

2023 Qn-SOLAR Compañía Perfil



Qn-SOLAR PV LIMITED

E-Mail: info@qn-solarpv.com

Web: www.qn-solarpv.com

El derecho de la última interpretación pertenece a Qn-SOLAR, no se permite la reproducción, modificación y copia sin permiso.

An aerial photograph of a solar farm at dusk. The sky is a deep blue, and the ground is covered with rows of solar panels. A tall, white tower stands prominently in the foreground, casting a long shadow. The overall scene is serene and modern.

SOBRE QN-SOLAR

Desde nuestros inicios, Qn-SOLAR se ha elevado rápidamente a la cima de la industria de fabricación fotovoltaica. Nuestro equipo senior tiene más de 15 años de experiencia integral en tecnología fotovoltaica y soluciones fotovoltaicas. Desde 2014 hasta ahora, la capacidad instaladora de nuestros proyectos ha alcanzado los 15GW. Nuestro propio activo de centrales fotovoltaicas ha superado los 1.5GW. Qn-SOLAR lanzó oficialmente el negocio fotovoltaico mundial en 2022.

Nuestra sede se encuentra en Shanghái, China, y contamos con seis bases de fabricación en China. Como empresa profesional e integrada, Qn-SOLAR ha establecido su posición en varios campos de energía fotovoltaica ascendente y descendente, incluida una capacidad de producción anual combinada de células fotovoltaicas de 40 GW y módulos fotovoltaicos de 20 GW en 2023.

Hoy en día, bajo la tendencia de reducción de carbono global, Qn-SOLAR puede generar alrededor de 23 mil millones de kWh de electricidad de nuestras centrales eléctricas activas por año y reducir alrededor de 22 millones de toneladas de emisiones de carbono cada año en los proyectos actuales. Creemos que pronto seremos testigos de un mundo limpio con toda la humanidad.



HITOS

2014-2017

Nuestros proyectos EPC completados son más de **500 MW**.

Negocio clave: EPC
Cliente clave:
Compañía de nivel 1 de escala de servicios públicos de China.

2018-2019

Nuestros propios proyectos han llegado a **600MW**.

Gradualmente calificada como empresa 3A, 4A, 5A por la institución de China.

Trabajo en conjunto con el socio estratégico de los inversionistas, como el propietario de proyectos del nivel 1 de la escala de servicios públicos de de China Top 5.

2020

Nuestro primer proyecto de energía eólica se completa en el condado de Si, ciudad de Suzhou, provincia de Anhui, China.

Todo negocio cubre toda China, establece muchas sucursales en Shanghai, Beijing, Wuhan, etc.

Nuestro propio activo de proyectos de energía fotovoltaica y eólica es de más de **800MW**.

2021

Pre IPO por financiación.

"PV+ almacenamiento de energía + carga EV" integrado en el mercado de servicios de energía inteligente.

Nuestro propio activo de proyectos de energía fotovoltaica y eólica superó **1GW**.

2022

Lanzamiento de la producción de células fotovoltaicas y módulos fotovoltaicos TOPCon de tipo N

Nuestro propio activo de la central eléctrica superó los **1,5GW**.

Los proyectos de energía fotovoltaica y eólica habían instalado **15GW** y una facturación de 600 millones de dólares estadounidenses.

Lanzamiento oficial del negocio fotovoltaico mundial.

2023

Capacidad de producción: células fotovoltaicas de **40GW** módulos fotovoltaicos de **20GW**.

Negocios globales en curso.

10+
Países de Envío

20GW+
Capacidad de Módulos Fotovoltaicos

40GW+
Capacidad de Células Fotovoltaicas

1.5GW
Central Eléctrica Propia

10+
Sucursales Globales

La **calidad confiable** es nuestro **valor central** para los clientes debido a nuestra cooperación constante con los **servicios públicos aguas abajo y proveedores de nivel 1 en aguas arriba.**

BloombergNEF Nivel 1 + Bancabilidad está en proceso

Más de 15 años de experiencia comercial en escala de servicios públicos nos hacen enfocarnos más en **la calidad de clase mundial**

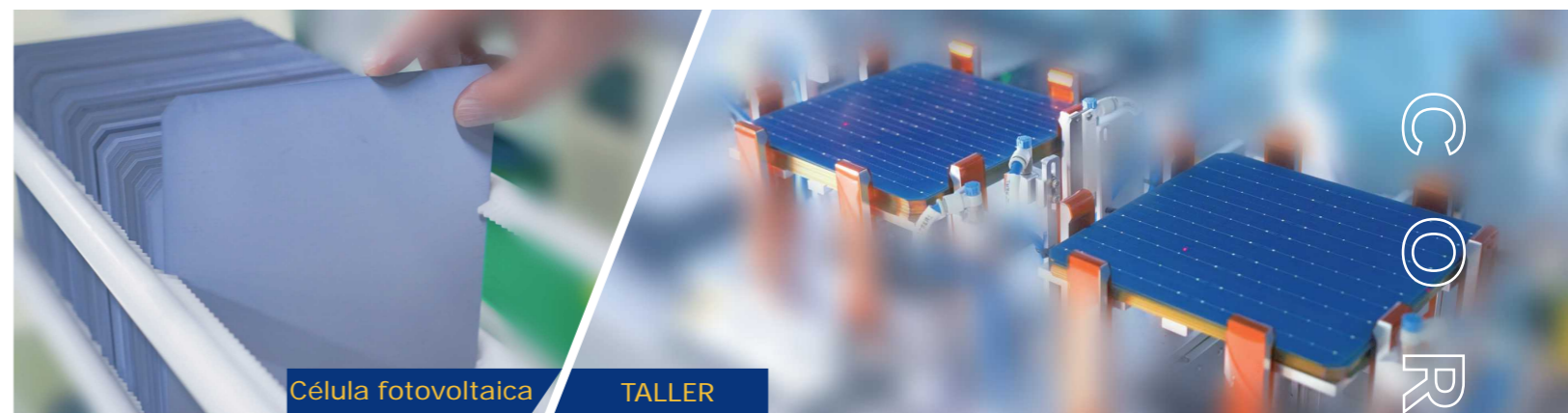
15GW+
Instalado acumulativo

10000+
Empleados Globales

23BIL.
Generación eléctrica

22MIL.
Carbono reducido

1000+
Clientes Globales

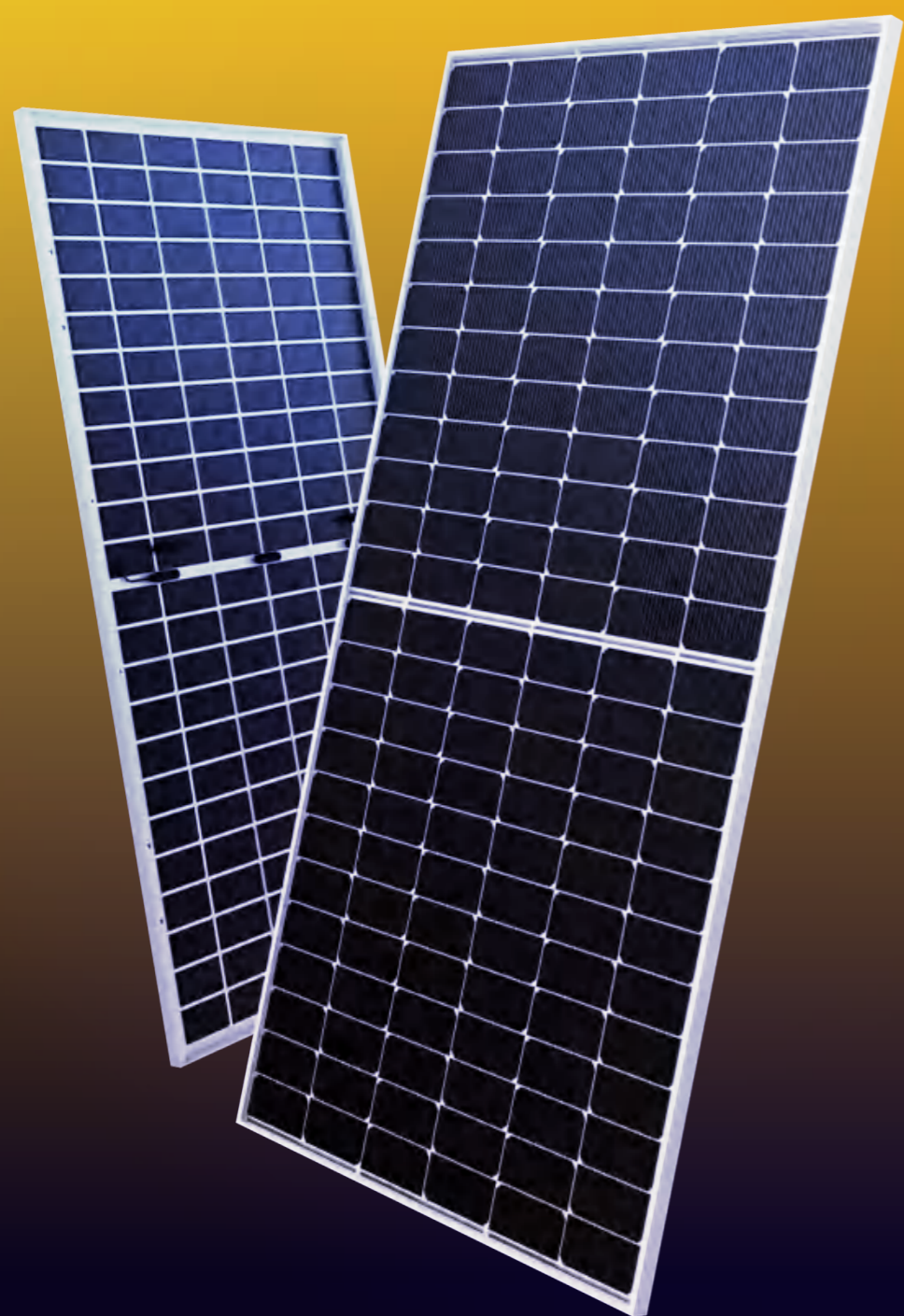




GLOBAL DESPLIEGUE

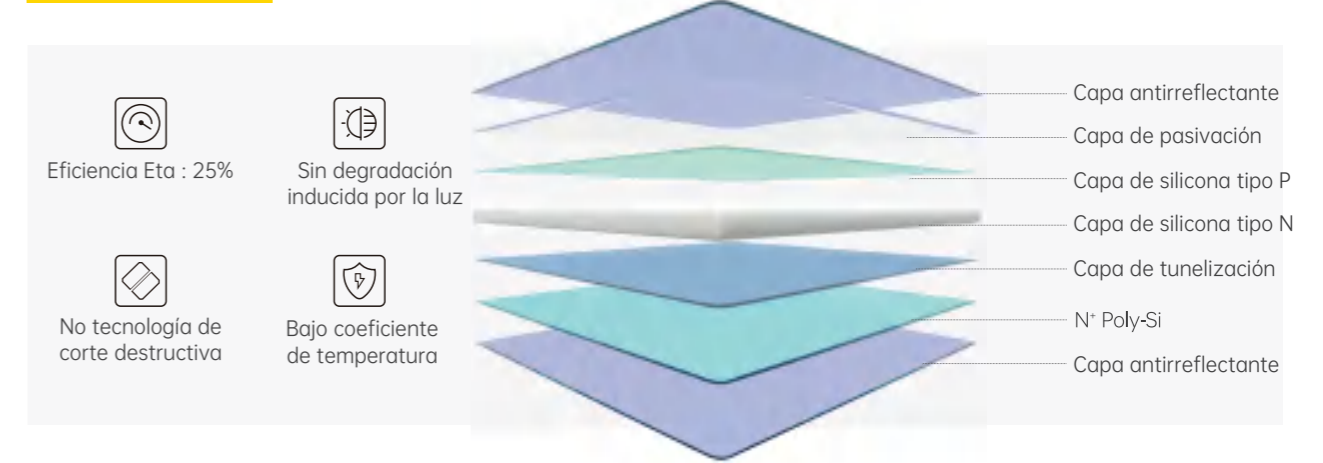
La globalización es la estrategia de Qn-SOLAR. Hemos establecido sucursales en muchos países, incluidos EE. UU., Japón, Alemania, Brasil, Malasia, España, Italia, Grecia y Polonia, etc. También hemos construido seis bases de fabricación en China.

- | | | | | |
|------------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|
| Sede | | Bases de Fabricación | | |
| ● Shanghai, CHINA | | ● Jiangsu, China | ● Anhui, China | ● Hubei, China |
| | | ● Guangxi, China | ● Sichuan, China | ● Mongolia Interior, China |
| Presencia Global/Sucursales | | | | |
| ● Hong Kong, China | ● Tokio, Japón | ● Malasia | ● Polonia | ● Munich, Alemania |
| ● España | ● Grecia | ● Los Ángeles, Estados Unidos | ● Sao Paulo, Brasil | ● Italia |



N-TOPCON

Estructura de Célula Fotovoltaica TOPCon



Célula Fotovoltaica Bifacial N-TOPCon 182 mm 16BB

CC003 CC-ZC-PS-03

Eficiencia de laboratorio **25.7%**
 Eficiencia de Producción **25.0%**

Eficiencia Eta : 25%
 Coeficiente de baja temperatura -0,30%/K
 Eficiencia relativa de luz débil ≥97%

Bifacialidad ≥85%
 TAPA libre
 1500V Contra PID

Célula Fotovoltaica Bifacial N-TOPCon 182 mm 10BB

CC004 CC-ZC-PS-04

Eficiencia MÁXIMA	Eta 24,8%
Dimensión	182 mmx182 mm±0,25 mm, 247 mm±0,25 mm
Espesor	130±20µm
Frente(-)	Barras colectoras de 10*0,03±0,015 mm (plata), 150 dedos, revestimiento antirreflectante azul (nitruro de silicio)
Atrás (+)	Barras colectoras de 10*0,03±0,015 mm (plata), 150 dedos, revestimiento antirreflectante azul (nitruro de silicio)

Módulo Fotovoltaico de Media Célula Bifacial N-TOPCon de 182 mm

QNN182-HG-72

PIONERO-1

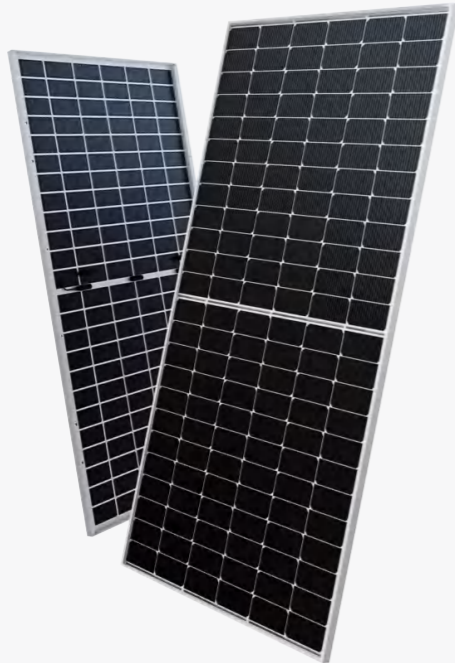
565 - 585W

Potencia de salida

Sin degradación inducida por la luz

Tolerancia de potencia positiva de 0-5w

Carga de viento 2400Pa
Carga de nieve 5400Pa



22.6%

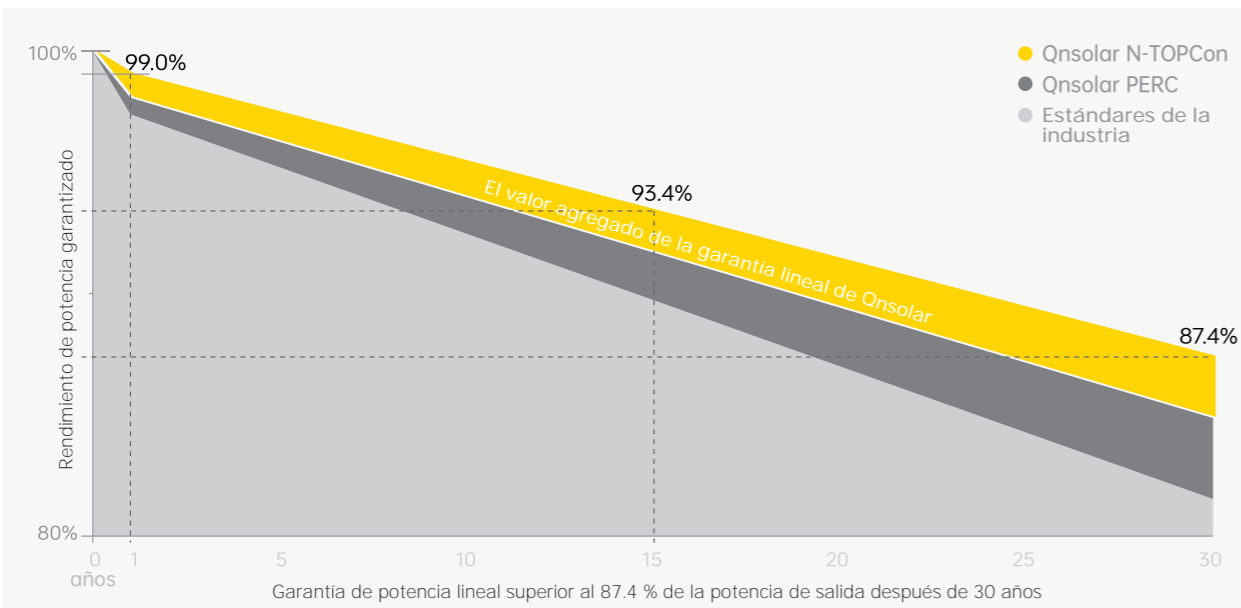
Eficiencia máxima del módulo

Bajo coeficiente de temperatura

Excelente rendimiento con luz débil

Excelente Anti-PID

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL



Módulo Fotovoltaico de Media Célula Monofacial N-TOPCon de 182 mm

QNN182-HS-72

PIONERO-1 mono

560 - 585W

Potencia de salida

22.6%

Eficiencia máxima del módulo



Módulo Fotovoltaico de Media Célula Bifacial N-TOPCon de 210 mm

QNN210-HG-66

PIONERO-2

685 - 705W

Potencia de salida

22.7%

Eficiencia máxima del módulo



CERTIFICADOS INTEGRADOS


Seguro de Rendimiento






PERC+

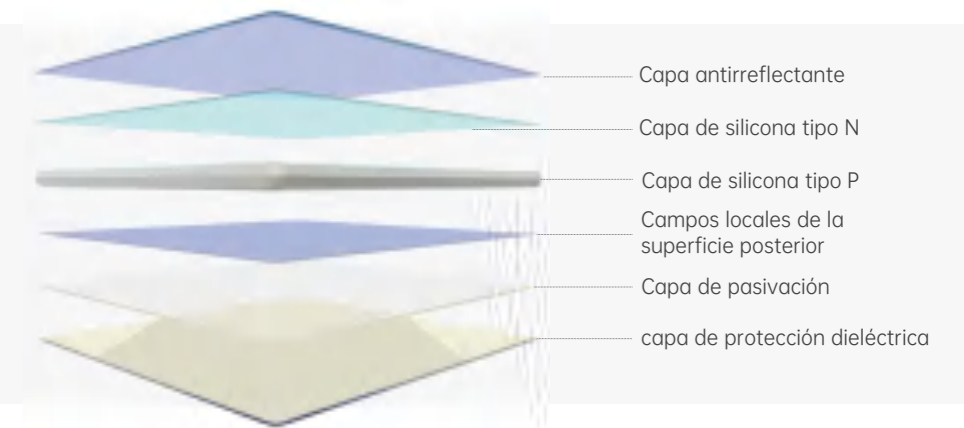
Estructura de la Célula Fotovoltaica PERC


 Eficiencia Eta : 23,3%


 El proceso más maduro

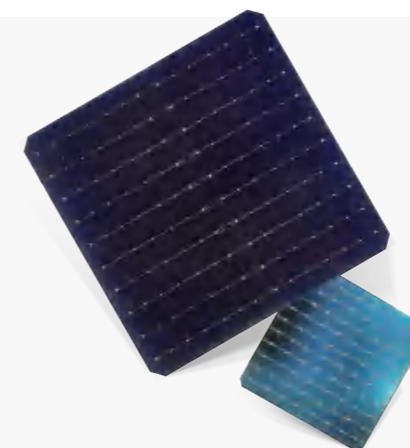

 La máxima calidad


 fiabilidad a largo plazo



Célula Fotovoltaica Bifacial PERC de 182 mm y 10BB

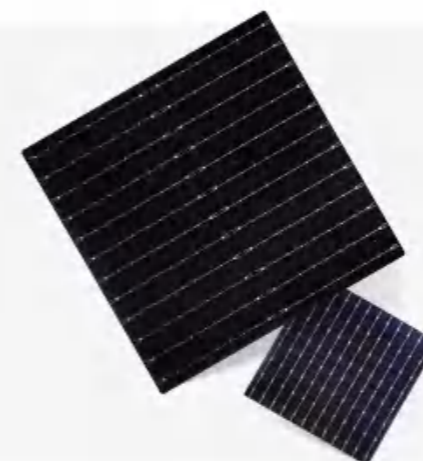
CC001 CC-ZC-PS-01



Eficiencia MÁXIMA	Eta 23,30%
Dimensión	182mm*182mm±0,5mm
Espesor	150±20µm
Frente (-)	Barras colectoras de 10*0,06 mm (plata), 160 dedos, revestimiento antirreflecente azul (nitruro de silicio)
Atrás (+)	Almohadillas de soldadura de 1,9 mm de ancho (plata), 164 dedos, revestimiento antirreflecente azul (nitruro de silicio)

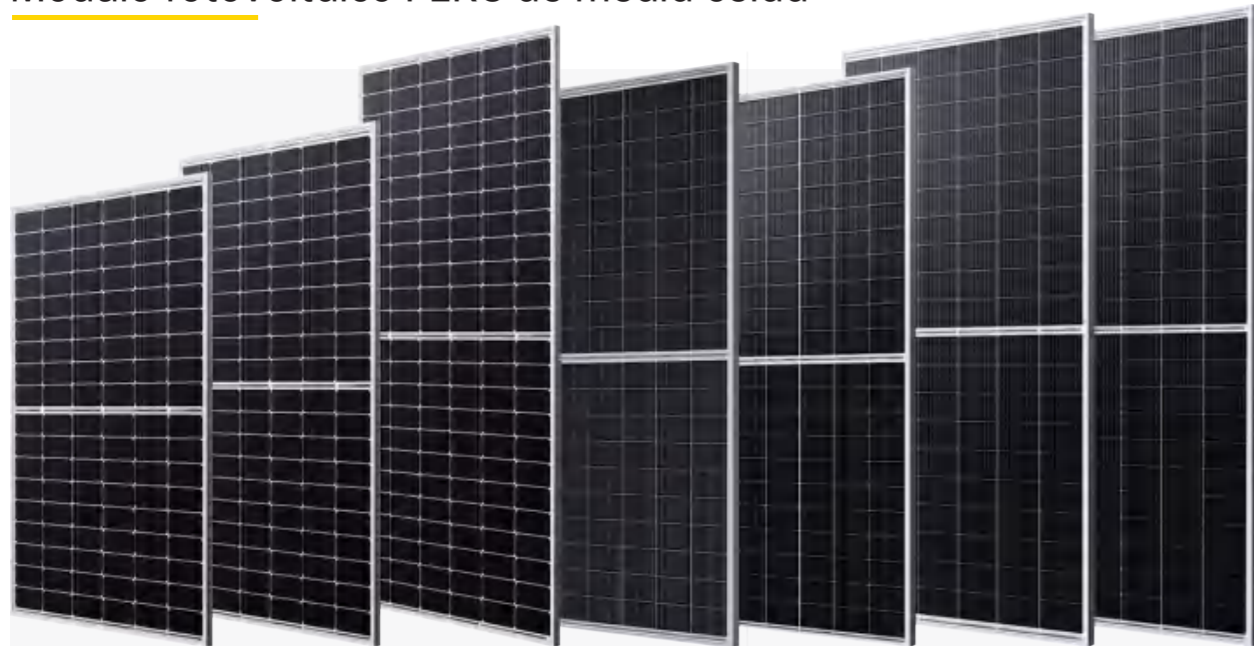
Célula Fotovoltaica Bifacial PERC de 210 mm y 12BB

CC002 CC-ZC-PS-02



Eficiencia MÁXIMA	Eta 23,30%
Dimensión	210mm * 210mm ± 0,5mm
Espesor	150±20µm
Frente (-)	Barras colectoras de 12*0,1 mm (plata), 174 dedos, revestimiento antirreflecente azul (nitruro de silicio)
Atrás (+)	Almohadillas de soldadura de 1,60±0,3 mm de ancho (plata), 198 dedos, revestimiento antirreflecente azul (nitruro de silicio)

Módulo fotovoltaico PERC de media celda



182mm-54	182mm-60	182mm-72	210mm-50	210mm-55	210mm-60	210mm-66
395~415W	440~460W	530~555W	490~510W	535~560W	590~610W	650~670W

Características del Módulo Fotovoltaico PERC

La tecnología superior de MBB y el proceso líder garantizan una alta eficiencia.



Reduce efectivamente la pérdida de hasta un 2% causada por la falta de coincidencia y maximiza la potencia de salida del sistema.



La salida de potencia máxima de tolerancia de potencia positiva de 0-5w garantiza la confiabilidad del módulo.



El módulo muestra un excelente rendimiento de luz débil en la mañana, la tarde y los días nublados.



La tecnología de célula mejorada y los materiales seleccionados hacen que el módulo tenga una buena resistencia PID.

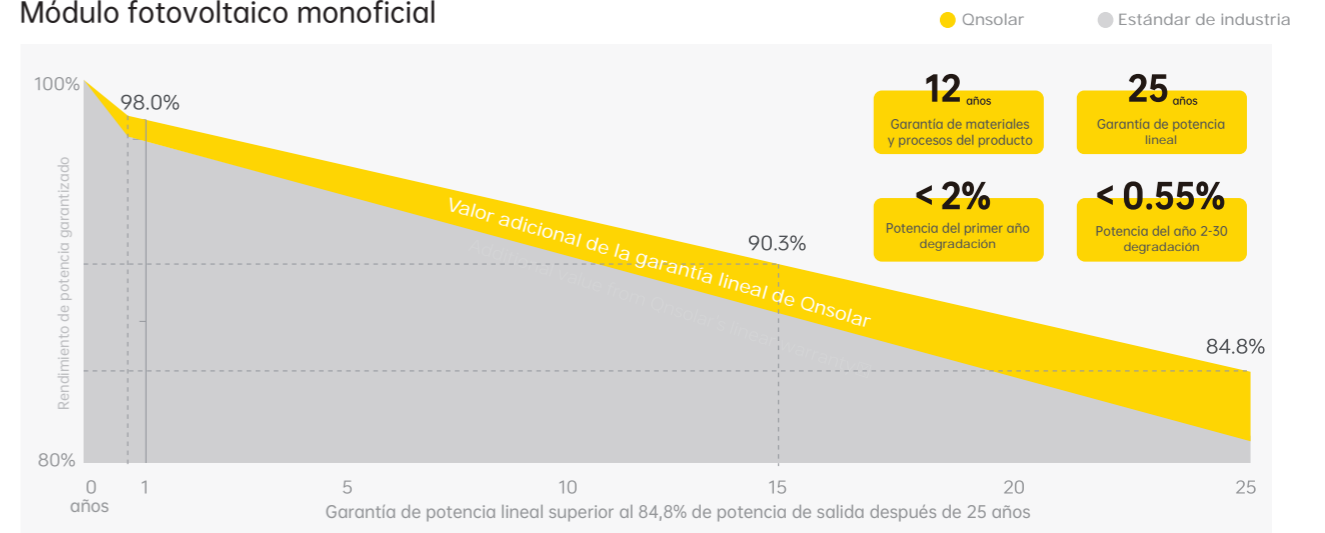


El módulo puede soportar una carga de viento de hasta 2400Pa y una carga de nieve de 5400Pa.

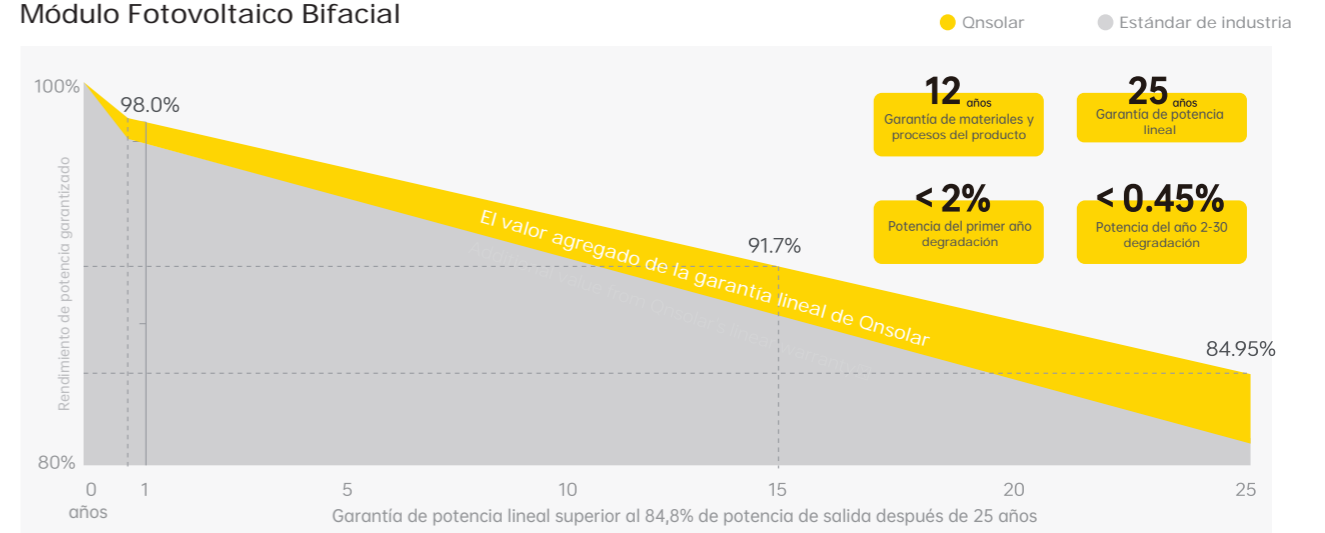


GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Módulo fotovoltaico monofacial



Módulo Fotovoltaico Bifacial



Configuración del Envasado de 40'HC

Módulo	182-54	182-60	182-72	210-55	210-60	210-66
Marco	30mm	30mm	35mm	30mm	35mm	30mm
Pcs	936	744	864	720	620	700
Pcs/Paleta	36	31	36	36	31	35
Paleta/Contenedor	26	24	24	20	20	20



50MW | Condado de Yingcheng, provincia de Hubei
Fotovoltaica + Agricultura
PROYECTO



80MW | Ciudad de Yingcheng, provincia de Hubei
Fotovoltaica + Agricultura
PROYECTO



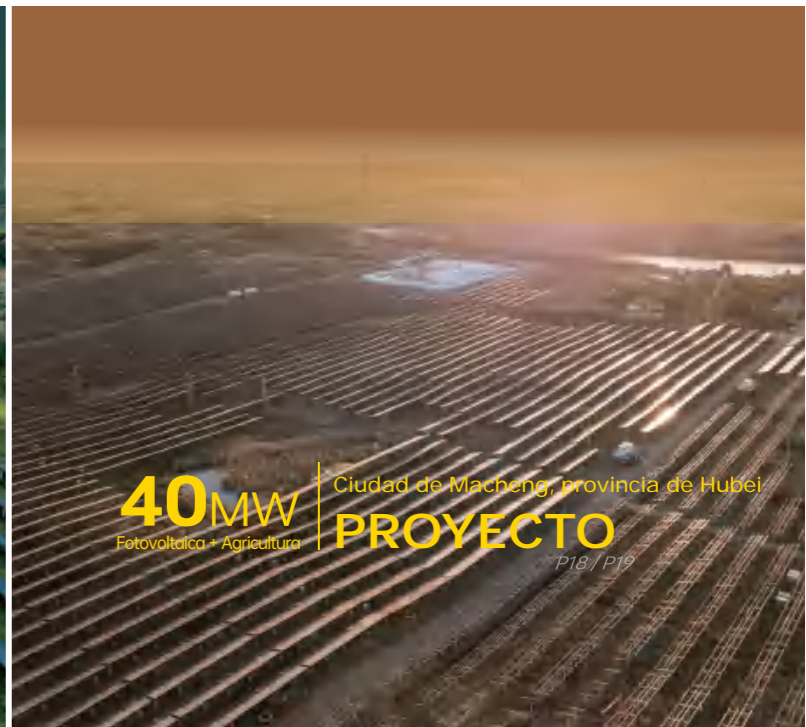
100MW | Condado de Shayang, provincia de Hubei
PV + Alivio de la Pobreza
PROYECTOS



80MW | Ciudad de Dangyang, provincia de Hubei
PV + Alivio de la Pobreza
PROYECTO



20MW | Condado de Baiyang, provincia de Hubei
Fotovoltaica + Agricultura
PROYECTO



40MW | Ciudad de Macheng, provincia de Hubei
Fotovoltaica + Agricultura
PROYECTO



50MW
Fotovoltaica + Agricultura
Condado de Yiang, provincia de Hunan
PROYECTO



80MW
Fotovoltaica + Agricultura
Condado de Xiangyin, provincia de Hunan
PROYECTO



200MW
Fotovoltaica + Agricultura
Condado de Kangbao, provincia de Hunan
PROYECTO



40MW
Fotovoltaica + Agricultura
Condado de Miluo, provincia de Hunan
PROYECTO



40MW
Fotovoltaica + Agricultura
Condado de Huarong, provincia de Hunan
PROYECTO



30MW
Fotovoltaica + Agricultura
Ciudad de Dangyang, provincia de Hubei
PROYECTO



100MW
Fotovoltaica + Agricultura
Condado de Kangbao, provincia de Hunan
PROYECTO

Proyecto de Demostración de Almacenamiento de Carga Óptica de Xiaoju

EL PRIMER CASO DE COMPLEJO COMERCIAL DE ENERGÍA RENOVABLE EN CHINA

1MW

📍 Ciudad de Xi'an, provincia de Shannxi, China
Proyecto Compuesto Comercial
Conectado a la red en 2021



600KW | Condado de Xuzhou, provincia de Hunan
Proyecto Distribuido en Azotea **PROYECTOS**



12MW | Condado de Xuzhou, provincia de Hunan
Proyecto Distribuido en Azotea **PROYECTOS**



140

Millones de kWh

La generación de energía acumulada anual sobrepasa

3000

Horas

La duración anual equivalente sobrepasa

30%

Utilización horas

Más allá del estudio de factibilidad

PROYECTOS DE ENERGÍA EÓLICA

📍 Condado de Si, ciudad de Suzhou, provincia de Anhui, China

NUESTRO SERVICIO

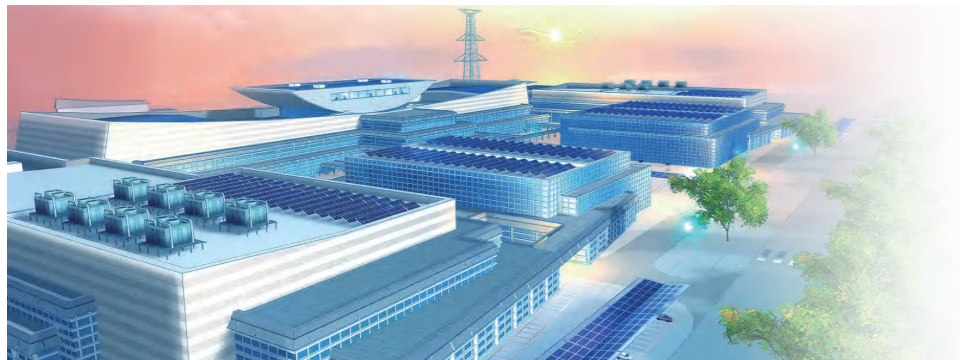
ORIENTACIÓN PREVENTA

elegir la mejor solución para los clientes, incluidos el tipo y la potencia de los módulos fotovoltaicos, el tipo de sistema fotovoltaico y el transporte.



DISEÑO

Proporcionar el diseño del sistema fotovoltaico, con el fin de maximizar la energía generada.



O&M

Operación y mantenimiento con socios de servicio global.



CONSTRUCCIÓN

Coordinar la construcción del proyecto con el EPC local.



DESARROLLO

Desarrollo de proyectos fotovoltaicos en todo el mundo, incluida la ubicación encontrada, compra de derechos de proyectos, establecimiento de SPV



SOCIOS

(Clasificación sin ningún orden en particular)

