



ASTRENERGY



# ASTRENERGY

Astronergy siempre ha considerado la sostenibilidad como una misión y se ha comprometido a lograr la neutralidad de carbono en toda la cadena de valor antes del 2050.



Descargar Informe ESG de Astronergy 2023

## Sobre Astronergy



### Funcionamiento

Como fabricante concienciado con el medio ambiente, Astronergy emite bajas emisiones de carbono con sus módulos FV, practica comportamientos ecológicos con cada empleado, y anima a sus socios de la industria fotovoltaica a construir juntos una ecología sostenible.



### Productos

Astronergy utiliza obleas de gran tamaño en todos sus módulos y promueve el uso de obleas más finas, láminas posteriores sin flúor, etc. Con ello buscamos mejorar la eficiencia de los módulos, reducir las emisiones y consumir menos energía, como en nuestros módulos de la serie ASTRO N.



### Clientes

Astronergy siempre concede prioridad a las necesidades de los clientes y apuesta por la comunicación y la cooperación. Siempre buscamos nuevas formas de servir mejor a nuestros clientes con servicios más prácticos y productos sostenibles.



### Empleados

Astronergy es una empresa comprometida con el bienestar de sus empleados. Prueba de ello son nuestras iniciativas en materia de contratación, formación y cultura corporativa, donde hacemos hincapié en la igualdad de oportunidades y en el respeto a los empleados de distintos orígenes.

## Iniciativas internacionales



Iniciativa de Objetivos Basados en la Ciencia (SBTi)



PV Cycle



Principios de Empoderamiento de la Mujer



Iniciativa 'Forward Faster' (Avanzar más deprisa) del PMNU

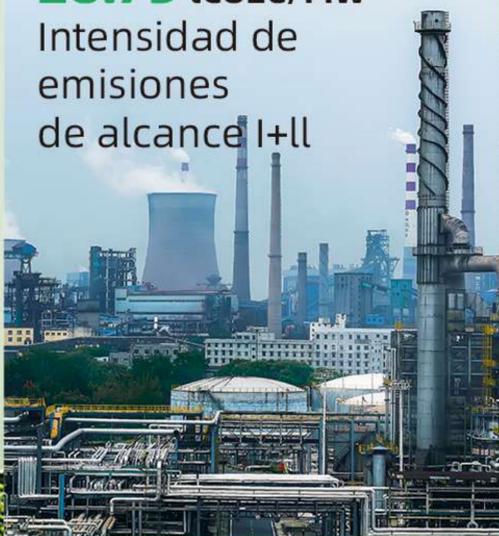


Iniciativa de divulgación del Proyecto de Divulgación de Carbono (CDP)

Comprometidos con la **sostenibilidad**



**28.73 tCO2e/MW**  
Intensidad de emisiones de alcance I+II



**15,768,400 kWh** producidos con electricidad verde



**41.56 toneladas/MW** Intensidad de consumo de agua



Plantilla diversa de **38** países y **42** nacionalidades



**ASTRONERGY**

**Cifras clave en 2023**

**32%** Porcentaje de mujeres empleadas



**2 millones** de dólares invertidos en bienestar social



**Todos nuestros proveedores principales han obtenido la certificación ISO 45001**

(El 81,8% de nuestros proveedores principales consiguieron la certificación ISO 14001)



Construcción de **17** centrales ecológicas



**15** productos principales Evaluaciones del ciclo de vida de los productos



## Certificación



Certificado de baja huella de carbono concedido por Certisolis



UL EPD



15014067 Emisiones de carbono de los productos



Certificación de Verificación de las emisiones de gases de efecto invernadero (ISO14064-1:2018) concedida por BSI



Síguenos @Astronergy Solar



www.youtube.com/@Astronergy



Síguenos @Astronergy



marketing.astro@astronergy.com



www.astronergy.com



# ZERO <sup>BY</sup> 2050

Neutralidad en carbono

# Estrategia de sostenibilidad

AÑO 2035

**100**  
Colaboraciones con plantas de bioenergía

**40%**  
Porcentaje de mujeres empleadas

**100%**  
Proporción de energías renovables con las que trabajamos

**1,000**  
Empleados obtienen ayudas para formación continua

**30%**  
Porcentaje de mujeres en la alta dirección

**100%**  
Los principales proveedores obtienen la certificación ISO14001 /45001

**10,000**  
Agricultores que obtuvieron ayudas para aumentar sus ingresos

**30%**  
Porcentaje de mujeres técnicas

**90%**  
Tasa de reciclaje de productos

**0**  
Vertidos de residuos

**8**  
Fábricas con cero emisiones netas de carbono

**1st**  
Fábrica con cero emisiones de carbono

**CRE4 ECS**  
Certificación francesa de huella de carbono

**100%**  
Nuestros principales proveedores realizan inspecciones y evaluaciones del impacto ambiental y social

**100%**  
Los ejecutivos fueron remunerados por los resultados ESG

AÑO 2028

AÑO 2023

# Estrategia de sostenibilidad

Como empresa del sector de las energías limpias, Astronergy avanza en su objetivo de crear un mundo sostenible y con cero emisiones netas de carbono gracias a la a energía solar. Creemos que, juntos, podemos contribuir a un mañana más ecológico y sostenible y vivir armonía con la naturaleza.

## Crear una cadena de suministro ecológica

- Proveedores ecológicos
- Diseño ecológico
- Fabricación ecológica
- Reciclaje ecológico
- Divulgación de datos

## Frenar el cambio climático

- Neutralidad en carbono
- Energía sostenible

## Vivir en armonía con nuestra comunidad

- Derechos humanos
- Relaciones comunitarias

## Proteger el medio ambiente

- Agua
- Residuos
- Conservación de la biodiversidad

## Avanzar en productos y servicios

- Control de calidad de los productos
- Innovación científica y tecnológica





ASTROENERGY

# Crear una cadena de suministro ecológica

Hemos asumido nuestra responsabilidad de crear un sistema de gestión de la cadena de suministro ecológica, con el que buscamos minimizar el impacto ambiental de todas las etapas de la fabricación.

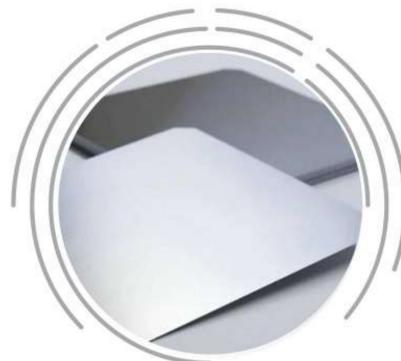


Para impulsar una cadena de suministro limpia, Astronergy ha adoptado la tecnología MES (Manufacturing Execution Systems) que documenta la trazabilidad, lo que nos permite demostrar la fiabilidad y seguridad de nuestros productos. Otra prueba más de nuestra responsabilidad corporativa.



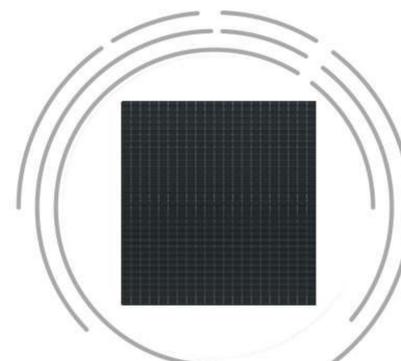
**Polisilicio**

\* Proveedores homologados



**Oblea**

\* Proveedores homologados



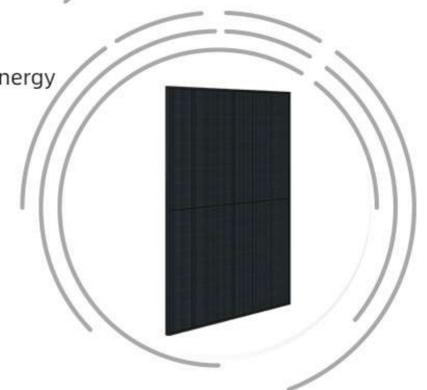
**Célula**

\* Fabricada por Astronergy



**Cuarcita**

\* Proveedores homologados



**Módulo**

\* Fabricado por Astronergy



**Trazabilidad**

## Proveedores ecológicos

Astronergy apuesta por el abastecimiento responsable de materias primas y solo se asocia con proveedores responsables con el medio ambiente.



Primera empresa en implantar la "detección de defectos de EL por IA"

## Fabricación ecológica

Astronergy ha implementado la supervisión inteligente y la trazabilidad en el proceso de producción, desde las materias primas hasta los productos acabados.



Vehículo de guiado automatizado (AGV)  
Tasa de automatización del 95%

## Reciclaje ecológico

En Astronergy estamos convencidos de que el reciclaje ecológico tiene un papel esencial en la economía circular, que busca utilizar los recursos de manera eficaz.

100% 

Porcentaje de envases, vidrios y materiales del marco reciclados.

95% 

Porcentaje de células fotovoltaicas recicladas.

80% 

Porcentaje de cintas de soldadura recicladas.



# Frenar el cambio climático

Estamos convencidos de la necesidad de combatir el cambio climático, por eso, en nuestras operaciones diarias, llevamos a cabo acciones para promover la transformación ecológica.

## Azoteas

<b>26,590</b> Módulos fotovoltaicos instalados	<b>80,000 m<sup>2</sup></b> Cobertura
<b>11.18 millones kWh</b> Electricidad al año	<b>6,376 toneladas</b> Menos de emisiones de carbono

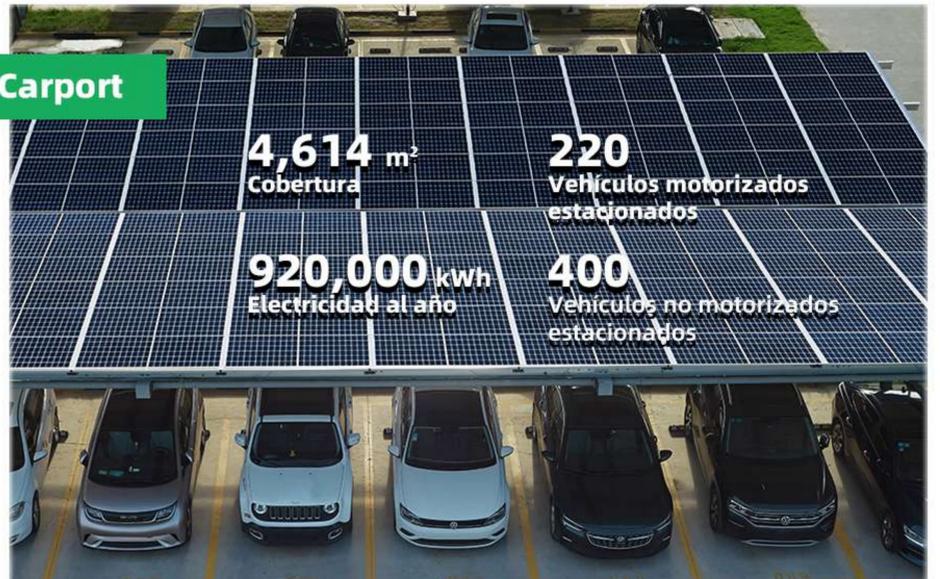
## Sistemas de iluminación

<b>200+</b> Farolas instaladas	<b>31,080 kWh</b> Electricidad al año
<b>17.7 toneladas</b> Menos de emisiones de carbono	



## Carport

<b>4,614 m<sup>2</sup></b> Cobertura	<b>220</b> Vehículos motorizados estacionados
<b>920,000 kWh</b> Electricidad al año	<b>400</b> Vehículos no motorizados estacionados

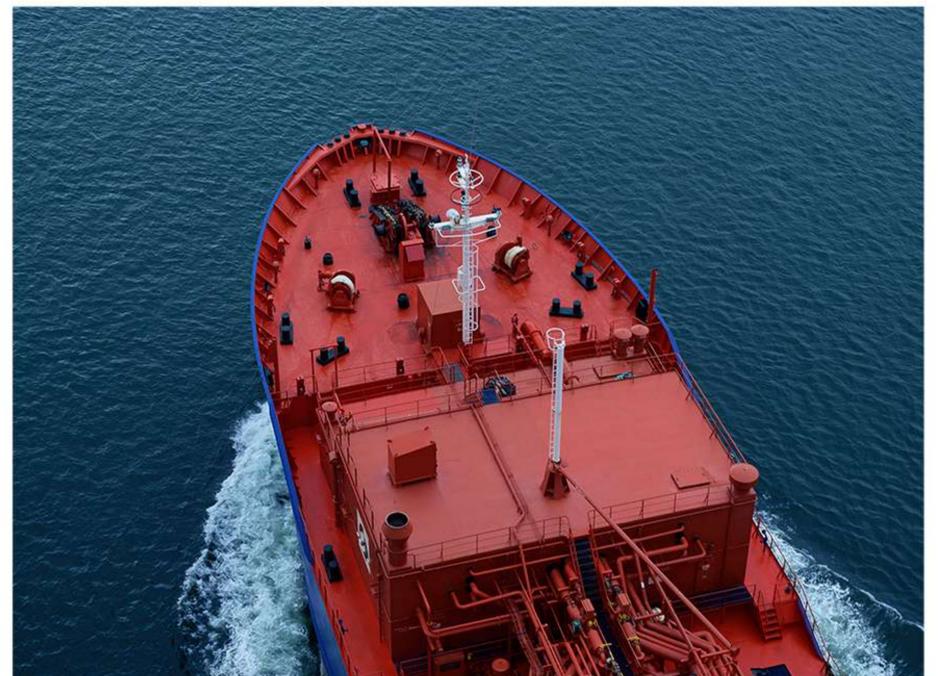


Astronergy finaliza la modernización de su primera fábrica de carbono cero: Yancheng Zero-Carbon Factory.

Para impulsar un transporte más sostenible, Astronergy ha aumentado el transporte marítimo y reducido el de camiones portacontenedores.

## Transporte marítimo

**571.84 toneladas**  
Menos de emisiones de carbono (de Haining MFG al puerto de Ningbo)



# Proteger el medio ambiente

En nuestras operaciones nos esforzamos por reducir los residuos, ahorrar agua y contribuir a un medio ambiente biodiverso.



Astronergy, NIO y OPF instalan en el Parque Nacional de la Montaña Qilian el primer sistema de autoconsumo fotovoltaico para vehículos eléctricos del mundo con cargadores V2G.

## Parques limpios

**75**  
Módulos fotovoltaicos ASTRO N instalados

**670,000 kWh**  
Electricidad anual

**53 toneladas**  
Menos de emisiones de carbono

Astronergy se esfuerza por gestionar eficazmente los recursos hídricos en su proceso de producción y explotación, con el compromiso de hacer un uso más eficiente del agua.

## Torres de refrigeración

**69,000 m<sup>3</sup>**  
Agua ahorrados



Síguenos @Astronergy Solar



[www.youtube.com/@Astronergy](https://www.youtube.com/@Astronergy)



Síguenos @Astronergy



[marketing.astro@astronergy.com](mailto:marketing.astro@astronergy.com)



[www.astronergy.com](https://www.astronergy.com)



ASTRONERGY

## Vivir en armonía con nuestra comunidad

No solo perseguimos la armonía y la paz en el seno de la empresa, también queremos influir en la sociedad con conceptos FV+ más innovadores que aceleren el desarrollo ecológico.



### Educación pública 'FV+'

Astronergy ha creado un centro de educación pública que promueve el respeto por el medio ambiente, y que ha atraído a cientos de niños y sus familias a las fábricas para inspirarse por un futuro sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

### Programa Homing

Astronergy protege los derechos e intereses de los empleados, crea un entorno de trabajo donde se integren todas las culturas (programa "Homing") y ofrece a sus empleados numerosas oportunidades de desarrollo profesional.





## Avanzar en productos y servicios

Seguimos innovando y esforzándonos por conseguir avances tecnológicos en un panorama industrial en rápida evolución. Por eso ofrecemos productos y servicios que ayuden a nuestros clientes a lograr un desarrollo sostenible.



## Servicio integral

En Astronergy mejoramos constantemente nuestro servicio de atención al cliente: nuestra ventanilla única garantiza flexibilidad, credibilidad y rapidez de actuación.

## Tecnología punta

Con más del 80% de su capacidad total de producción, más de 49 patentes nuevas y el reciente lanzamiento de productos hechos de materiales respetuosos con el medio ambiente (ASTRO N7 y N7s), Astronergy es el líder en tecnología TOPCon de tipo n.



Síguenos @Astronergy Solar



[www.youtube.com/@Astronergy](https://www.youtube.com/@Astronergy)



Síguenos @Astronergy



[marketing.astro@astronergy.com](mailto:marketing.astro@astronergy.com)



[www.astronergy.com](http://www.astronergy.com)