

PRODUCTS CATALOG

# SolarCleano



*La ventanilla única para toda su limpieza y mantenimiento solar*

# Índice

3	Panorama general	SolarCleano B1A	10
5	SolarCleano F1	Accesorios	11
6	SolarCleano M1	Demostraciones, formación y asistencia	12
7	SolarCleano L1	Lo que representamos	13
8	SolarCleano T1	La innovación está en nuestro ADN	14
9	SolarCleano B1	¿Por qué limpiar?	15

# Panorama general



**F1**

**M1**

**L1**

**T1**

**B1**

**B1A**

<b>Controla</b>	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto	Remoto	Autónoma
<b>Capacidad de limpieza</b>	1120 m <sup>2</sup> /h	600m <sup>2</sup> /h	2000 m <sup>2</sup> /h	N/A	3000 m <sup>2</sup> /h	3000 m <sup>2</sup> /h
<b>Longitud</b>	1450 mm	1139 mm	1800 mm	1300 mm	6908 mm	6908 mm
<b>Anchura</b>	1315 mm	479 mm	2483 mm	1200 mm	1740 mm	1740 mm
<b>Altura</b>	333 mm	893 mm	386 mm	700 mm	3504 mm	3504 mm
<b>Peso</b>	80 kg	37 kg	110 kg	350 kg	1100 kg	1100 kg
<b>Tipos de cepillo</b>	4 tipos	4 tipos	4 tipos	N/A	4 tipos	4 tipos
<b>Seco y húmedo</b>	Húmedo/Seco	Húmedo/Seco	Húmedo/Seco	N/A	Húmedo/Seco	Seco
<b>Velocidad máxima</b>	40 m/min	30 m/min	40 m/min	54 m/min	40 m/min	20 m/min
<b>Alcance del mando</b>	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m	N/A
<b>Duración de la batería</b>	1h45	3h	4h	4h	7h a 12h con paneles solares	7h a 12h con paneles solares

# Panorama general



Los robots más rápidos del mercado, de 500 a 4000 m<sup>2</sup>/h



Funciona en cualquier condición



Un año de garantía con servicios postventa



Sin microfisuras: Certificación Fraunhofer



Una gama de robots que se adapta a todos los presupuestos y a todo tipo de instalaciones de paneles solares

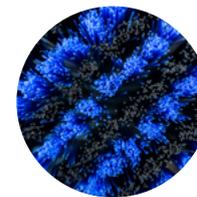


También adecuado para la limpieza de ventanas y techos de cristal



Sin trabajo en altura: control remoto desde el suelo

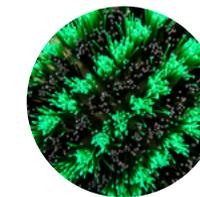
4 tipos de cepillos para diferentes condiciones de suciedad



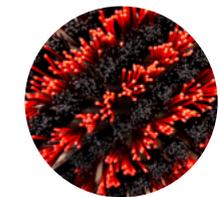
Suave



Estándar



Duro



Muy duro

# SolarCleano F1



[Descargar ficha técnica](#)

Sistema de luces LED para limpiar de noche



Cámara para operación remota

**Mayor seguridad**  
No es necesario trabajar en altura  
Fácil manejo

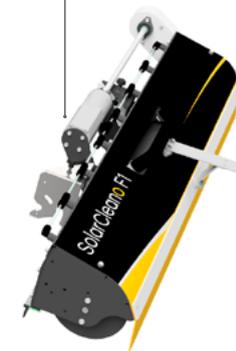
**Mando a distancia**  
Autonomía de 24h  
Resistencia al agua IP65

Filtro incorporado para una mejor calidad del agua  
Se conecta a mangueras de jardín estándar de 13-15 mm de diámetro y 2,5-8 bares de presión de agua



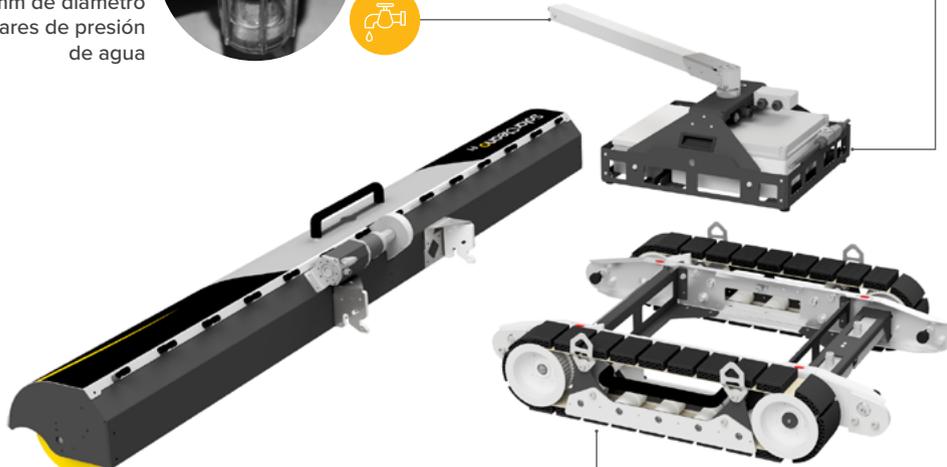
**Caja de conmutación eléctrica**  
Alimentación por batería con una autonomía de 2h

**Sistema sin agua**  
Válvulas para ajustar el consumo de agua  
Media: 0.3l/m<sup>2</sup>

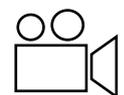


Ultrasonidos sensores para bordes protección de bordes

**Cepillos helicoidales de 1,1m a 2,2m con 4 tipos de cerdas**



**Orugas de alta gama**  
Para limpieza en seco y en húmedo  
Para todo tipo de instalaciones  
Hasta 25° de inclinación



[Click here to watch our YouTube Playlist](#)

# SolarCleano M1



[Descargar ficha técnica](#)



### Fácil manejo

Mando a distancia  
Alcance de 200 m  
Autonomía de 24h  
Resistencia al agua IP65



### Estructura ligera

Dedicado a pequeñas instalaciones



Aprobado para limpieza en seco



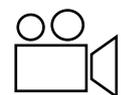
Caja de conmutación eléctrica central  
Alimentación por batería con una autonomía de 3h



Se conecta a mangueras de jardín estándar de 13-15 mm de diámetro y 2,5-8 bares de presión de agua  
Válvulas para ajustar el consumo de agua (0,25 a 0,8 L/m2)



Cepillos helicoidales de 0,8 m con 4 tipos de cerdas  
Limpieza en seco y húmedo, hasta 18° de inclinación



[Click here to watch our YouTube Playlist](#)

# SolarCleano L1



[Descargar ficha técnica](#)



Cepillos de 2,45 m



4 tipos de cerdas



Ideal para instalaciones de seguidores 1P



Inclinación máxima 27°



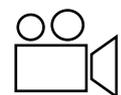
2 baterías para 4h de autonomía



Limpia hasta 2000 m<sup>2</sup>/h



Compatible con cámara y luces LED



[Click here to watch our YouTube Playlist](#)

# SolarCleano T1



[Descargar ficha técnica](#)



1 operador único



Ideal para  
instalación en el  
suelo



Inclinación máxima  
25°



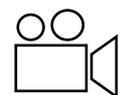
Altura de la plataforma  
1.53 - 1.88m



Acelerar  
hasta 54 m/min



Compatible con  
SolarCleano F1, M1 y L1



[Click here to watch  
our YouTube Playlist](#)

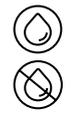
# SolarCleano B1



[Descargar ficha técnica](#)



Por control remoto



Para limpieza con y sin agua



Solución a los servicios públicos terrestres plantas solares



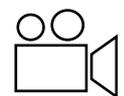
Capacidad de limpieza de hasta 8 MW al día



Diferentes opciones de cepillo hasta 6 m



Autoadaptación a la altura y la inclinación



[Click here to watch our YouTube Playlist](#)

# SolarCleano B1A



[Descargar ficha técnica](#)

 Totalmente autónomo

 Solución a las centrales solares terrestres

 Capacidad de limpieza de hasta 15 MW al día

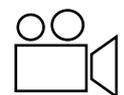
 Diferentes opciones de cepillo hasta 6 m

 Autoadaptación a la altura y la inclinación

 Sesiones programadas para limpiar en cualquier momento



Ofrecemos soluciones autónomas de limpieza de puentes solares totalmente a medida para sus **centrales eléctricas a gran escala**



[Click here to watch our YouTube Playlist](#)

		COMPATIBLE WITH			
		F1	M1	T1	L1
	<b>Safety glider</b> Para una limpieza más segura en instalaciones de más de 25°.	●	●		●
	<b>LED light</b> Solución a la limpieza nocturna. La luz se empareja con un conjunto de cámara y pantalla.	●			●
	<b>Osmosis system</b> Depuración del agua de limpieza sin dejar residuos en los paneles solares.	●	●		●
	<b>Cepillos de 1,2 m (F1) o 2 m45 (L1)</b> Para limpieza en seco y húmedo de diferentes tipos de suciedad.	●			●
	<b>Cepillos de 1,1 m</b> Diseñado para la limpieza de instalaciones este-oeste y flotantes, y línea sobre tejados.	●			
	<b>Cepillos de 0,8 m</b> Para limpieza en seco y húmedo de diferentes tipos de suciedad.		●		
	<b>Cepillos de 2,2 m</b> Para limpieza en seco y húmedo de diferentes tipos de suciedad.	●			

		COMPATIBLE WITH			
		F1	M1	T1	L1
	<b>Floating wheels</b> Limpieza más fluida en paneles flotantes.	●	●		
	<b>Galileo</b> Realice un seguimiento de todas las actuaciones de sus robots y recopile datos.	●	●		●
	<b>Additional charger</b> Mantener las pilas siempre cargadas.	●	●		●
	<b>Additional charger of 15A (T1)</b> Mantener las pilas siempre cargadas.			●	
	<b>Toolkit</b> Disponer de todas las herramientas necesarias para el mantenimiento del robot.	●	●	●	●
	<b>Fall arrest equipment</b> Arneses y eslingas de alta calidad.	●	●		●

		COMPATIBLE WITH			
		F1	M1	T1	L1
	<b>Spare part kit:</b> Mantenimiento sencillo y rápido ahorrando el tiempo de espera y sustituyendo las piezas del robot siempre que sea necesario.	●	●		●
	<b>Remote control battery</b> Permite que su robot limpie durante más tiempo.	●	●	●	●
	<b>Remote control battery charger</b> Si tienes varias baterías, asegúrate de tener suficientes cargadores!	●	●	●	
	<b>Camera and screen</b> Aumenta la seguridad de funcionamiento y le permite pilotar desde el suelo, o si la visión está obstruida.	●			●
	<b>Sprayer</b> Esparce fácilmente el producto de limpieza específico sobre los paneles especialmente sucios (líquenes, cemento, etc.).	●			
	<b>Anti-fall sensor</b> Detecta el final de la línea de los paneles para evitar eficazmente cualquier caída del robot.	●			●

# Demostraciones, formación y asistencia



## Demos

- Organizamos regularmente demostraciones gratuitas y estamos dispuestos a presentarle nuestro robot solar en directo en su instalación.
- Póngase en contacto con nosotros para solicitar una demostración.

[sales@solarcleano.com](mailto:sales@solarcleano.com)



## Formación

- Nuestro experimentado personal ha impartido numerosos cursos de formación sobre limpieza robotizada de paneles a empresas de limpieza. Mejor forme a sus empleados, mejor utilizarán y mantendrán su robot.
- Póngase en contacto con nosotros para solicitar formación.

[sales@solarcleano.com](mailto:sales@solarcleano.com)



## Asistencia y mantenimiento

- Con un equipo de servicio posventa cualificado y multilingüe a su disposición, estaremos encantados de responder a sus preguntas y estudiar sus especificaciones técnicas.
- 7 a.m. - 6 p.m. (GMT+1) 5 días a la semana.

[service@solarcleano.com](mailto:service@solarcleano.com)



# Lo que representamos



## Innovación

- Ingeniería de vanguardia
- Soluciones a la medida de sus necesidades



## Atención al cliente

- Un equipo dedicado y multilingüe a su servicio
- 10 lenguas habladas
- 7 a.m. - 6 p.m. (GMT+2), 5 días a la semana



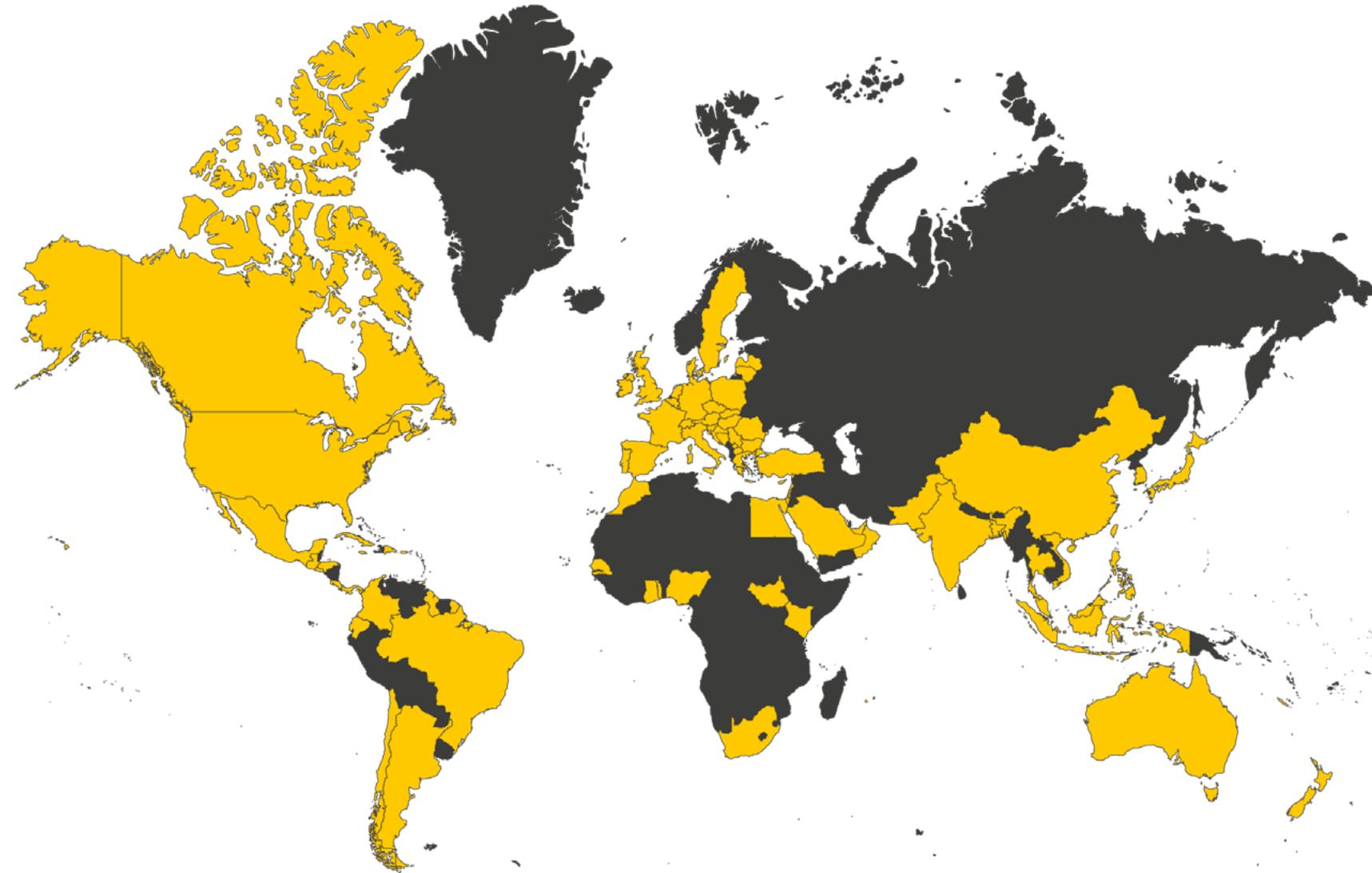
## Calidad

- ISO 9001 & ISO 14001 certificado
- Fabricado en Europa, conforme a las últimas normas y reglamentos europeos (CE)
- N°1 Robots de limpieza semiautónomos del mercado



## Presencia mundial

- Ya en más de 90 países de los 5 continentes



## La evolución de SolarCleano

- 

Equipo de I+D excelente, la tecnología en el centro
- 

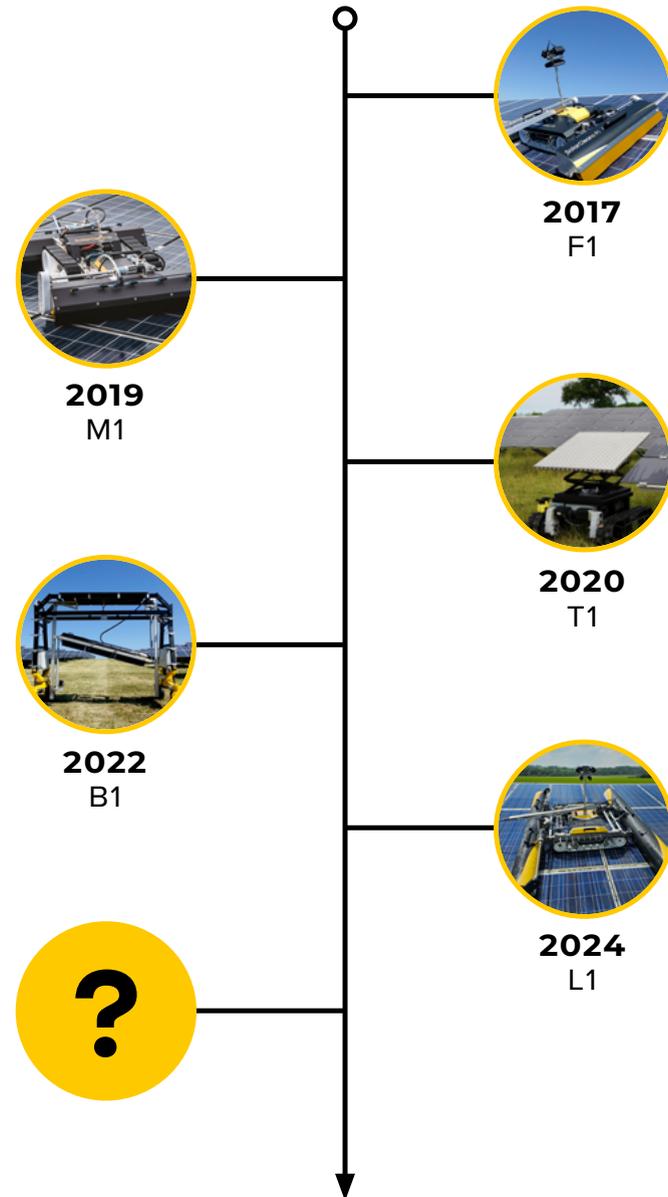
Actualizaciones periódicas de los productos
- 

Lanzamiento regular de nuevos productos
- 

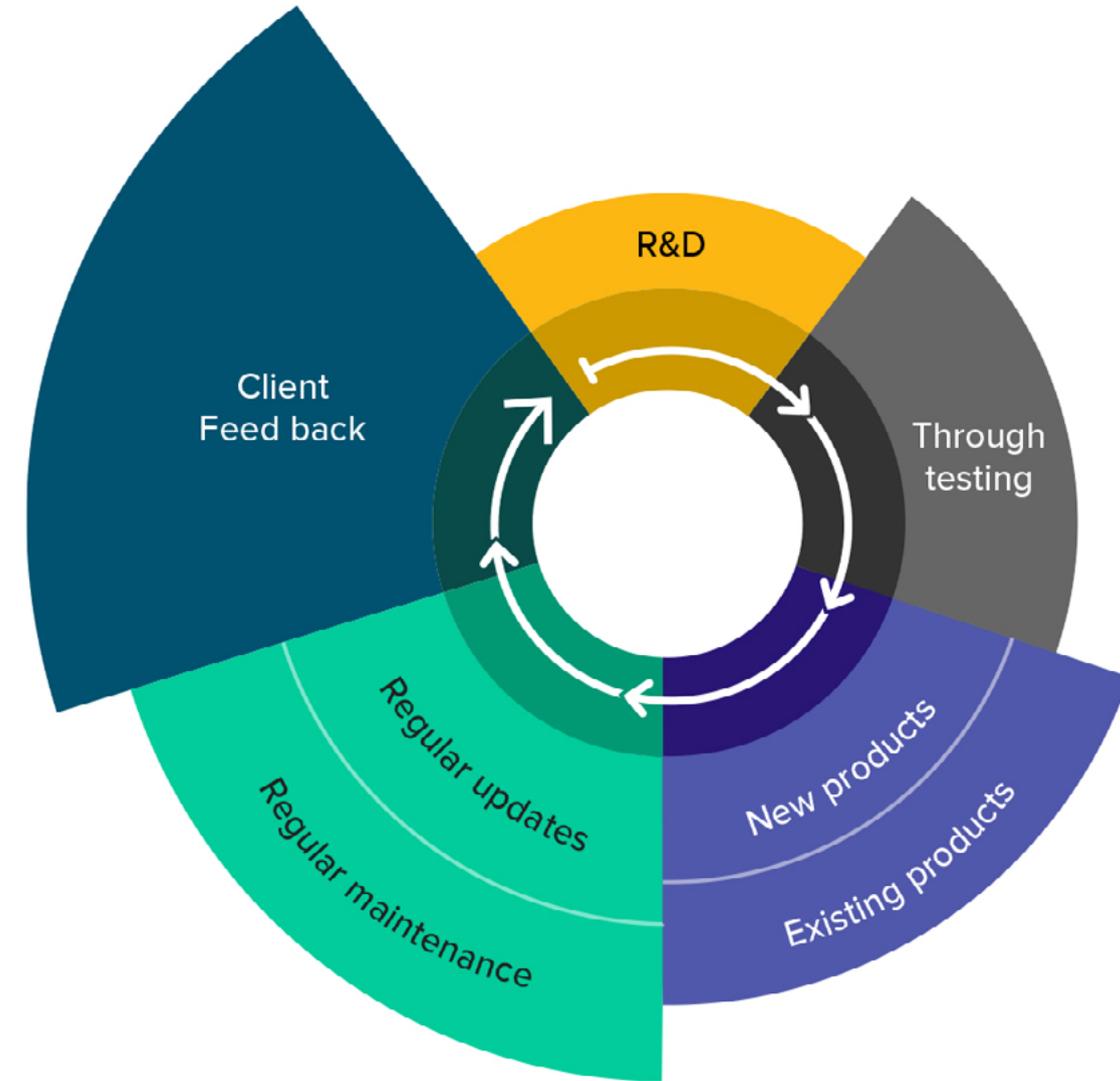
Colaboración con los clientes para obtener comentarios y mejoras
- 

Pruebas exhaustivas de todos los productos
- 

Mantenimiento regular y actualizaciones ofrecen



## La innovación está en nuestro ADN

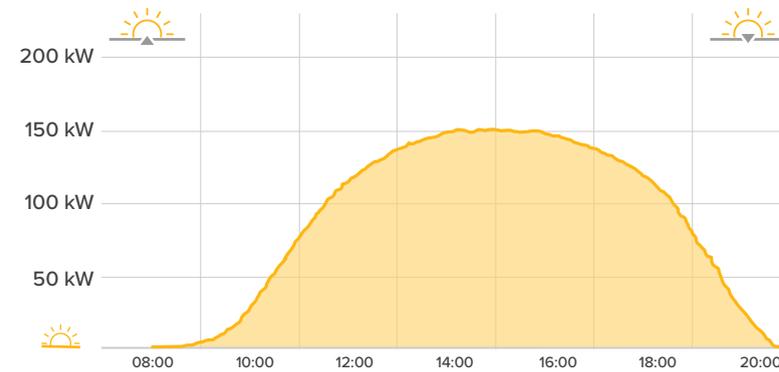




La limpieza regular mantiene su instalación fotovoltaica y puede ayudarla a recuperar su rendimiento, y participa a mantener su instalación en buen estado. La reflexión de la luz solar disminuye con la suciedad y reduce la absorción de energía solar en las células fotovoltaicas. Por ello, *limpiar regularmente sus paneles solares se considera una buena inversión.*

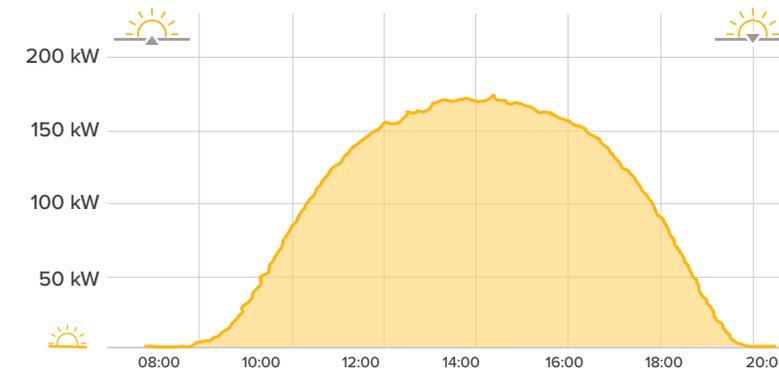
# ¿Por qué limpiar?

## Antes de la limpieza

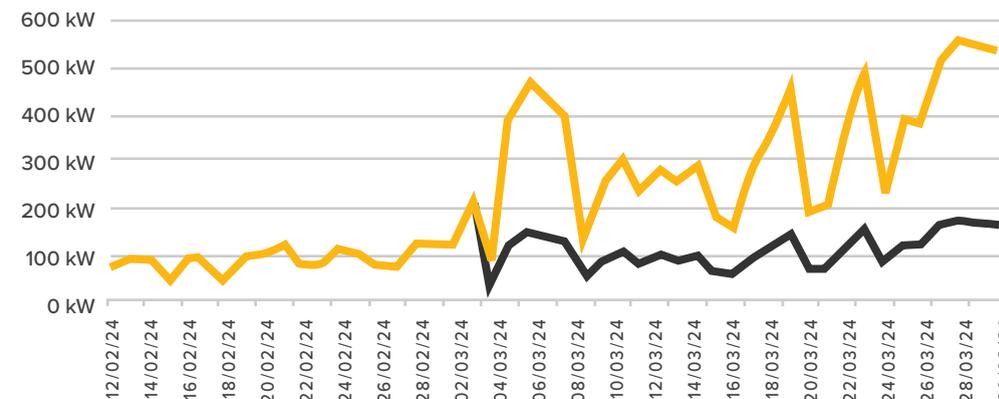


actual		día	
corriente inyectado Pac	31.96 kW	producción	1.14 MWh
generador Pdc	35.82 kW	compensación inyección	658.14 €
índice de eficiencia y n estado	89 % 24x MPP	rendimiento específico estimación	4.56 kWh/kWp 189.59 %
		Emisiones totales de CO2 evitadas	1644.88 t

## Después de la limpieza



actual		día	
corriente inyectado Pac	31.96 kW	producción	1.3 MWh
generador Pdc	35.82 kW	compensación inyección	752.83 €
índice de eficiencia y n estado	89 % 24x MPP	rendimiento específico estimación	5.22 kWh/kWp 167.9 %
		Emisiones totales de CO2 evitadas	1644.88 t



## PV producción

# Antes/Después limpiar

— producción sin limpieza  
— producción con limpieza

# SolarCleano



## SolarCleano S.A.R.L.

Rue Gustave Loosé, 2-4

L-8346 Grass

Luxembourg

## Contacte con nosotros

+352 28 80 69

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

[solarcleano.com](http://solarcleano.com)



## Síguenos @solarcleano

LinkedIn

Facebook

Instagram

X

YouTube

