



CLEAN SUNNY

**RECUPERA LA EFICIENCIA
DE LOS PANELES SOLARES**

SolarCleano F1

La mejor solución para la limpieza de paneles solares mediante robots y agua osmotizada

La suciedad hace que el rendimiento del sistema disminuya considerablemente, provocando pérdidas notablemente elevadas

¿Por qué es importante limpiar las placas solares?



Las placas solares, al estar expuestas a las inclemencias del tiempo, están construidas con materiales de alta resistencia; no obstante, su eficiencia operativa está sujeta a una serie de factores externos.

Entre estos factores, **las sombras representan una amenaza** significativa para el rendimiento óptimo de las placas solares, ya que obstaculizan la incidencia uniforme de la luz solar sobre el módulo, lo que puede resultar en desequilibrios de voltaje y la **formación de puntos calientes**.

Contrario a la percepción común, el aumento excesivo de temperatura puede disminuir la producción de energía, dado que las células fotovoltaicas responden a los rayos ultravioleta en lugar del calor.

La instalación solar acumula diversos tipos de suciedad, como hojas, barro, excrementos de aves, arena, tierra o polvo ambiental. **Esta acumulación de suciedad** actúa como una barrera que puede interferir con la capacidad de las células fotovoltaicas para absorber la luz solar.

Esto ocasiona, además de una **disminución del rendimiento** de los paneles de entre el **8 y el 15%**, la posibilidad de **generar puntos calientes** que pueden dañar el sistema.

Aunque **los excrementos** ocupan una pequeña parte de la superficie, tienen un **impacto similar al de las sombras**, impidiendo que los rayos solares incidan en ese área específica del módulo.

El mantenimiento de este tipo de sistemas debe realizarse con precaución para evitar el riesgo de rayado u otros daños. Por todos esto se recomienda limpiar los paneles de la forma adecuada con el fin de maximizar su vida útil. En **Clean Sunny** contamos con los mejores robots del mercado que, mediante agua osmotizada, **dejan sus paneles como el primer día.**

¿Quiénes somos?

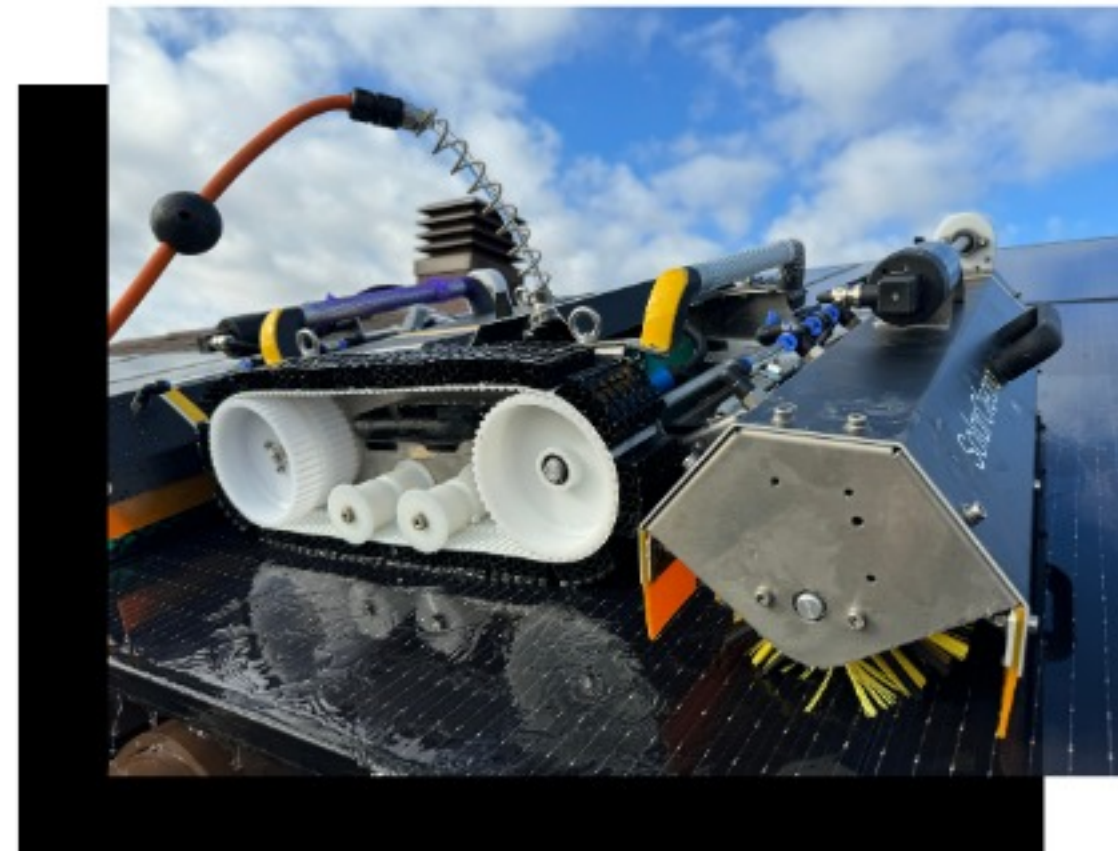
CLEAN SUNNY es una empresa joven y en crecimiento, especializada en la limpieza semiautomática con agua osmotizada para superficies en el sector de la energía solar, particularmente en paneles fotovoltaicos.

Nuestros equipos y robots están a la vanguardia de la industria solar, optimizando la eficiencia de la producción de energía regenerativa.



Nuestro valor

Nuestro Trabajo se valora por su rendimiento, precio, calidad y nuestro tratamiento del agua con Sistema osmosis. La limpieza con agua osmotizada no deja manchas y el vidrio recupera su estado original sin deteriorar los paneles solares.



Dónde trabajamos

Operamos en toda España y ofrecemos servicio 24 horas, nos adaptamos a la necesidad de cada cliente.



PLANTAS FOTOVOLTAICAS

Limpieza automática de placas solares para empresas

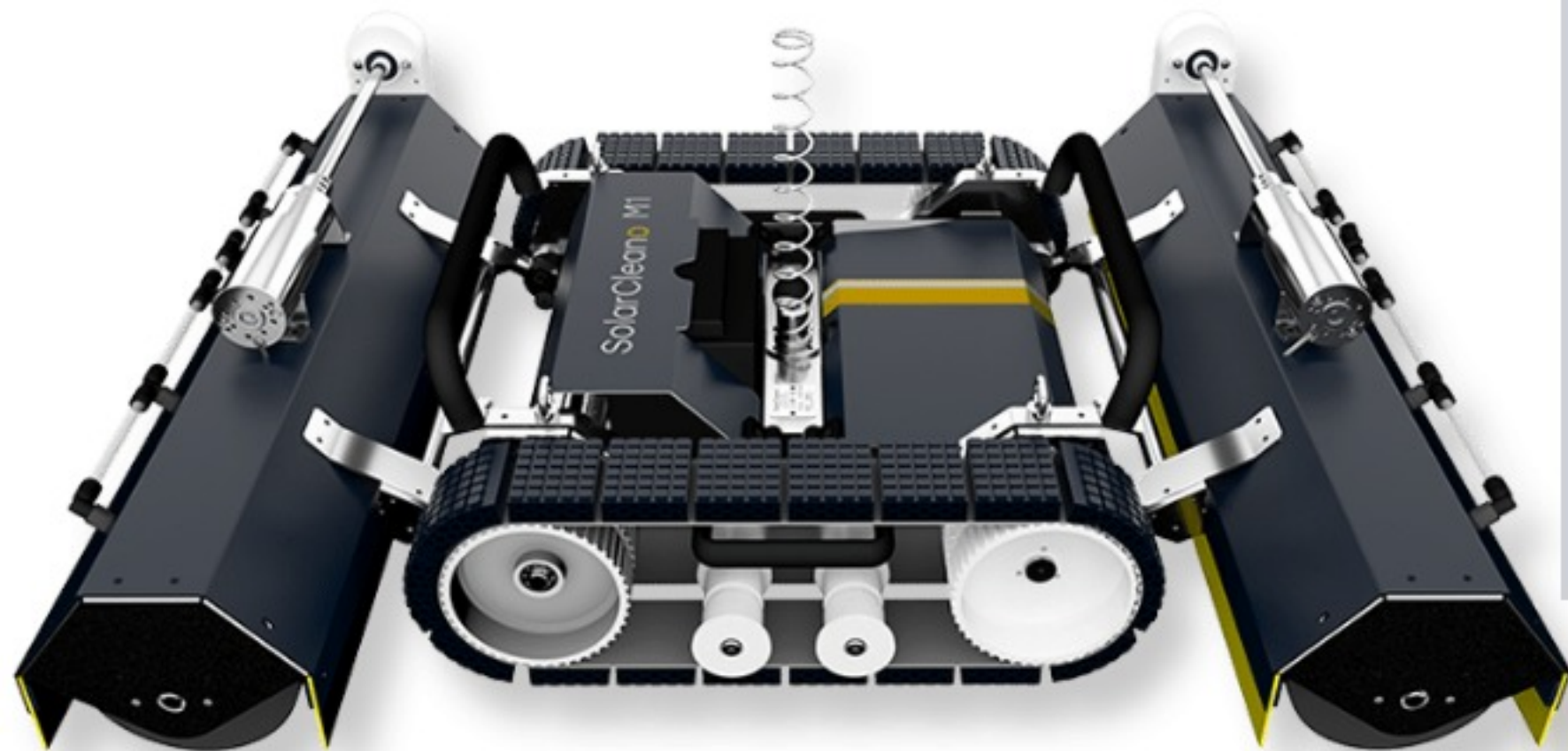
Ofrecemos servicios de limpieza para grandes extensiones de paneles solares, ayudando a mejorar su eficiencia y maximizar el rendimiento energético.

SISTEMAS DE LIMPIEZA RESIDENCIALES

Realizamos la limpieza de paneles solares en residencias de forma manual o mediante robot, asegurando un funcionamiento óptimo y una eficiencia máxima.

Pídanos presupuesto sin compromiso
comercial@cleansunny.es



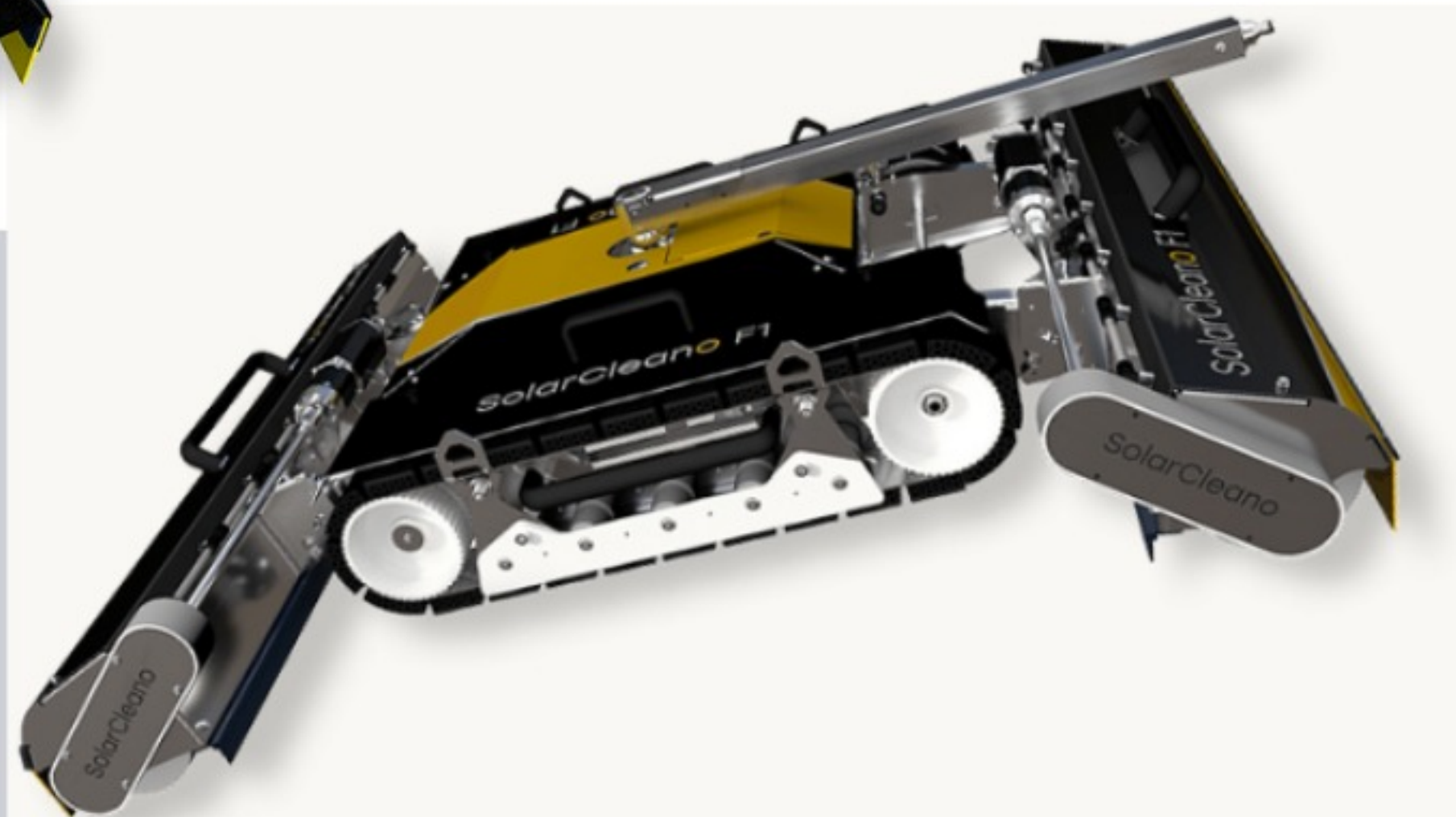


NUESTROS ROBOTS

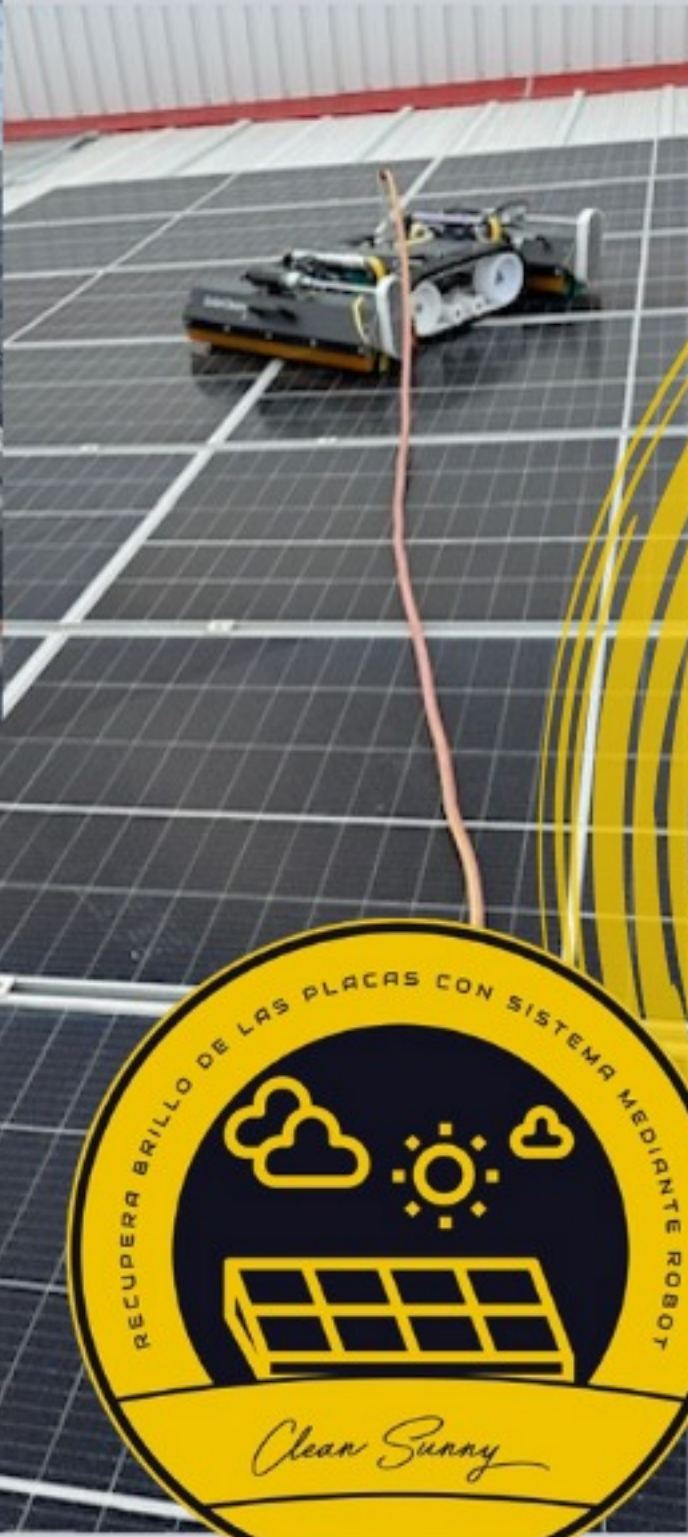
LA SOLUCIÓN DE LIMPIEZA DE PANELES
SOLARES TODO EN UNO

EL ROBOT MÁS RÁPIDO DEL MERCADO: HASTA 1.600 m²/h

El SolarCleano F1 es un robot limpiador de paneles solares controlado remotamente con la mayor capacidad de limpieza del mercado. Apto para la limpieza en seco y húmedo de todas las instalaciones solares.



Consulte su precio y más información sin compromiso
comercial@cleansunny.es



Somos distribuidores oficiales de SolarCleano,
empresa líder en soluciones innovadoras de
limpieza robótica de paneles solares.

SolarCleano
developed by cleaners
F1/M1
CERTIFICATE
of professional training

Joaquin Pereda / Clean Sunny S.L.

International Solarcleano Certificate


Jonathan Paulussen,
Instructor



12th of October 2023
Date

SolarCleano

developed by cleaners

**Distribution Certificate for the Spanish
Market**

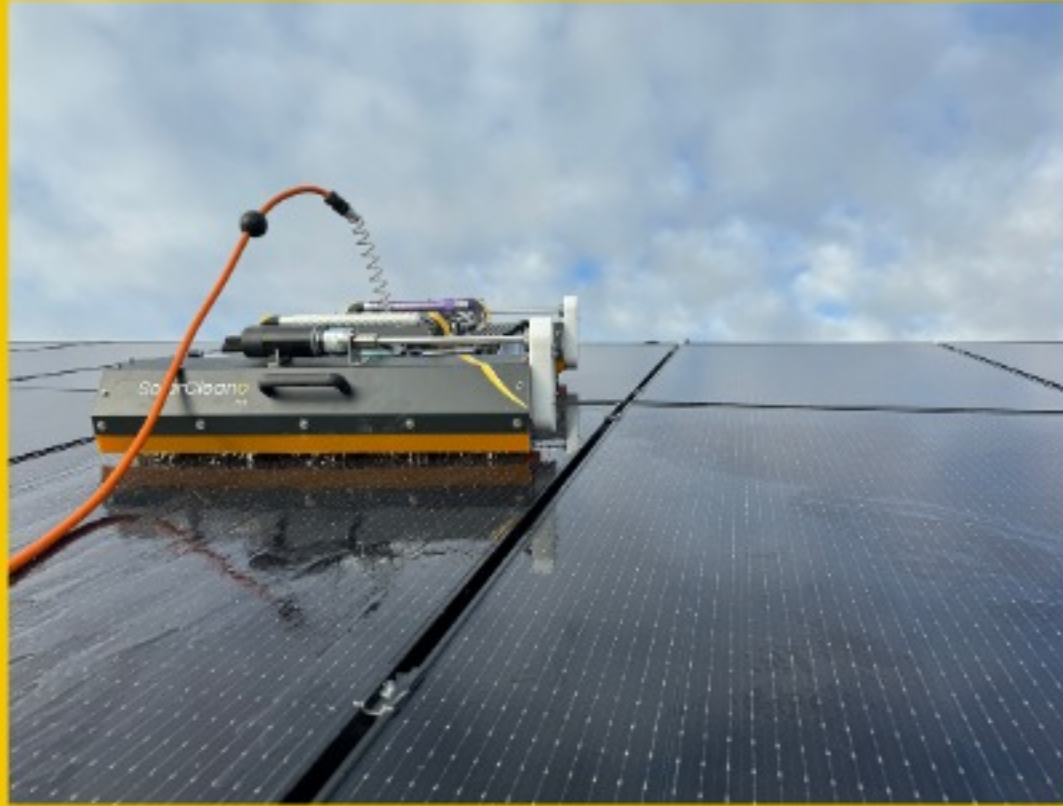
Joaquin Pereda / Clean Sunny S.L.

International Solarcleano Certificate


Jonathan Paulussen,



12th of October 2023
Date



¿Está buscando una empresa de confianza con la mejor solución para la limpieza de paneles solares?

CLEAN SUNNY S.L.



CONTACTA CON NOSOTROS

Delegación Barcelona
Teléfono **936 555 555**

Correo electrónico:
comercial@cleansunny.es
comercial@cleansunny.pt

VISITA NUESTRA WEB:
cleansunny.es

UBICACIONES

ESPAÑA:
Avinguda
Diagonal, 534,
Entresuelo izq.
08006 Barcelona

PORTUGAL:
Rua do Campo
Alegre n.1517
Lonja 24 C85
4150-182 Porto