fabricación de calidad que se remonta a 1965, cuando la instalación operaba bajo el gigante francés de las telecomunicaciones SAGEM-SAFRAN, y posteriormente bajo BOSCH desde 2014.

Desde la adquisición, Recom ha realizado importantes inversiones para modernizar y ampliar las instalaciones, mejorando la rentabilidad, aumentando la producción y reduciendo la huella de carbono. La mano de obra cualificada de SILLIA se ha mantenido, aportando décadas de experiencia, ética de producción y adhesión a los más altos estándares de calidad.

Recom-Italia se unió originalmente a Recom como una instalación de fabricación de células solares en Padua, Italia, en 2015. Con la fusión de la experiencia de fabricación de Recom-Sillia, una posterior actualización tecnológica y la integración de la fabricación de células, Recom-Italia se convierte ahora en el principal centro de fabricación europeo de Recom Technologies.



RECOM en cifras

>3,2
GW

Capacidad de producción

2007

Año de fundación de la empresa

10.000
millones
kWh

Energía limpia y asequible que evita dos millones de toneladas de emisiones de CO₂

~350

Personal experimentado y cualificado del sector en muchos continentes

>110

Países RECOM
Módulos FV instalados

>\$1b

Ingresos



Las ventajas de RECOM a simple vista



Eficiencia del módulo superior al 24,5 %



Coefficiente de baja temperatura -0.24% /°C



Sin efecto LID y PID



91.25 % de rendimiento después de 30 años



30 años de garantía de producto y rendimiento



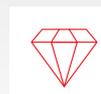
Gran variedad



Reducción del riesgo de microfisuras



Todos los productos están probados y certificados



Estética Superior



0% Pérdida sombreado de la rejilla frontal



Baja huella de carbono



Entrega rápida, económica y puntual desde nuestras fábricas o almacenes europeos a su puerta



Primer fabricante europeo de módulos fotovoltaicos

MARCA SUPERIOR Y PROVEEDOR SUPERIOR FOTOVOLTAICO

FRANCIA - EE.UU. - MONEDA - VIETNAM - HUNGRÍA - GRECIA - NORUEGA - RUMANÍA - IRLANDA



SOCIOS GLOBALES













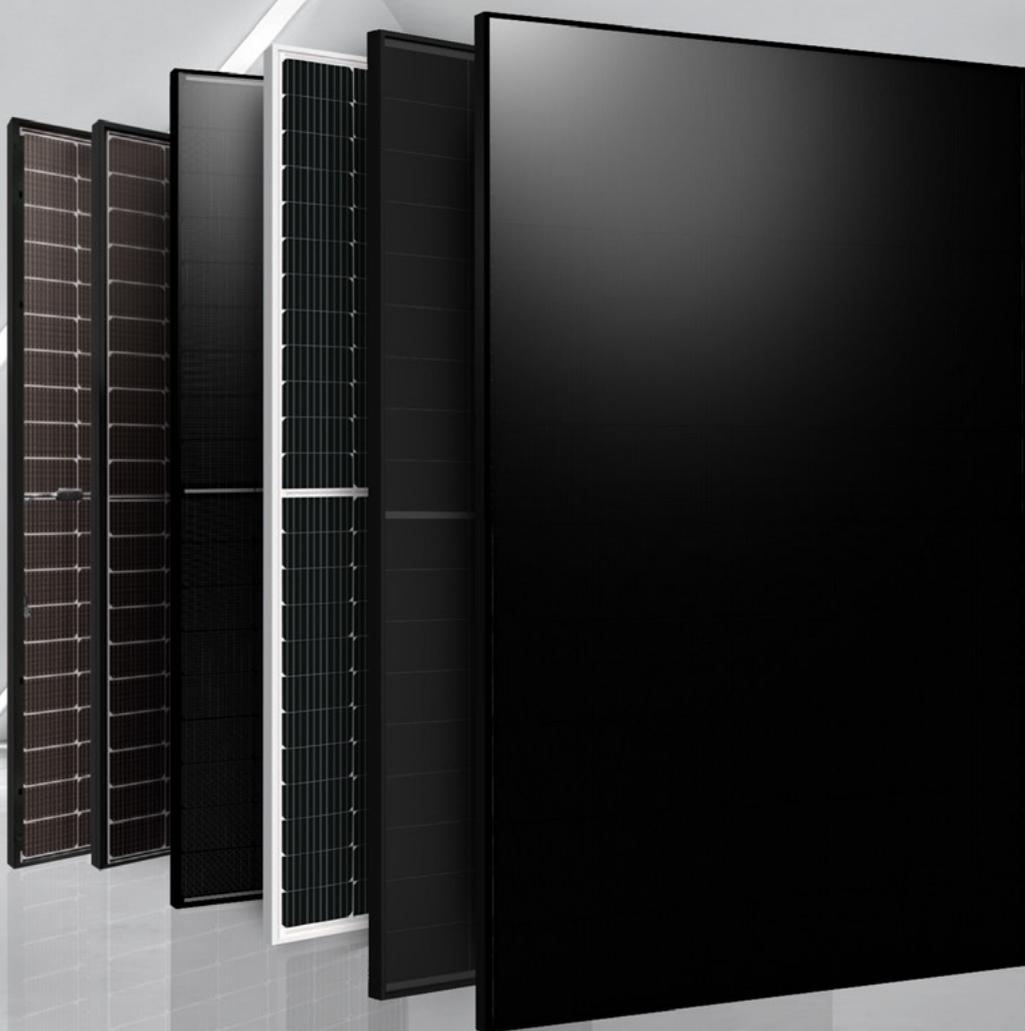






Reinventar la tecnología Módulos FV

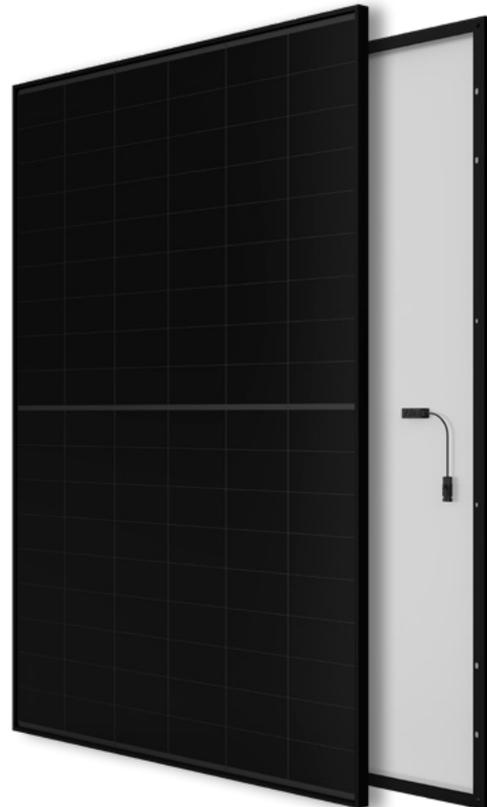
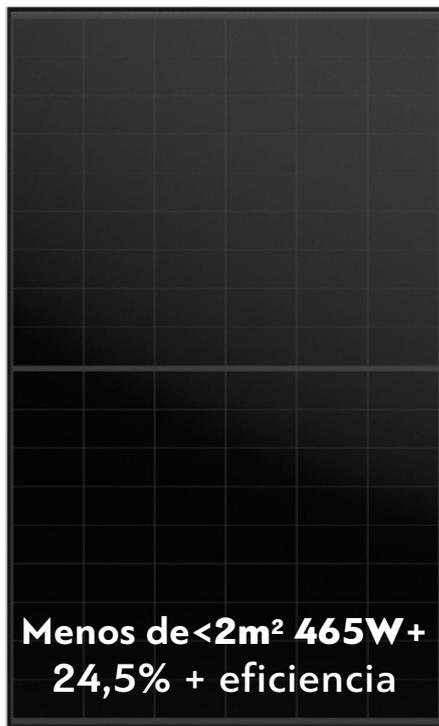
La tecnología solar encierra un inmenso potencial como componente crucial del panorama de las energías renovables, allanando el camino hacia un futuro sostenible.



LIBERE EL PODER DEL TIGRE NEGRO:
EFICIENCIA EXTREMA,
ESTÉTICA NEGRA IMPECABLE

TECNOLOGÍA BACKCONTACT

Desde 430 Wp y hasta 660 Wp



Primera
eficiencia mundial

VENTAJAS DE LOS MÓDULOS BLACK TIGER BACKCONTACT

Los módulos Black Tiger ofrecen numerosas ventajas a los clientes que buscan un producto de alta calidad con un rendimiento excepcional y un diseño estético y cautivador.

El módulo "Black Tiger" utiliza la tecnología de célula de tipo N junto con un método de conexión trasera conocido como BackContact. Como resultado, hay un 0 % de pérdida de sombra en la red frontal, lo que aumenta el rendimiento del módulo fotovoltaico. Gracias a la reducción del sombreado en la parte frontal de la célula, el módulo maximiza la superficie total de la célula, lo que permite obtener una mayor eficiencia y un rápido retorno de la inversión.



Resistencia mecánica
garantizada a condiciones
climáticas severas



Tolerancia
positiva



100 % electroluminiscencia
probada



★ BENEFICIOS CLAVE



Degradación inducida por la luz cercana a cero



25 años de garantía del producto



0% Pérdida sombreado de la rejilla frontal



Coefficiente de temperatura Pmax bajo



Bajo LCOE



Mayor rendimiento en clima cálido

★ RENDIMIENTO A ALTAS TEMPERATURAS



MAYOR RENDIMIENTO EN CLIMA CÁLIDO

+2,40 %

Rendimiento específico (kWh/kWp) debido al bajo coeficiente de temperatura



UTILIZACIÓN MÁS EFICAZ DEL ESPACIO

- 10,00 %

Espacio necesario para 1 MWp de módulos Black Tiger



MAYOR GENERACIÓN POR UNIDAD

+ 2,47 %

Rendimiento de la planta FV / m2 en clima cálido



MENOR PÉRDIDA DE POTENCIA

+ 4,40 %

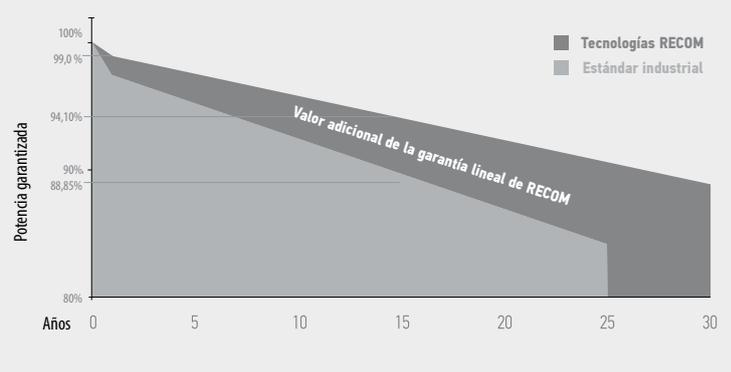
Rendimiento de las plantas fotovoltaicas en 30 años de uso

LA MAYOR EFICIENCIA DEL MUNDO

La serie Black Tiger tiene la "1ª" eficiencia de módulo del mundo, ya que alcanza hasta el 24,5%.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA BACKCONTACT

- Sin líneas de rejilla, negro puro con células de contacto en toda la espalda de última generación
- +13,4% de generación de energía durante todo el ciclo de vida que los módulos tradicionales de tipo P
- >5% de reducción de BOS, ahorro significativo en cables y sistemas de montaje
- Suministro 100% libre de plata, más fiable que los otros módulos de tipo N



Producción del primer año $\geq 99,0\%$ Descenso de 2 a 30 años $\leq 0,35\%$ Producción a 30 años $\geq 88,85\%$

★
**MÓDULO LÍDER
EN EFICIENCIA 24,5 %**



TECNOLOGÍA DE HETEROUNIÓN

Desde 380 Wp y hasta 750 Wp



Hasta el 24,1%
Eficiencia
del módulo

VENTAJAS DE LOS MÓDULOS DE HETEROUNIÓN LION

ALTA EFICACIA

En condiciones STC, gracias a la tecnología en tándem, los módulos HJT tienen un rendimiento superior al menos en un 1% en comparación con otras tecnologías. El HJT es activo tanto en las longitudes de onda UV como en las infrarrojas y tiene un mayor rendimiento lumínico.

SIN EFECTO LID Y PID

HJT no tiene pérdida de potencia frente al 1% el primer año (LID) y hasta el 5% después con síndrome PID en módulo mono perc estándar.

El módulo fotovoltaico de heterounión (HJT) es una tecnología innovadora. La tecnología HJT garantiza un alto rendimiento y una baja degradación del módulo fotovoltaico, mejorando sustancialmente los resultados y el rendimiento a lo largo del tiempo.

La serie Lion alcanza más de 750 Wp de potencia, un 7% más que los módulos fotovoltaicos estándar.



Coefficiente de
baja temperatura



Alto rendimiento
energético



Baja degradación



★ BENEFICIOS CLAVE



Hasta un 24,1 % de eficiencia del módulo



≥ 91,25 % de rendimiento después de 30 años



Coefficiente de baja temperatura -0,24% /°C



Alta bifacialidad



Sin efecto LID y PID



10 % - 35 % de aumento en la generación de energía

★ RENDIMIENTO A ALTAS TEMPERATURAS



MAYOR RENDIMIENTO EN CLIMA CÁLIDO

+ 1,8 % Rendimiento específico (kWh/kWp) debido al bajo coeficiente de temperatura



UTILIZACIÓN MÁS EFICAZ DEL ESPACIO

- 6,3 % Espacio necesario para 1 MWp de módulos LION



MAYOR GENERACIÓN POR UNIDAD DE SUPERFICIE

+ 5,9 % Rendimiento de la planta FV / m2 en clima cálido



MAYOR FACTOR BIFACIAL

+ 4,0 % Proyecto instalado con albedo de suelo arenoso



MENOS PÉRDIDA DE POTENCIA

+ 5,6 % Rendimiento de la planta fotovoltaica en 30 años de uso

BAJA DEGRADACIÓN

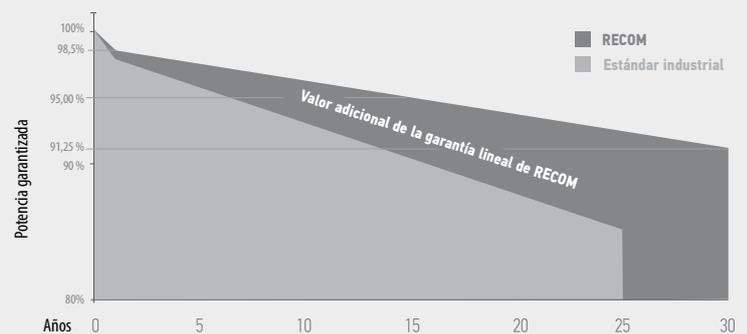
Los módulos de la serie Lion utilizan la tecnología de células HJT, que tienen una degradación menor que los paneles Mono PERC.

Producción de electricidad más estable y sostenible.

Rendimiento energético ≥ 95% después de 15 años, ≥ 92,5% después de 25 años y ≥ 91,25% después de 30 años.

MAYOR RENDIMIENTO

Obtenga hasta un 20 % más de rendimiento energético, en condiciones de poca luz, por la mañana y por la noche e incluso con cielos nublados



Producción del primer año ≥ 98,5% Descenso de 2 a 30 años ≤ 0,25% Producción a 30 años ≥ 91,25%



Gran aspecto

COMBINA PERFECTAMENTE
CON EL TEJADO



Análisis del escenario 1

100000 m² (250 x 400 m) Área fija

CENTRAL ELÉCTRICA TERRESTRE

Análisis de costes BOS

Sistema de montaje fijo ajustable , doble fila longitudinal 2P,30 % de reflectividad de la arena,
Temperatura ambiental extremadamente baja 9 °C

| Tamaño de la celda/Disposición | | 166 mm/120 piezas | | 210 mm /132 piezas | |
|--------------------------------|--|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Eficiencia | | León serie HJT Medio corte | Marca L Porc Medio corte | León serie HJT Medio corte | H Marca Porc Medio corte |
| Potencia (W) | | 375 | 375 | 700 | 670 |
| eficiencia de conversión (%) | | 19,98 % | 20,59 % | 22,53 % | 21,57 % |
| Capacidad instalada (MW) | | 11,09 | 10,71 | 12,15 | 11,22 |
| Generación de energía | 30 años de generación de energía con la misma superficie | 589247 | 501568 | 643358 | 547095 |
| | Tasa de aumento acumulada a 30 años | 17,48 % | referencia | 17,60 % | referencia |
| Coste BOS | Coste del terreno | -3,53 % | referencia | -8,35 % | referencia |
| | Costes de la caja combinadora y del cable: | -4,78 % | referencia | -4,54 % | referencia |
| | Coste variable BOS | -0,42 % | referencia | -4,39 % | referencia |
| LCOE | LCOE | 0,1957 | 0,2110 | 0,1872 | 0,1954 |
| | Cálculo del LCOE | -7,82% | referencia | -4,4% | referencia |

- Rendimiento energético mejorado durante 30 años: **+17,6%**
- Ahorro de costes de suelo: **-8,35 %**
- Costes de la caja combinadora y del cable: **-4,78 %**
- Coste variable BOS **-4,39 %**
- Reducción LCOE: **-7,82 %**



10000 m²(100 x 100 m) Área fija
Techo industrial y comercial

Análisis del escenario 2

CENTRAL ELÉCTRICA DE TEJADO

Análisis de costes BOS

Sistema de montaje fijo ajustable en el techo , doble fila longitudinal 2P,70% de reflectividad de la arena
Temperatura ambiental extremadamente baja -5 °C

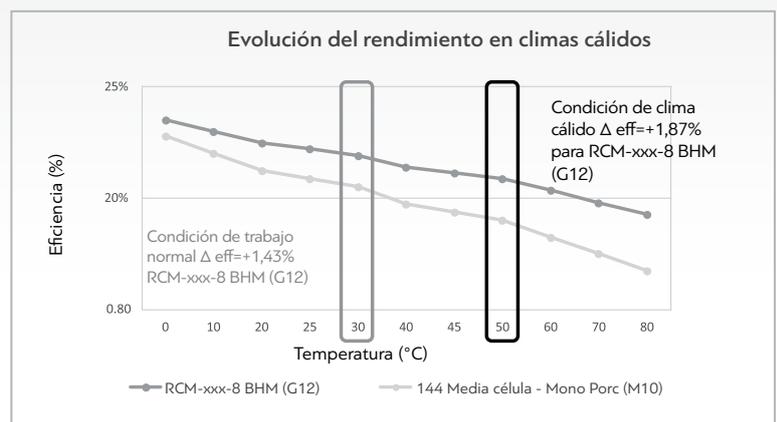
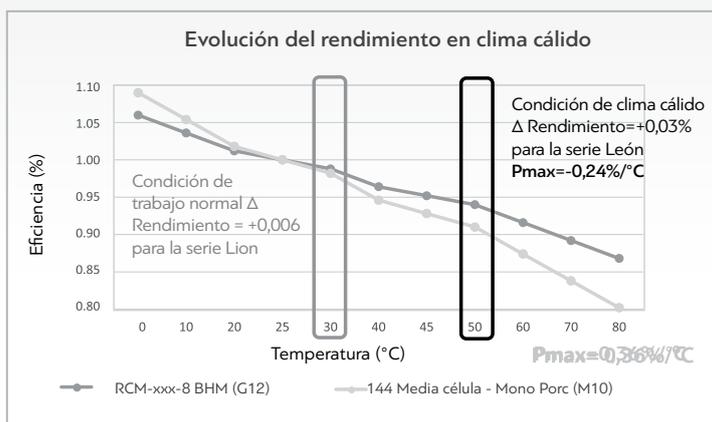
| Eficiencia | Serie Lion HJT Medio corte | Marca L Porc Medio corte | Serie Lion HJT tejado todo negro | MarcaH Porc Medio corte |
|--|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Tamaño de la celda/ Disposición | 166 mm/120 piezas | 166 mm/120 piezas | 158,75 mm/132 piezas | 210 mm/120 piezas |
| Potencia (W) | 385 | 375 | 415 | 405 |
| Eficiencia (%) | 20,51 % | 20,59 % | 21,17 % | 21,07 % |
| Capacidad instalada (MW) | 1,11 | 0,77 | 0,79 | 0,83 |
| 30 años de generación de energía con la misma superficie | 43567 | 36791 | 31057 | 27504 |
| Tasa de aumento acumulada a 30 años | 18,42 % | referencia | 12,92 % | referencia |
| Coste del tejado | -1,48 % | referencia | -0,89 % | referencia |
| LCOE | 0,2629 | 0,2880 | 0,3793 | 0,3964 |
| Cálculo del LCOE | -9,58 % | referencia | -4,51 % | referencia |

- Rendimiento energético mejorado durante 30 años: **+18,42 %**
- Ahorro de costes de suelo: **-1,89 %**
- Reducción LCOE: **-9,58 %**

COEFICIENTE DE TEMPERATURA MÁS BAJO

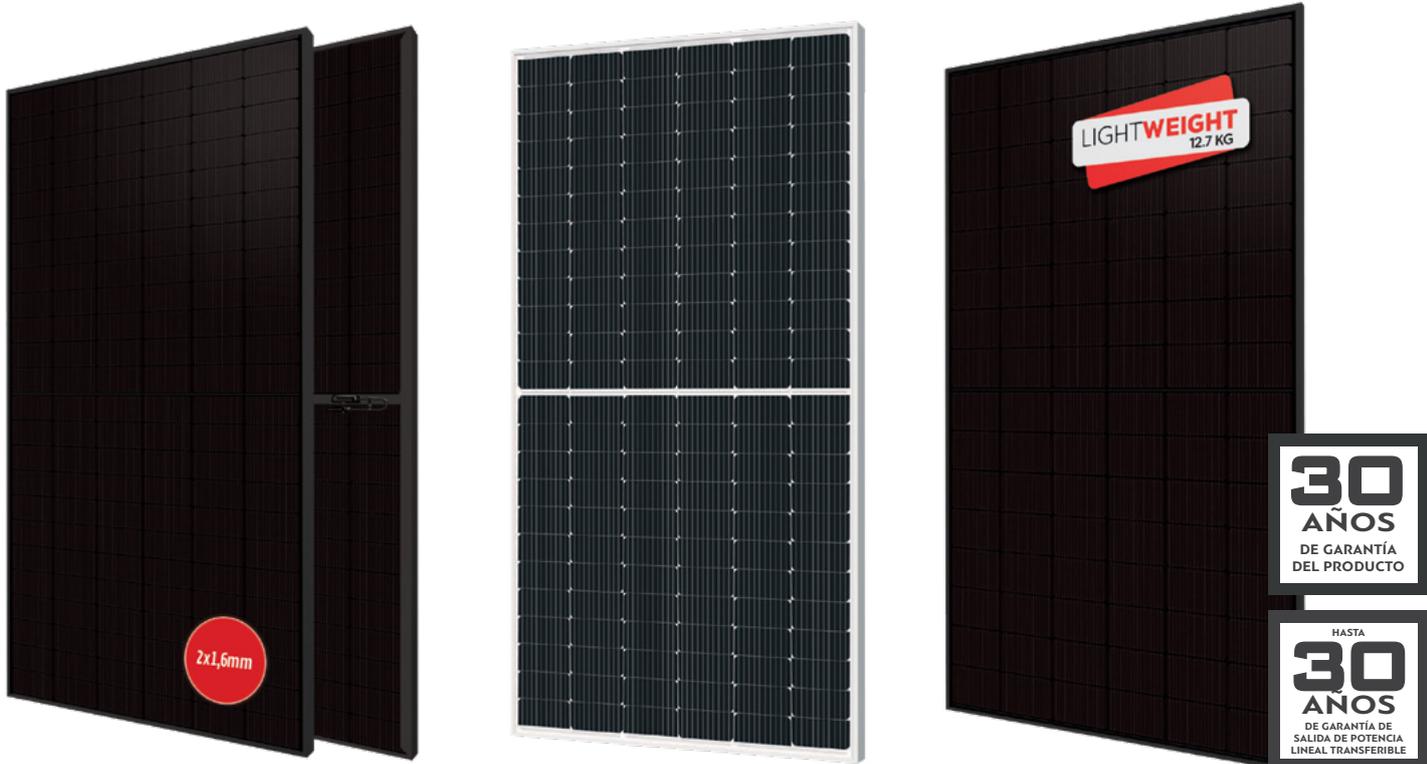
Los módulos de la serie Lion con tecnología de célula HJT rinden a altas temperaturas ambientales.

- El silicio amorfo (a-Si) tiene menos pérdida de potencia debido a la temperatura y reduce el coeficiente de potencia térmica del HJT (en comparación con la composición monocristalina simple).
- A una temperatura de funcionamiento de 50 ° C, la serie Lion tiene una mejor eficiencia que los módulos estándar



MÓDULOS FV N-TYPE CON TOPC sobre TECNOLOGÍA

Desde 410 Wp y hasta 720 Wp



VENTAJAS DE LOS MÓDULOS LYNX BIFACIAL

ALTA EFICIENCIA (23,18%)

El módulo N-TOPCon tiene una gran capacidad de generación de energía por vatio, lo que se refleja en su gran ventaja en el coste de la electricidad y en una fuerte capacidad de primas.

Sin LID (< 0,2%) y sin riesgo de LeTID

El módulo de tipo N es una solución fundamental al riesgo de LID porque no hay pares BO para su sustrato dopado con fósforo. Tras la prueba LeTID, los módulos N-TOPCon no muestran pérdida de potencia.

Bifacialidad

La serie bifacial Lynx se ha aplicado ampliamente en un gran número de sistemas fotovoltaicos de todo el mundo, con una ganancia de potencia superior al 10% gracias al diseño bifacial en comparación con las centrales monofaciales (factor de bifacialidad de hasta el 80%).



Pmax bajo



Tolerancia
positiva



Resistencia mecánica
garantizada a condiciones
climáticas severas



100 % electroluminiscencia
probada



BENEFICIOS CLAVE

| | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | Degradación inducida por la luz cercana a cero | | 30 años de garantía del producto | | Mayor rendimiento por superficie |
| | Coefficiente de temperatura Pmax bajo | | Mayor conversión lumínica | | Cristal antideslumbrante |

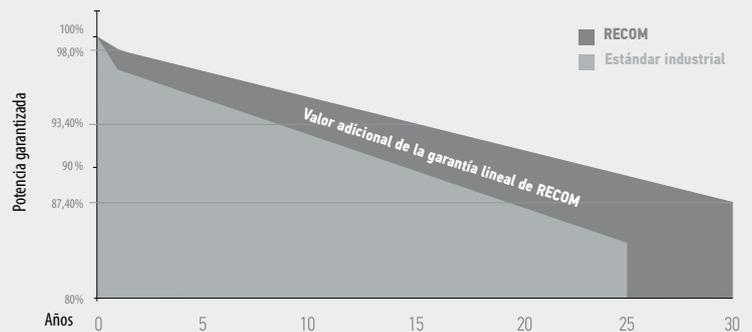
RENDIMIENTO A ALTAS TEMPERATURAS

| | | | |
|--|--|-----------------|--|
| | MAYOR RENDIMIENTO EN CLIMA CÁLIDO | +1,28 % | Rendimiento específico (kWh/kWp) debido al bajo coeficiente de temperatura |
| | UTILIZACIÓN MÁS EFICAZ DEL ESPACIO | - 5,01 % | Espacio necesario para 1 MWp de módulos Lynx |
| | MAYOR GENERACIÓN POR UNIDAD DE SUPERFICIE | + 2,01 % | Rendimiento de la planta FV / m2 en clima cálido |

Las células solares de tipo N (TOPCon) se consideran la tecnología del futuro.

La tecnología de tipo N (TopCon) garantiza un alto rendimiento y una baja degradación del módulo fotovoltaico, mejorando sustancialmente los resultados y el rendimiento a lo largo del tiempo.

El módulo de la serie "Lynx" es la solución ideal para los usuarios finales que desean un producto fotovoltaico de calidad y fiable a lo largo del tiempo y una rápida amortización de sus inversiones.



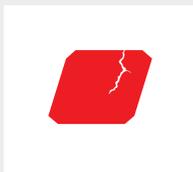
| | | | | | |
|---------------------------|--------|-------------------------|--------|----------------------|---------|
| Producción del primer año | ≥99,0% | Descenso de 2 a 30 años | ≤0,40% | Producción a 30 años | ≥87,40% |
|---------------------------|--------|-------------------------|--------|----------------------|---------|

**FV DE CALIDAD Y PRODUCTO
FIABLE A LO LARGO DEL TIEMPO**



TECNOLOGÍA SHINGLED

Desde 420 Wp y hasta 675 Wp



**Reducción
del riesgo de
microfisuras**

VENTAJAS DE LOS MÓDULOS DE TEJAS PUMA

MENOR RIESGO DE MICROFISURAS

La sustitución de las cintas soldadas por un ECA flexible y de baja temperatura disminuye las tensiones térmicas durante la producción y el funcionamiento de los módulos, disminuyendo el riesgo de formación de microfisuras.

Las tensiones mecánicas (por ejemplo, la carga de nieve) se alivian gracias a la interconexión flexible, lo que mejora la fiabilidad en entornos difíciles (como se refleja en el aumento de la garantía ofrecida).

MAYOR DENSIDAD CELULAR Y ESTÉTICA MEJORADA

La superficie inactiva se reduce considerablemente, no hay cintas ni huecos de celdas en los cordones, lo que mejora la eficacia y la estética en los módulos totalmente negros.

MENORES PÉRDIDAS RESISTIVAS Y COEFICIENTE TÉRMICO

Las pérdidas resistivas en las cadenas disminuyen considerablemente gracias a la menor corriente de las tejas (1/6 o 1/7 de la célula original) y a la ausencia de cintas de interconexión en las cadenas, mejorando al mismo tiempo el rendimiento a altas temperaturas.



Mayor rendimiento
por superficie



Mayor rendimiento
en clima cálido



Bajo Pmax
a -0,3% / °C



BENEFICIOS CLAVE



25 años de garantía del producto



Garantía de rendimiento del 87,2% tras 25 años



Más de 20 Wp más en comparación con los módulos estándar



Reducción de los costes de transporte



Reducción del riesgo de microfisuras



Eficiencia del módulo de hasta el 21,7%.

RENDIMIENTO A ALTAS TEMPERATURAS



MAYOR RENDIMIENTO EN CLIMA CÁLIDO

+0,9 %

Rendimiento específico (kWh/kWp) debido a la baja coeficiente de temperatura



UTILIZACIÓN MÁS EFICAZ DEL ESPACIO

- 3,1 %

Espacio necesario para 1 MWp de módulos PUMA



MAYOR GENERACIÓN POR UNIDAD DE SUPERFICIE

+ 4,1 %

Rendimiento de la planta fotovoltaica /m2 en clima cálido

POTENCIA PICO
Hasta 675 Wp

EFICIENCIA DEL MÓDULO 21,7 %.

RELACIÓN DE TEMPERATURA - 0,34 %/°C

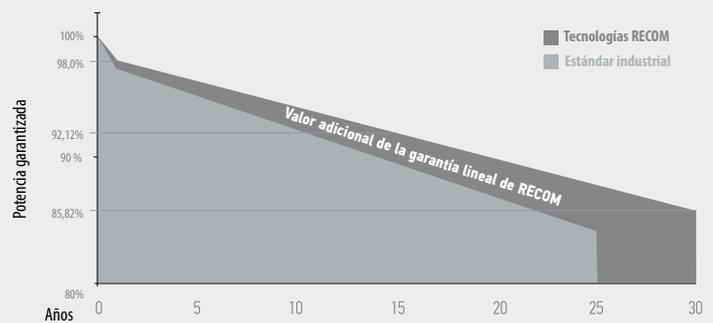
TAMAÑO REDUCIDO PARA SU INSTALACIÓN EN EL TEJADO

El módulo PUMA con clase de potencia superior a 555 Wp, eficiencia de hasta el 21,6% y 25 años de producto y hasta 30 años de garantía de salida es:

- La mejor opción "relación calidad-precio"
- Ideal para instalaciones en tejados (en el mismo tamaño de tejado se puede instalar más potencia en comparación con los módulos estándar)
- Bajo LCOE

PARA INSTALACIONES COMERCIALES Y DE SERVICIOS PÚBLICOS

El módulo PUMA con clase de potencia de hasta 675 Wp, eficiencia de hasta el 21,7% y 25 años de producto y garantía de producción.



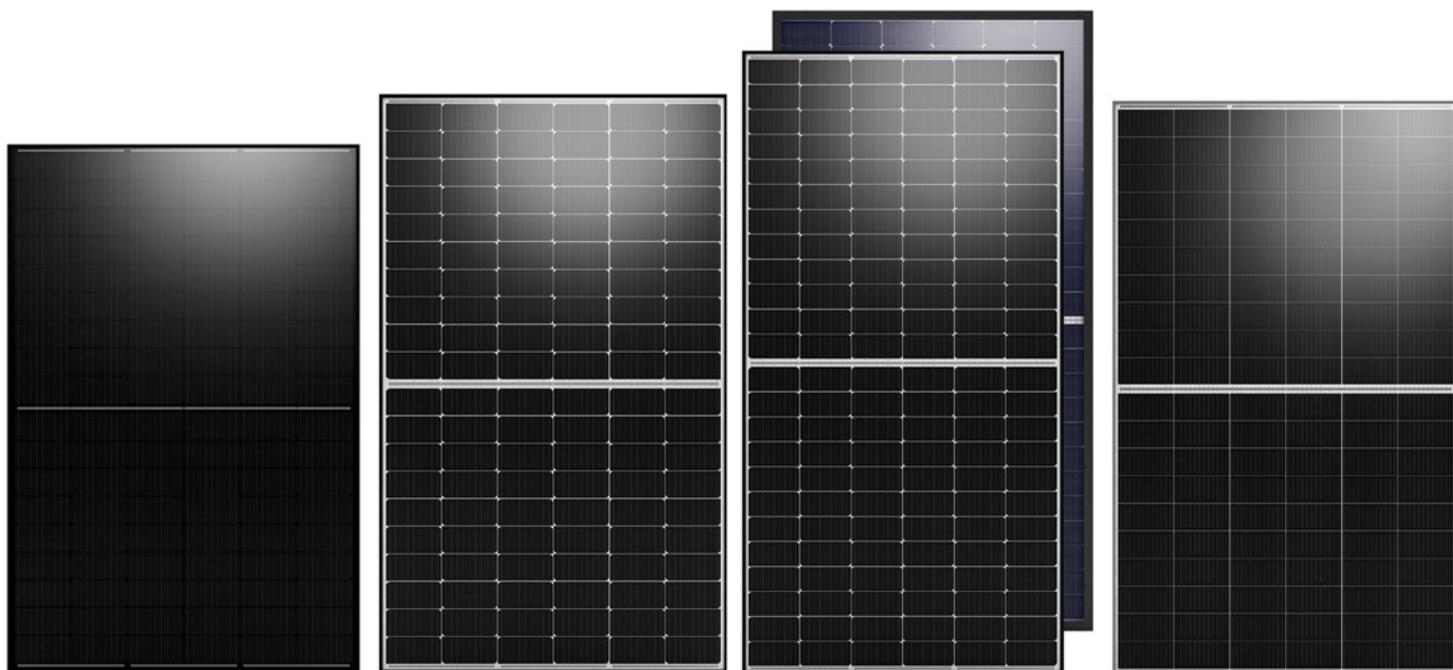
Producción del primer año **≥98,0%** Descenso de 2 a 30 años **≤0,42%** Producción a 30 años **≥85,82%**

SE INTEGRA PERFECTAMENTE
EN LA CUBIERTA



TECNOLOGÍA DEL MEDIO CORTE

Desde 360 Wp y hasta 670 Wp



Pmax bajo

VENTAJAS DE LOS MÓDULOS PANTHER MEDIO CORTE

Tecnología innovadora; mayor potencia y mejor rendimiento del sistema. La solución ideal para los usuarios finales que desean una rápida amortización de sus inversiones. Un módulo totalmente certificado de calidad superior y alta eficiencia fabricado con materiales de grado A.



Pmax baja líder
en la industria



Excelente rendimiento en
condiciones de calor extremo
y baja intensidad solar



100 %
electroluminiscencia
probada



★ BENEFICIOS CLAVE



Mayor rendimiento por superficie



Mayor conversión lumínica



Bajo LCOE



Mayor rendimiento en clima cálido



25 años de garantía del producto



Bajas pérdidas resistivas

★ RENDIMIENTO A ALTAS TEMPERATURAS



MAYOR RENDIMIENTO EN CLIMA CÁLIDO



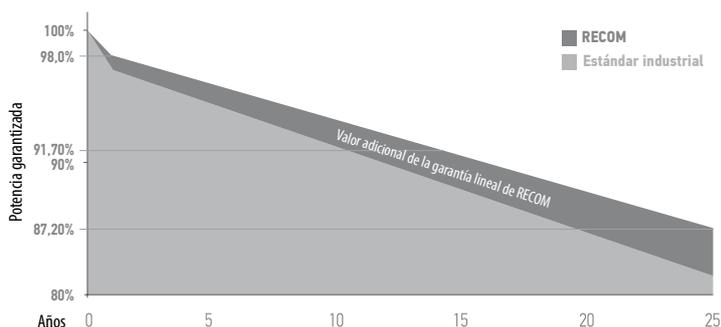
UTILIZACIÓN MÁS EFICAZ DEL ESPACIO



MAYOR GENERACIÓN POR UNIDAD DE SUPERFICIE

Recom propone el tamaño de los módulos FV en función de las necesidades del cliente. Recomendamos utilizar varios tamaños de celda como:

- G1: 158,75 mm
- M6: 166 mm
- M10: 182 mm
- G12: 210 mm



Producción del primer año $\geq 98\%$

Descenso de 2 a 25 años $\leq 0,45\%$

Producción a 25 años $\geq 87,20\%$

★ Gran aspecto

COMBINA PERFECTAMENTE CON EL TEJADO





Redefinir las soluciones energéticas

INVERSORES, ALMACENAMIENTO
Y ACCESORIOS

Gestión inteligente de la energía para
un ecosistema energético resistente.



HELIOS



MPPT único
0,6 - 3,3 kW

APOLLO



MPPT dual
2,5 - 6,0 kW

SERIE MONOFÁSICA

- Eficiencia máxima del 98% - Protección IP66
- Operación de alimentación de exportación cero
- Entrada CC: 200% de sobredimensionamiento
- Escaneado MPP global incorporado para un mayor rendimiento en condiciones de sombra
- Puesta en servicio / configuración rápida y sencilla



ATLAS

MPPT dual
3 - 15 kW

SERIE TRIFÁSICA

- Eficiencia máxima del 98,3% - Protección IP66
- Baja tensión de arranque
- Rango de tensión MPPT ultraamplio
- Admite paneles solares de alta potencia
- Control de potencia de exportación incorporado



POSEIDON
17 - 30 kW



HERCULES
40 - 60 kW



ZEUS
275 kW



ZEUS
80 - 125 kW

MULTI MPPT

- Eficacia máxima superior al 98% - Protección IP66
- Baja tensión de arranque
- Rango de tensión MPPT ultraamplio
- Control de potencia de exportación incorporado
- Protección SPD tipo II (CA y CC)

MULTI MPPT

- Eficiencia máxima del 99,03% - Protección IP66
- 40 A corriente de entrada máxima por MPPT
- 12 seguidores MPPT
- 2 ramales por MPPT
- Admite módulos FV bifaciales de alta corriente con una corriente FV máxima de 20 A

INVERSORES

SERIE HÍBRIDA



ORION

MPPT dual
3,0 - 7,5 kW



TITAN

MPPT dual
5,0 - 15 kW

SERIE HÍBRIDA MONOFÁSICA

- Rendimiento máximo 97,6%- Protección IP65
- Mayor eficiencia en carga y descarga hasta el 97,0%.
- Tiempo de conmutación <10ms
- Baja tensión de salida de arranque que permite un funcionamiento más prolongado (mayor rendimiento) durante todo el día
- Función en paralelo dentro y fuera de la red hasta 15 kW
- Operación de alimentación de exportación cero

SERIE HÍBRIDA TRIFÁSICA

- Rendimiento máximo 98%- Protección IP65
- Mayor eficiencia en carga y descarga hasta el 98,5%.
- Tiempo de conmutación <10ms
- Menos pérdida de energía de la batería al inversor
- Salida trifásica desequilibrada hasta el 50% de la potencia nominal de salida en monofásica
- Operación de alimentación de exportación cero

ALMACENAMIENTO



PANDORA

5,0 - 32,5 kWh y
7,2 - 46,8 kWh

- Módulos apilables, fáciles y rápidos de instalar por una sola persona.
- Tecnología exclusiva de calentamiento de la batería que permite un funcionamiento eficaz a bajas temperaturas
- Arranque suave que protege las baterías y los inversores de una sobretensión repentina
- IP65 para instalación tanto en interiores como en exteriores

ACCESORIOS



REGISTRADOR DE DATOS



Registrador Z

- Admite hasta 32 dispositivos
- Admite monitorización local y remota



Registrador

- Supervisión local y remota, ajuste y actualización de inversores discontinuos
- Admite almacenamiento de datos de gran capacidad

DISPOSITIVOS DE VIGILANCIA



WiFi



LAN



WiFi Plus



4G

- Instalación rápida con función "Plug & Play"
- Diseños a prueba de agua con protección contra el polvo IP 65
- Transmisión de datos estable y buena fiabilidad
- Intervalo de transferencia de datos 5 min
- WiFi Plus
- Intervalo de transferencia de datos 10 seg.

SOFTWARE (SUPERVISIÓN)



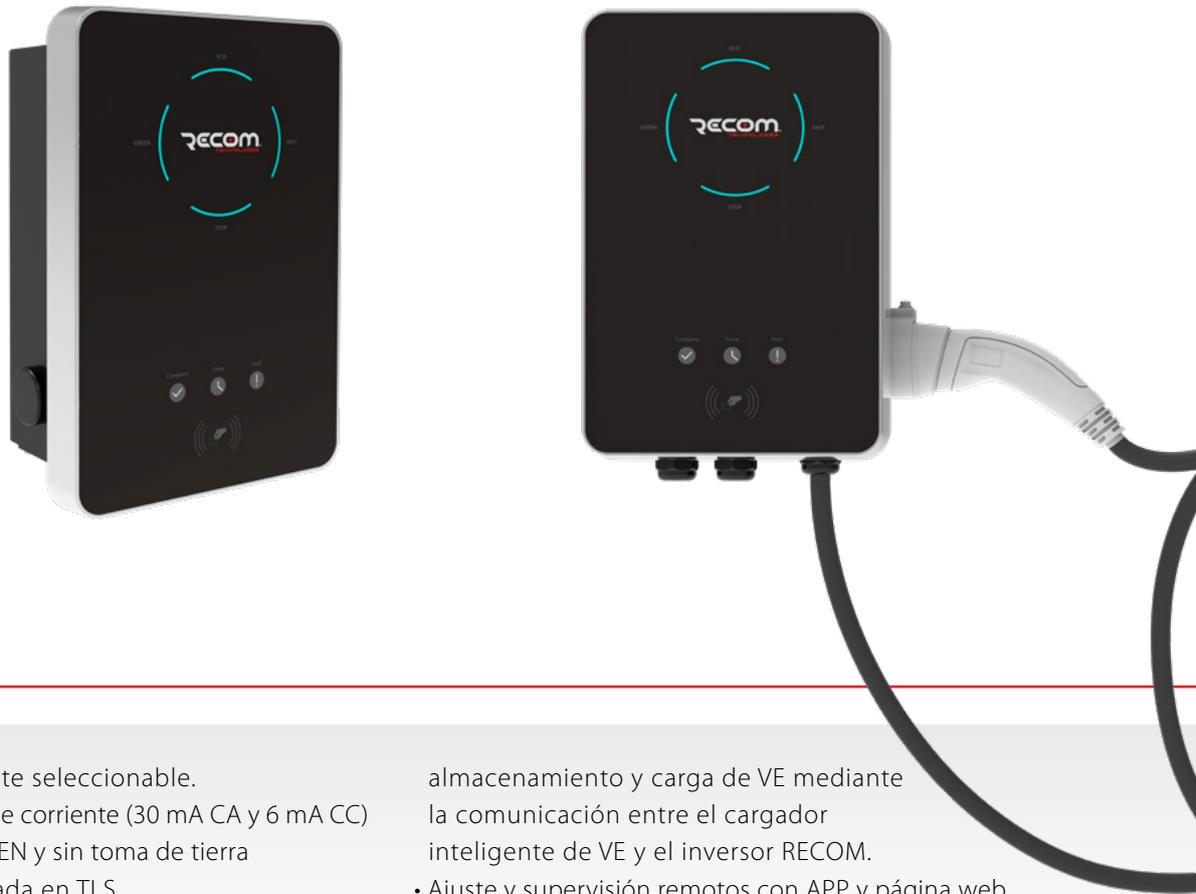
- Configuración WIFI rápida y sencilla
- Análisis de datos enriquecidos: en tiempo real/diario/mensual/año
- Revisión y control de la planta en cualquier momento y lugar



Recarga de cargadores para VE

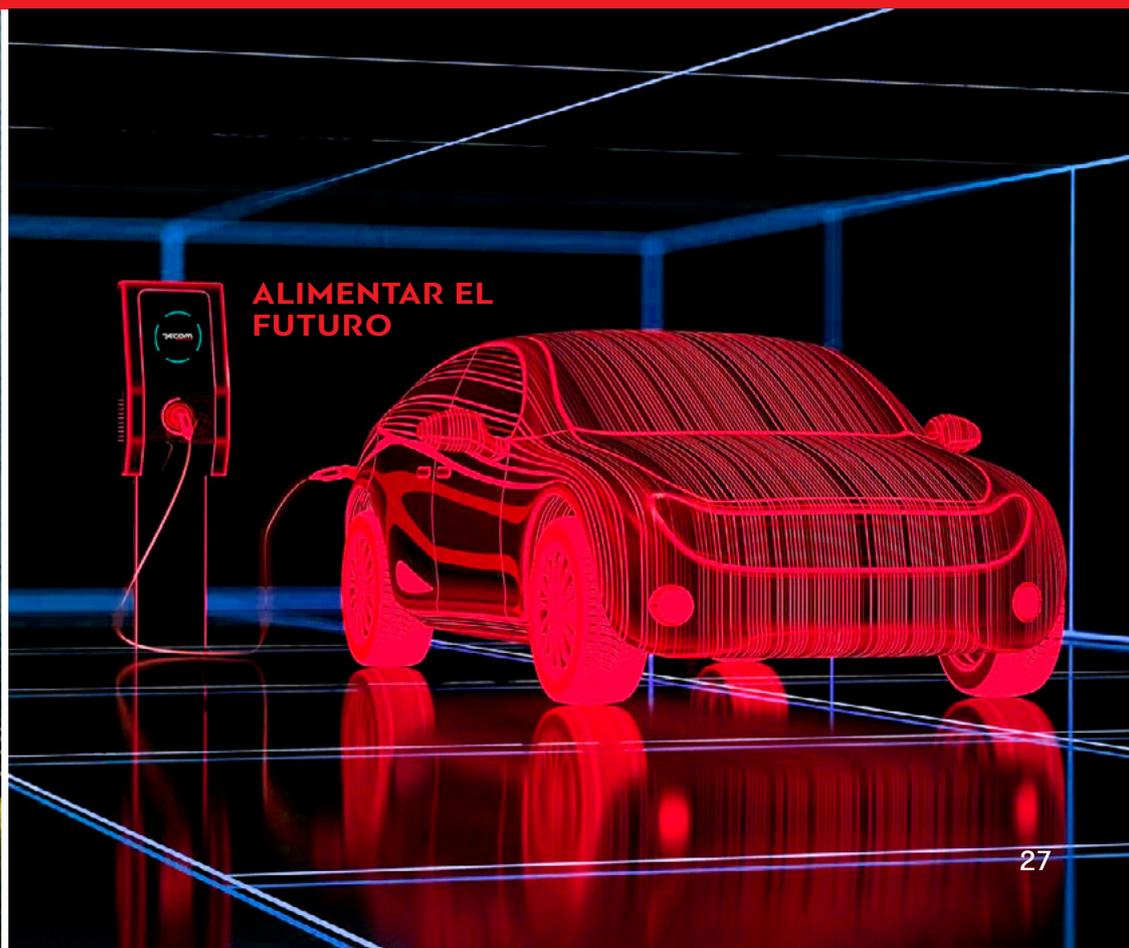
Los cargadores de vehículos eléctricos son los catalizadores de una era transformadora, que impulsa un futuro en el que los vehículos eléctricos reinan, las emisiones se reducen al mínimo y la movilidad sostenible se convierte en una realidad sin fisuras.

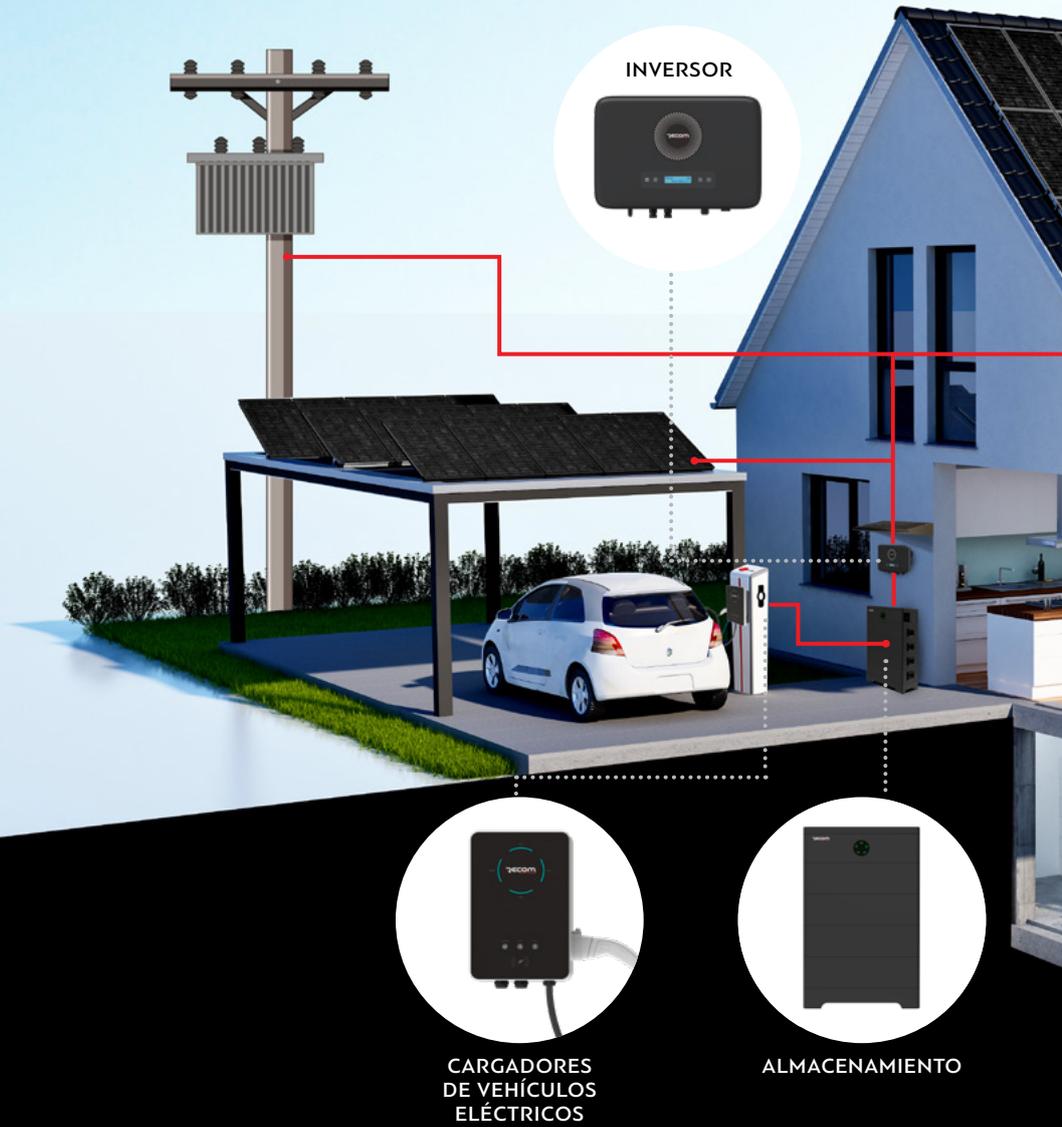




VENTAJAS

- Enchufe o toma de corriente seleccionable.
- Control integrado de fallos de corriente (30 mA CA y 6 mA CC)
- Integrado con protección PEN y sin toma de tierra
- Comunicación cifrada basada en TLS
- Fácil instalación en interiores y exteriores
- Función RFID integrada
- Formar un sistema inteligente de energía fotovoltaica, almacenamiento y carga de VE mediante la comunicación entre el cargador inteligente de VE y el inversor RECOM.
- Ajuste y supervisión remotos con APP y página web
- Control dinámico inteligente del equilibrio de carga
- Establecer temporizadores para reducir sus costes durante los picos y valles de precios





REPOTENCIAR EL MUNDO

Impulsados por la visión de un futuro sostenible, en RECOM apoyamos la transición de la energía solar hacia una parte significativa e integrada de los medios de vida de todos. Comprometidos con nuestra visión, contribuimos activamente al desarrollo de soluciones energéticas emergentes.

RECOM impulsa a hogares y empresas a producir energía a través de la energía solar y lograr la independencia energética hacia un futuro sostenible.



MÓDULO FV

FABRICANTE EUROPEO

MEMBRESÍAS DE ASOCIACIONES SOLARES



REFERENCIAS DEL PROYECTO

MINA DE BALAMA

MOZAMBIQUE



11,25 MW

PAVEL BANYA

BULGARIA



7,4 MW

BAVIERA

ALEMANIA



850 kWp

SCOTT AFB

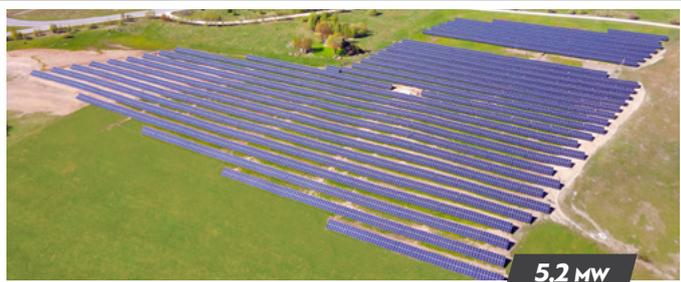
A2 LANDFILL AUBURN, NY, EE.UU.



3,9 MW

SPUNDŽĀNI

LETONIA



5,2 MW

KINGS PARK

LONG ISLAND, NY, ESTADOS UNIDOS



5,97 MW

ASHWATER

DEVON, REINO UNIDO



5,0 MW

OLESHKY

UCRANIA



41,76 MW

GAZIANTEP

TURQUÍA



25 MW

CHELVESTON

REINO UNIDO



20,6 MW

REFERENCIAS DEL PROYECTO

STEEL SUN

LACKAWANNA CITY, NY, ESTADOS UNIDOS



8,9 MW

JŪRMALA

LATVIA



2,1 MW

HOMERIDAE

OLEAN, NY, ESTADOS UNIDOS



3,9 MW

BUZSAK

HUNGRÍA



76,6 MW

KRAKOW AM SEE Y GIELOW

ALEMANIA



10,2 MW

COURTINE

FRANCIA



5,0 MW

ISRAEL

BASE AÉREA ESTADOUNIDENSE



5,0 MW

KAZANLAK

BULGARIA



26,46 MW

ESTADIO DE GINEBRA

SUIZA



1,6 MW

CHAILAC

FRANCIA



13,41 MW



**TRABAJAMOS CON TODO EL MUNDO
Y PARA TODO EL MUNDO**

CHIPRE

1 Avlonos Street,
Nicosia, 1075
Chipre
T: +357 22 008009
E: info@recom-tech.com

FRANCIA

4 Avenue
Pierre Marzin
22300 Lannion, Francia
T: +33 0296058050
E: contact@recom-sillia.com

ALEMANIA

Königsallee 2B, 40212,
Düsseldorf, Alemania
T: +49 211 30297156
E: info@recom-tech.com

GRECIA

1 Poseidonos Str.
17342, Ag. Dimitrios
Atenas, Grecia
T: +30 2182189858
E: info@recom-tech.com

ITALIA

Oficina: Foro Buonaparte 12,
Milano, Italia CAP 20121
Fábrica: Via dell' Artigianato,
San Pietro Viminario, Padova,
Italia CAP 35020
T: +39 0287362495
E: info@recom-tech.com

SINGAPUR

Level 39, Tower 2
Marina Bay Financial Centre
10 Marina Boulevard
018983 Singapur
T: +65 68186030
E: info@recom-tech.com

EAU

Office 801, Twin Towers, Bani-
yas Street, Dubai, Emiratos
Árabes Unidos P.O.Box 41423,
T:+971(4)2678443
E: info@recom-tech.ae

REINO UNIDO

3 & 5 Hospital Approach,
Chelmsford, Essex
CM1 7FA
T: +44 01245 440302
E: info@recom-tech.co.uk

ESTADOS UNIDOS

580 California Street,
12th & 16th Floors
San Francisco,
California, CA 94104
T: +1 (561) 388 1003
E: info@recom-tech.com

WWW.RECOM-TECH.COM