



## LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

El Limpiador de Paneles Solares para acoplarse al tractor incorpora un brazo hidráulico con 5 grados de libertad, cepillo cilíndrico modular, depósito de almacenamiento de agua y pulverización para limpieza en húmedo, cámaras de visualización en el cepillo y opcionalmente, el tractor, y sensores de medición de distancia a panel.



### Datos de limpieza

Tamaño del cepillo	3 metros	4 metros	5 metros
Disposición de los paneles	1V o 2H	1V o 2H	1V o 2H
Superficie limpieza/hora (m <sup>2</sup> /h)	4500 m/h	6000 m/h	7500 m/h
Velocidad de conducción	1,5 km/h	1,5 km/h	1,5 km/h
Controles	Manual	Manual	Manual

Última actualización: 25 de febrero de 2024

\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.



# LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

## Características

- Fabricado en acero al carbono, agranallado, imprimado y pintado.
- Brazo hidráulico con 5 movimientos: doble corona de giro.
- Depósito de almacenamiento de agua.
- No apoya peso en el panel.
- El cepillo absorbe huecos, antenas y elementos de soporte de los paneles.
- Cámaras de visualización.
- Sensores de proximidad en el cepillo.
- Cepillos cilíndricos con filamento técnico.
- Joystick de control del equipo.
- Acoplable a tractor tripuntal.



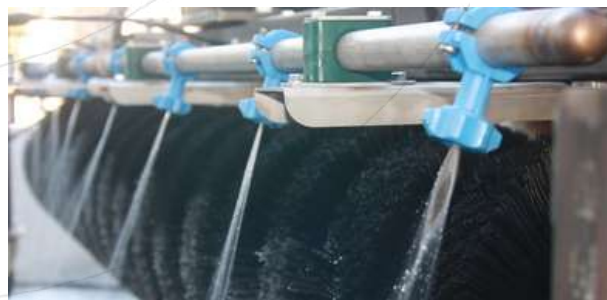
## Opcional

- Instalación del Joystick, pantallas y caja eléctrica en el tractor.
- Suministro del sistema completo (cepillo + brazo + tractor + equipo de agua).
- Estabilizador de tripuntal.
- Cálculo de estabilidad del conjunto y definición de contrapesos y lastres para tractor.



## A definir

- Categoría del tripuntal.
- Volumen del depósito de agua.
- Ancho de trabajo del cepillo.
- Tipo de tractor, que debe asegurar que tiene capacidad de trabajo y estabilidad para el equipo de limpieza



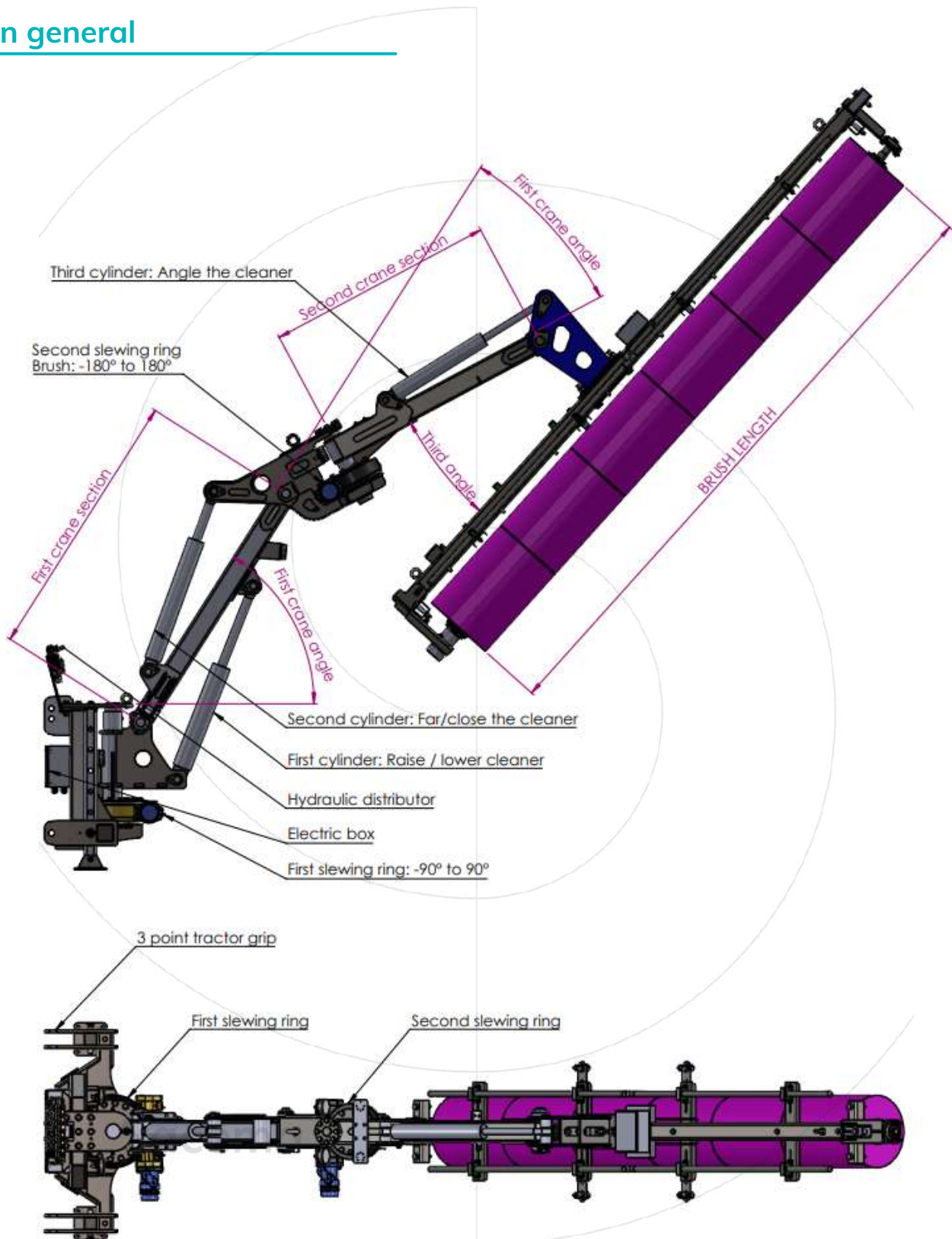
Última actualización: 25 de febrero de 2024

\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.



# LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

## Visión general



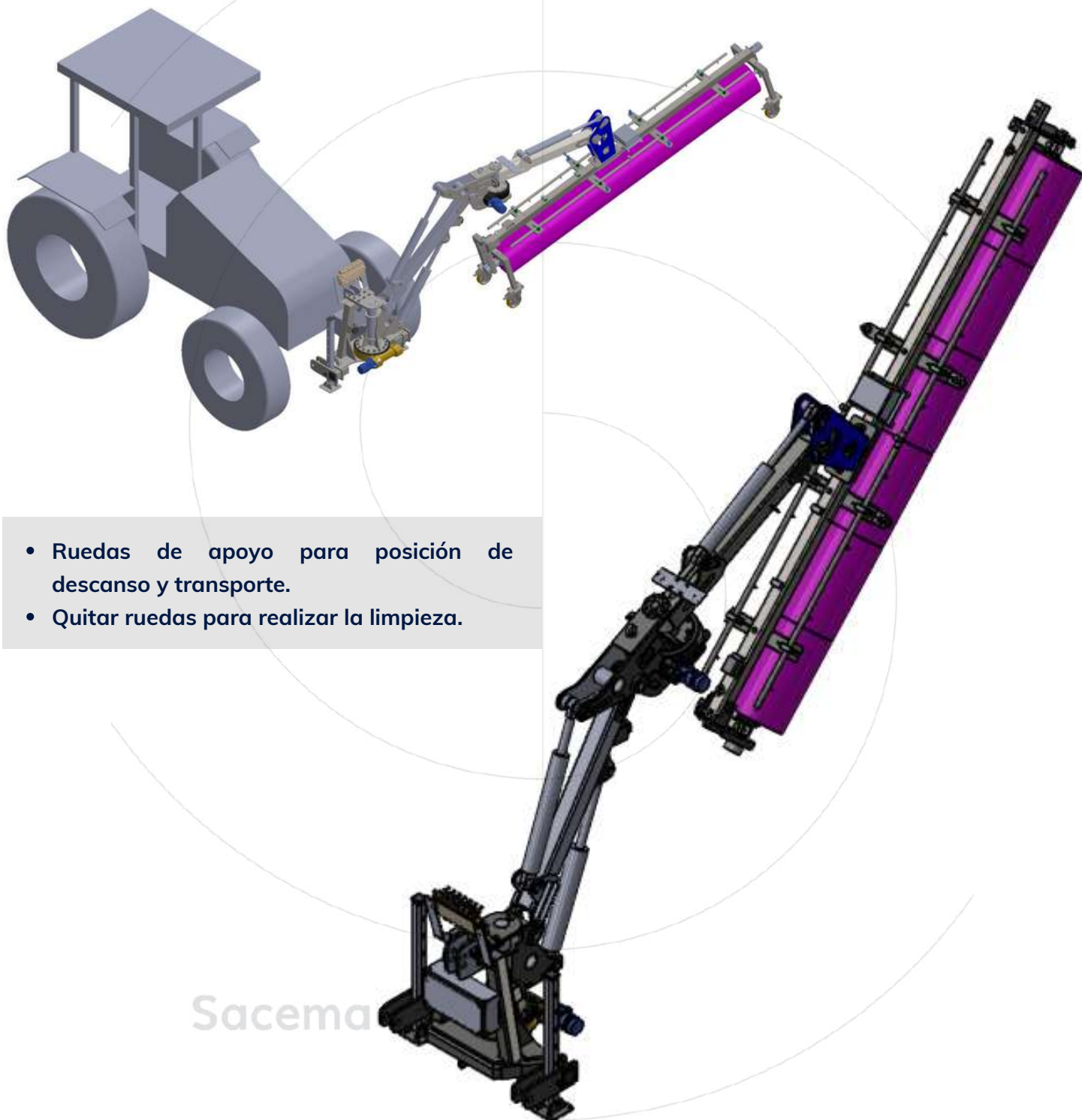
Última actualización: 25 de febrero de 2024

\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.



# LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

## Visión general



- Ruedas de apoyo para posición de descanso y transporte.
- Quitar ruedas para realizar la limpieza.

Sacema

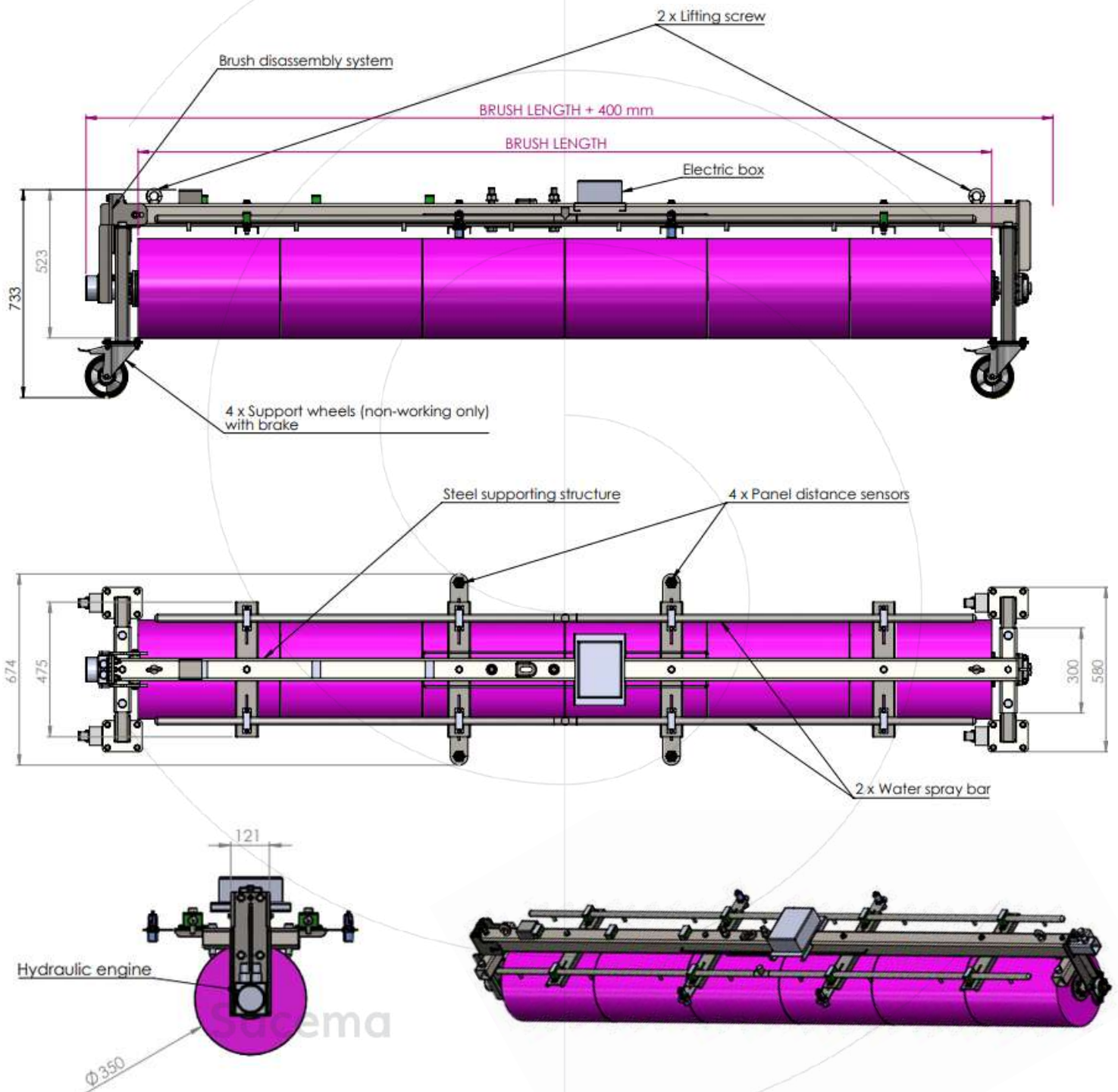
Última actualización: 25 de febrero de 2024

\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.



# LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

## Estructura del cepillo con apoyos



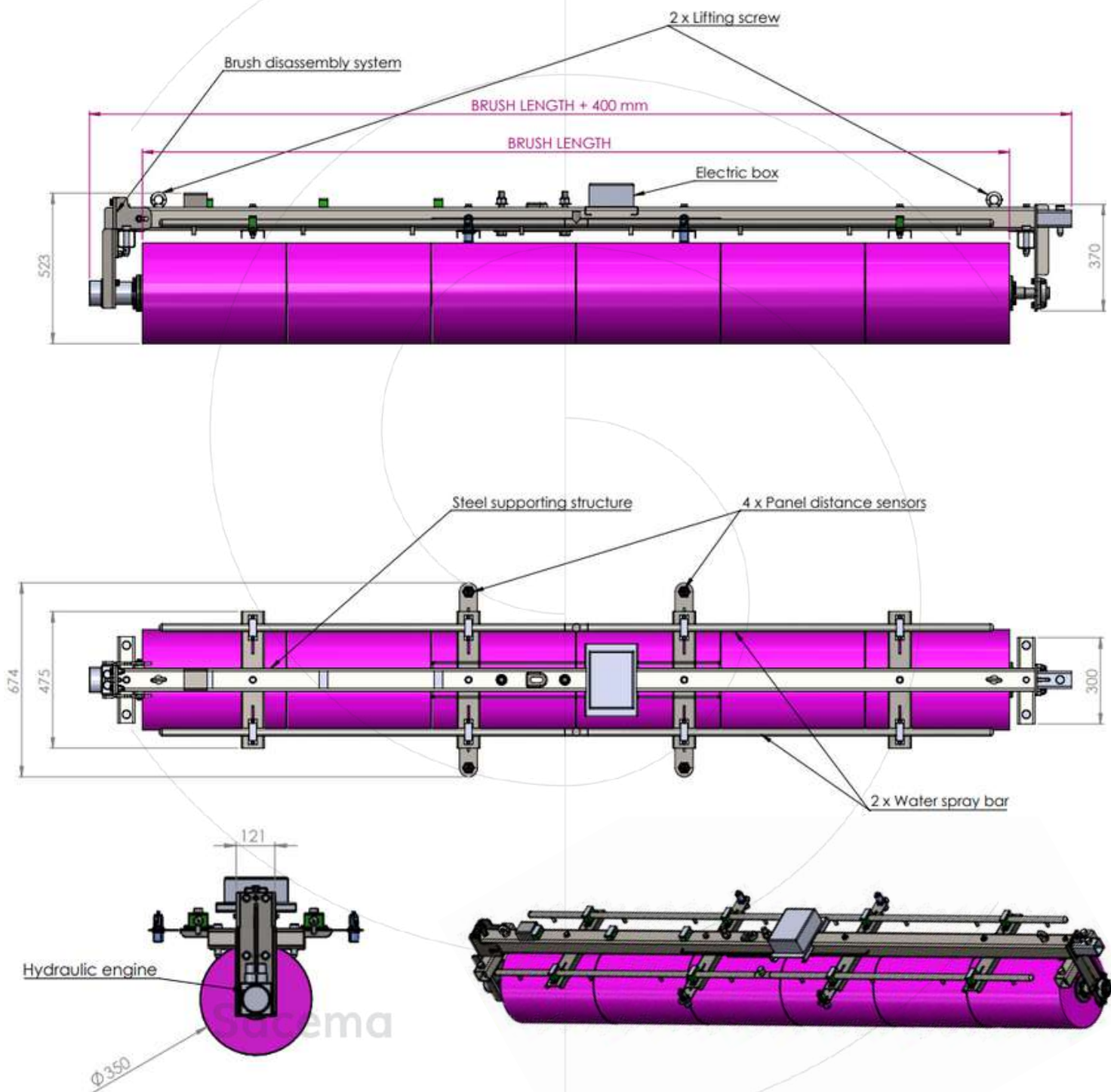
Última actualización: 25 de febrero de 2024

\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.



# LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

## Estructura del cepillo con apoyos



Última actualización: 25 de febrero de 2024

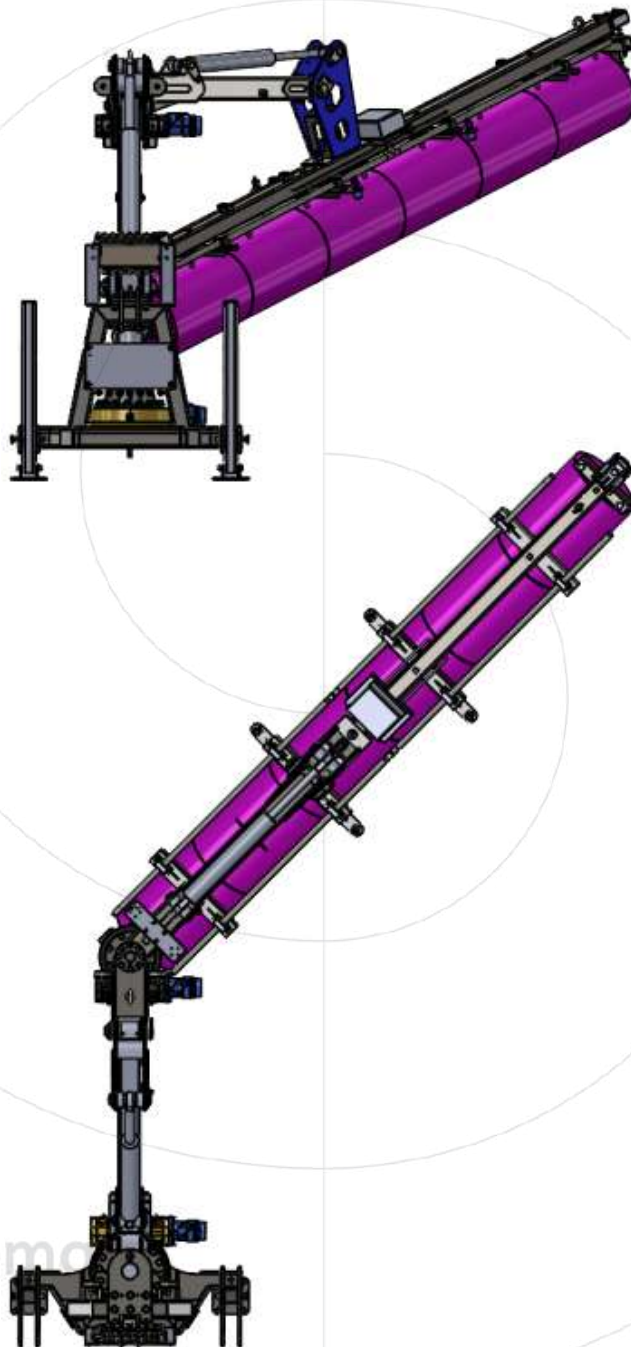
\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.



# LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

## Ángulos de giro

0 + 45°



Sacema

Última actualización: 25 de febrero de 2024

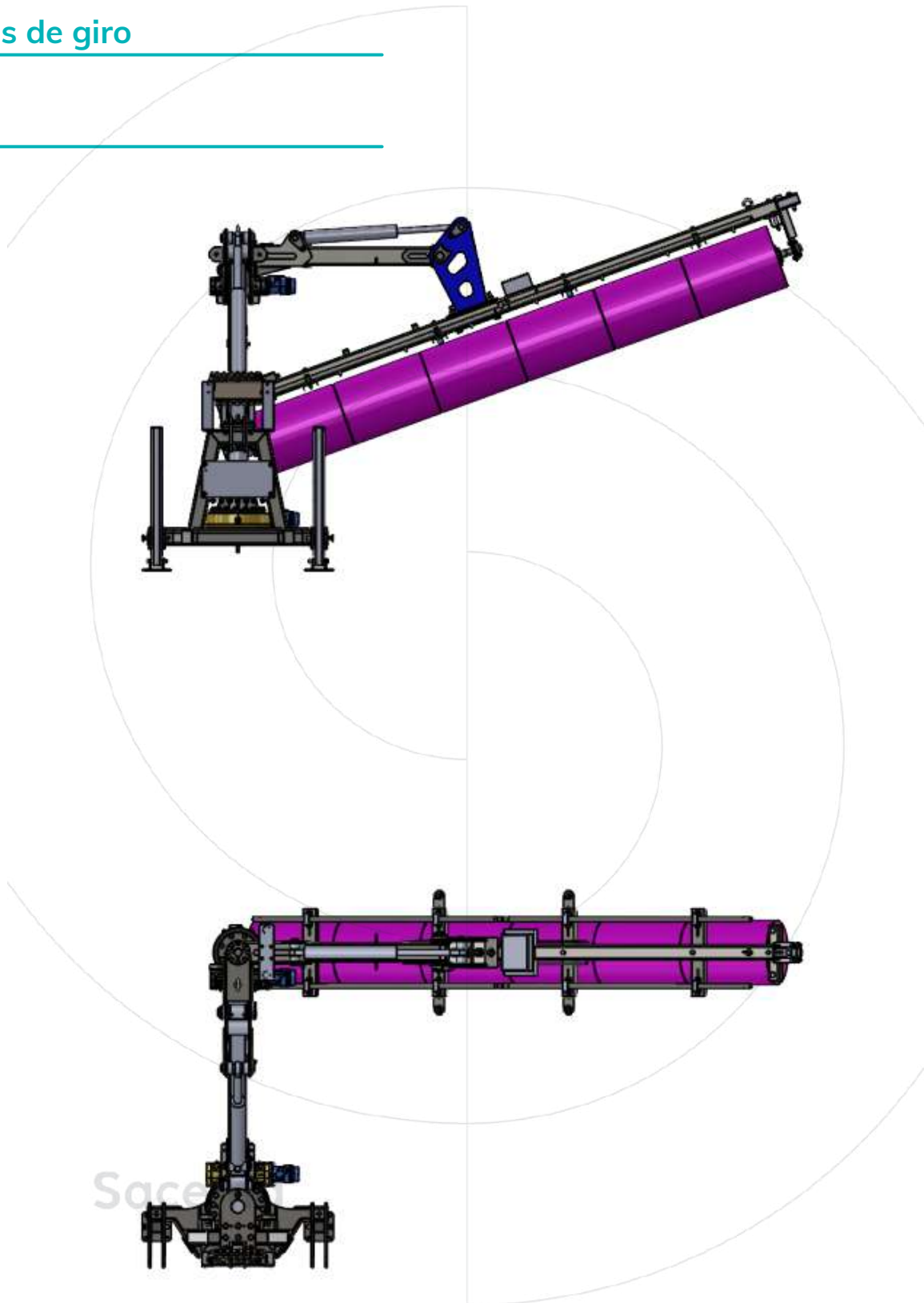
\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.



# LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

## Ángulos de giro

0 + 90°



Última actualización: 25 de febrero de 2024

\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.





# LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

Ángulos de giro

+ 45° + 45°



Última actualización: 25 de febrero de 2024

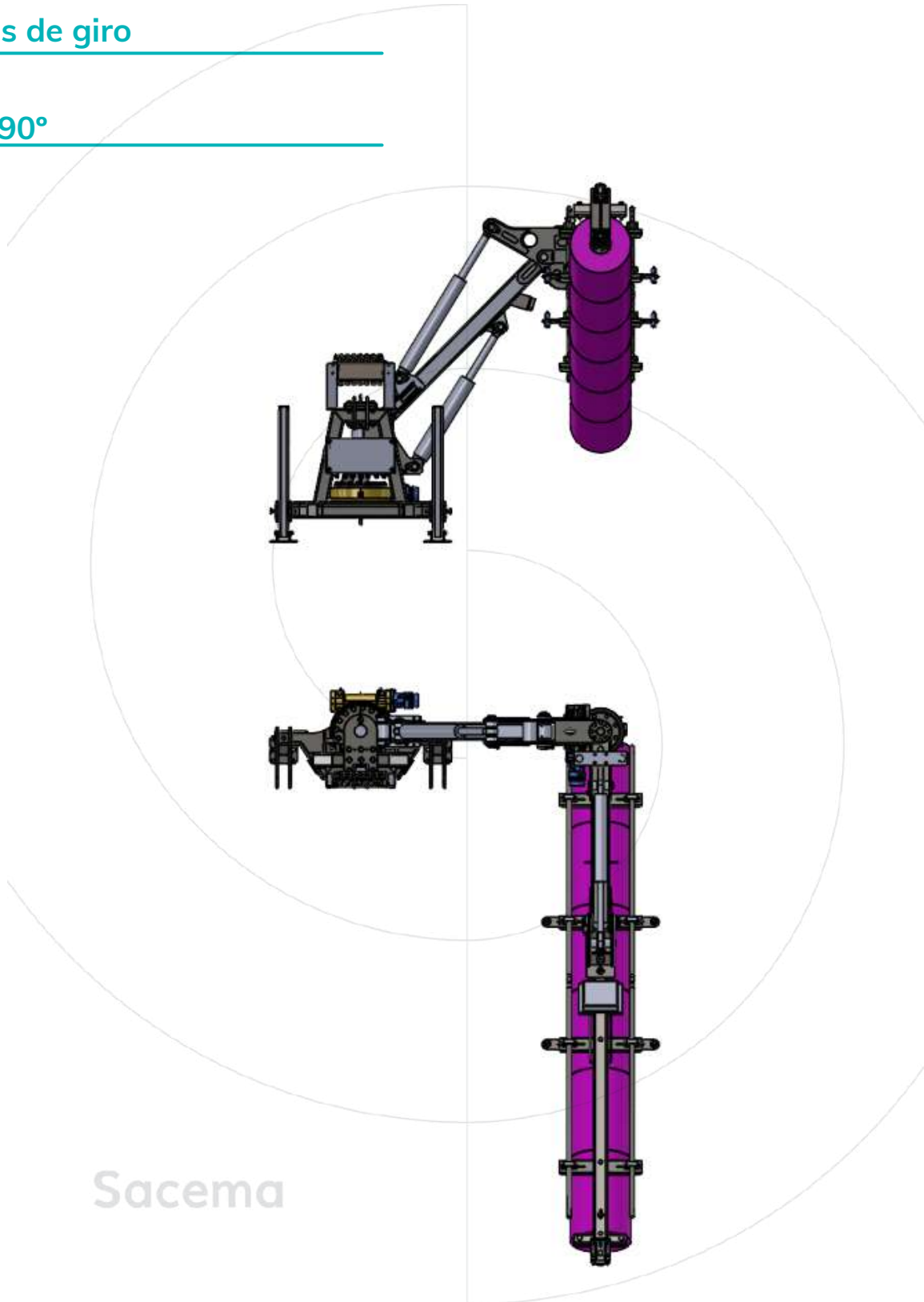
\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.



# LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

Ángulos de giro

+90° + 90°



Última actualización: 25 de febrero de 2024

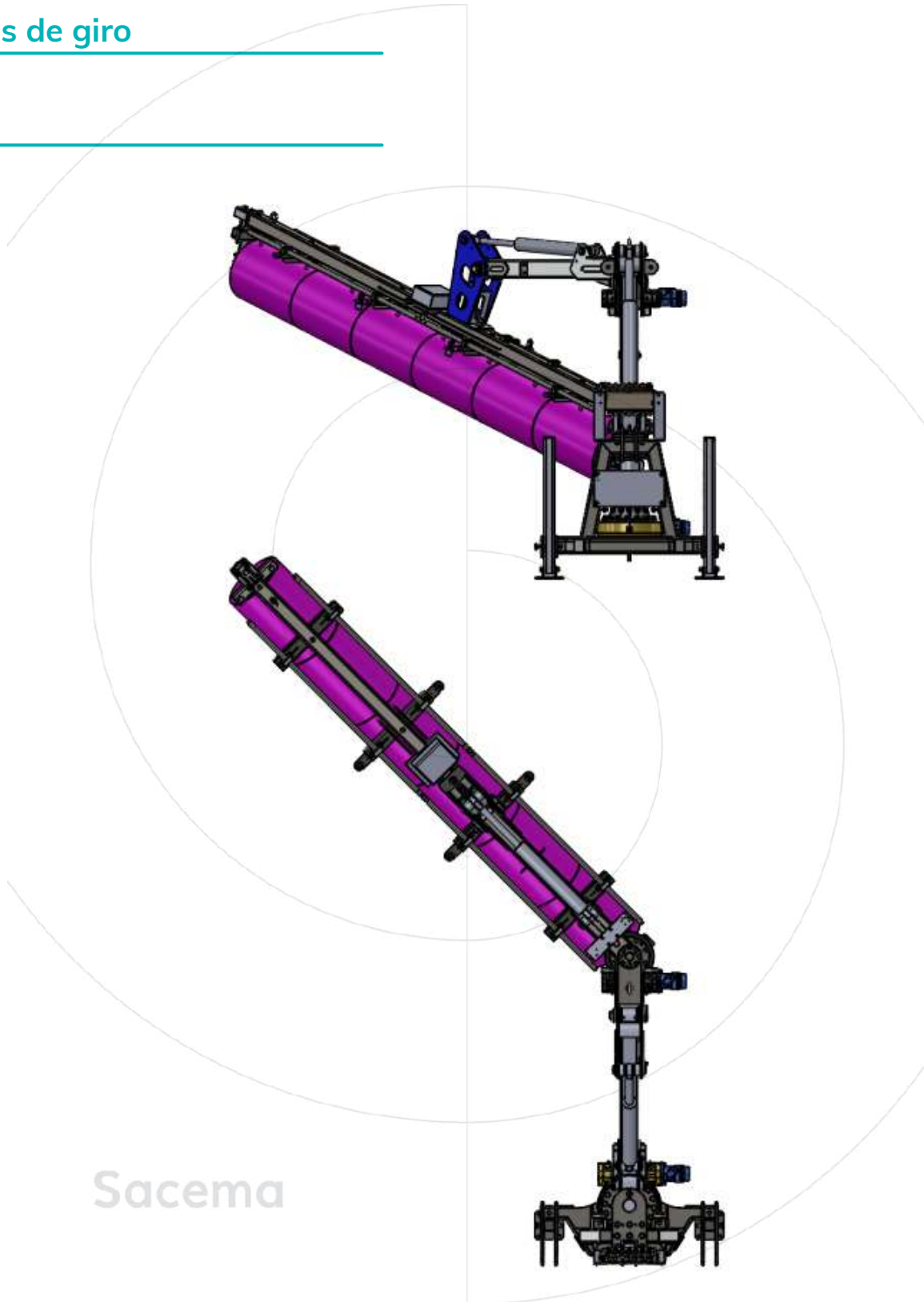
\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.



# LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

Ángulos de giro

0 - 45°



Sacema

Última actualización: 25 de febrero de 2024

\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.

**Sacema**

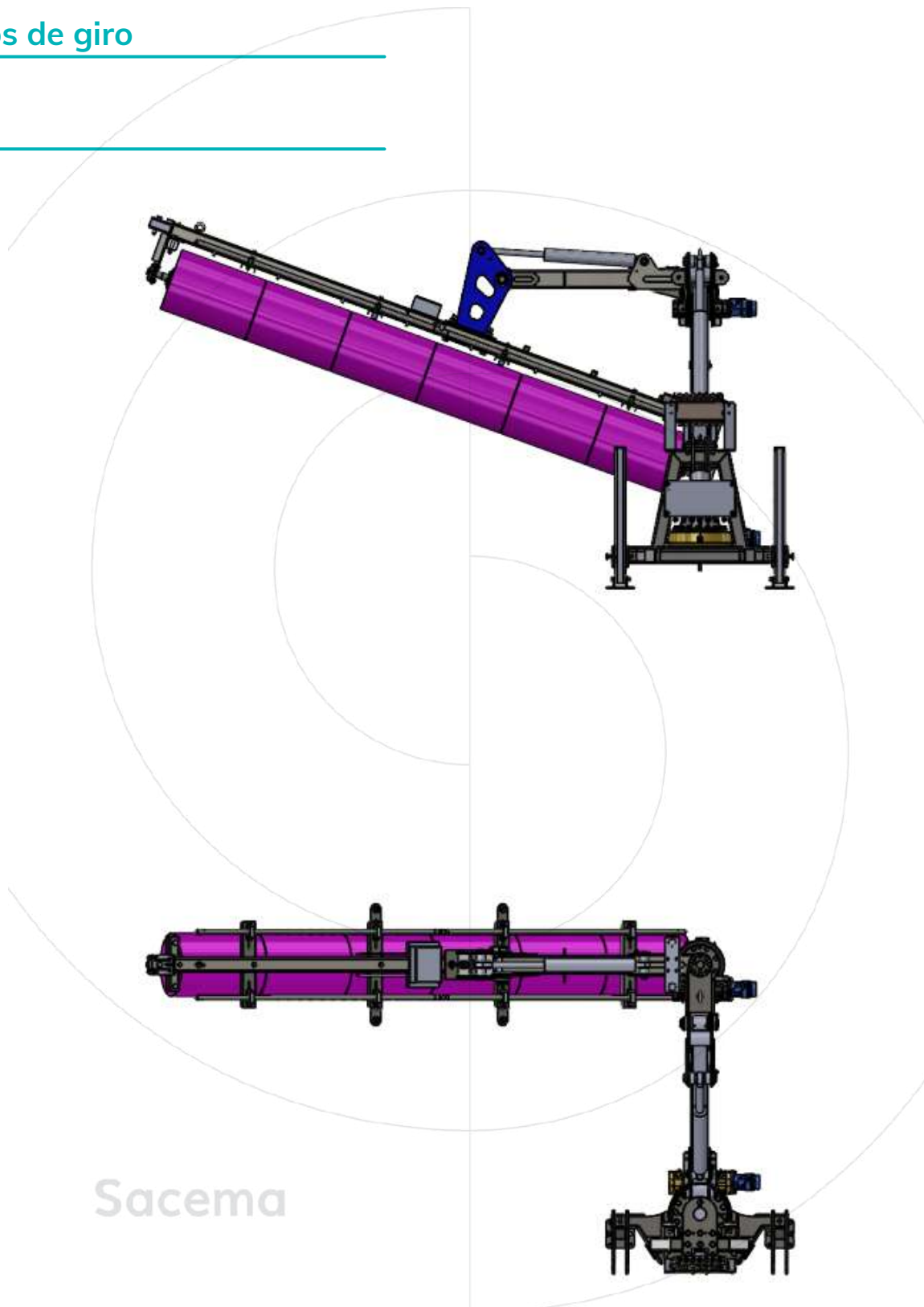
Contacto: [sacemagroup.com](http://sacemagroup.com)  
+34 984 06 80 80 - [info@sacema.es](mailto:info@sacema.es)



# LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

Ángulos de giro

0 - 90°



Sacema

Última actualización: 25 de febrero de 2024

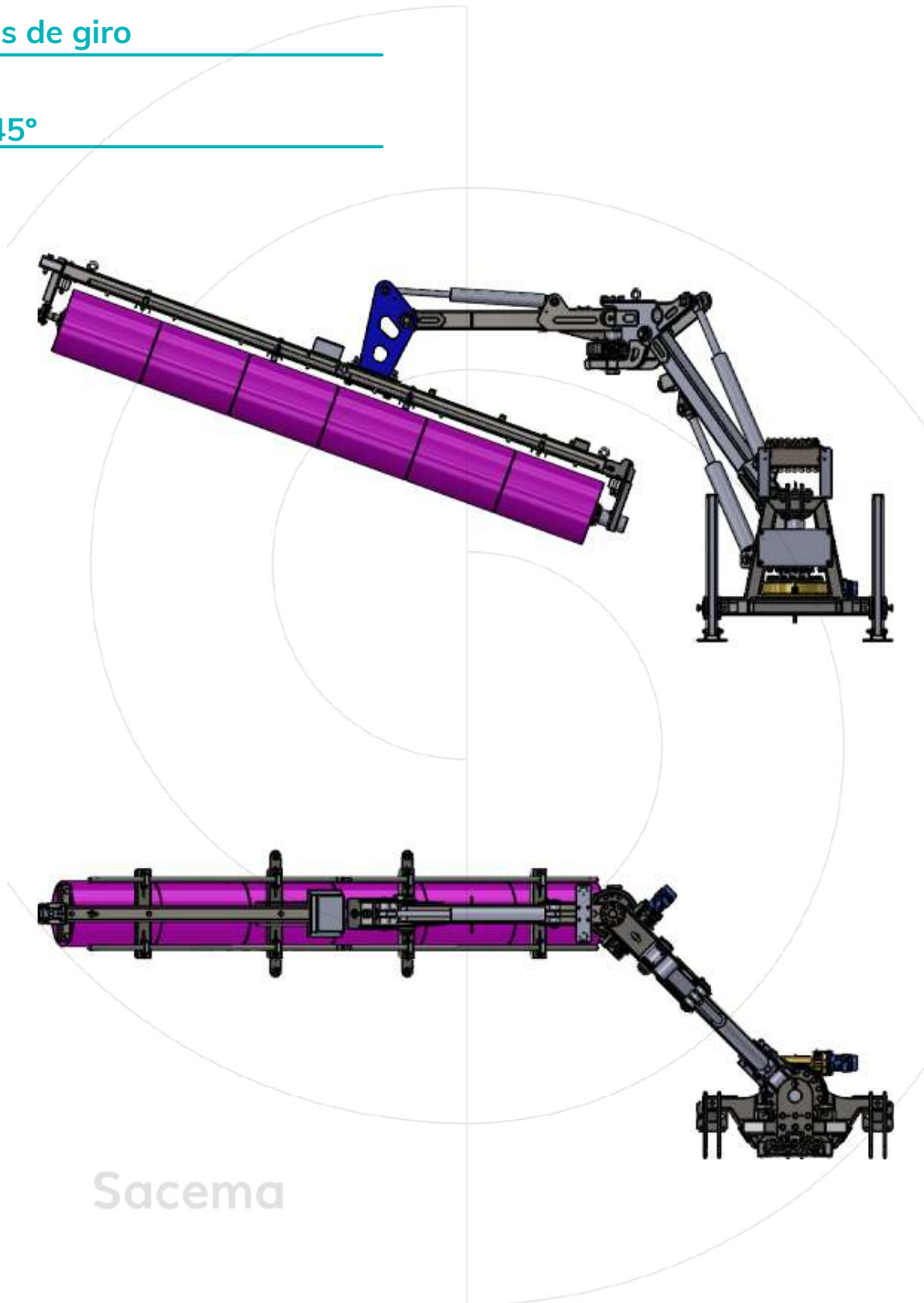
\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.



# LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

Ángulos de giro

-45° - 45°



Sacema

Última actualización: 25 de febrero de 2024

\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.

**Sacema**

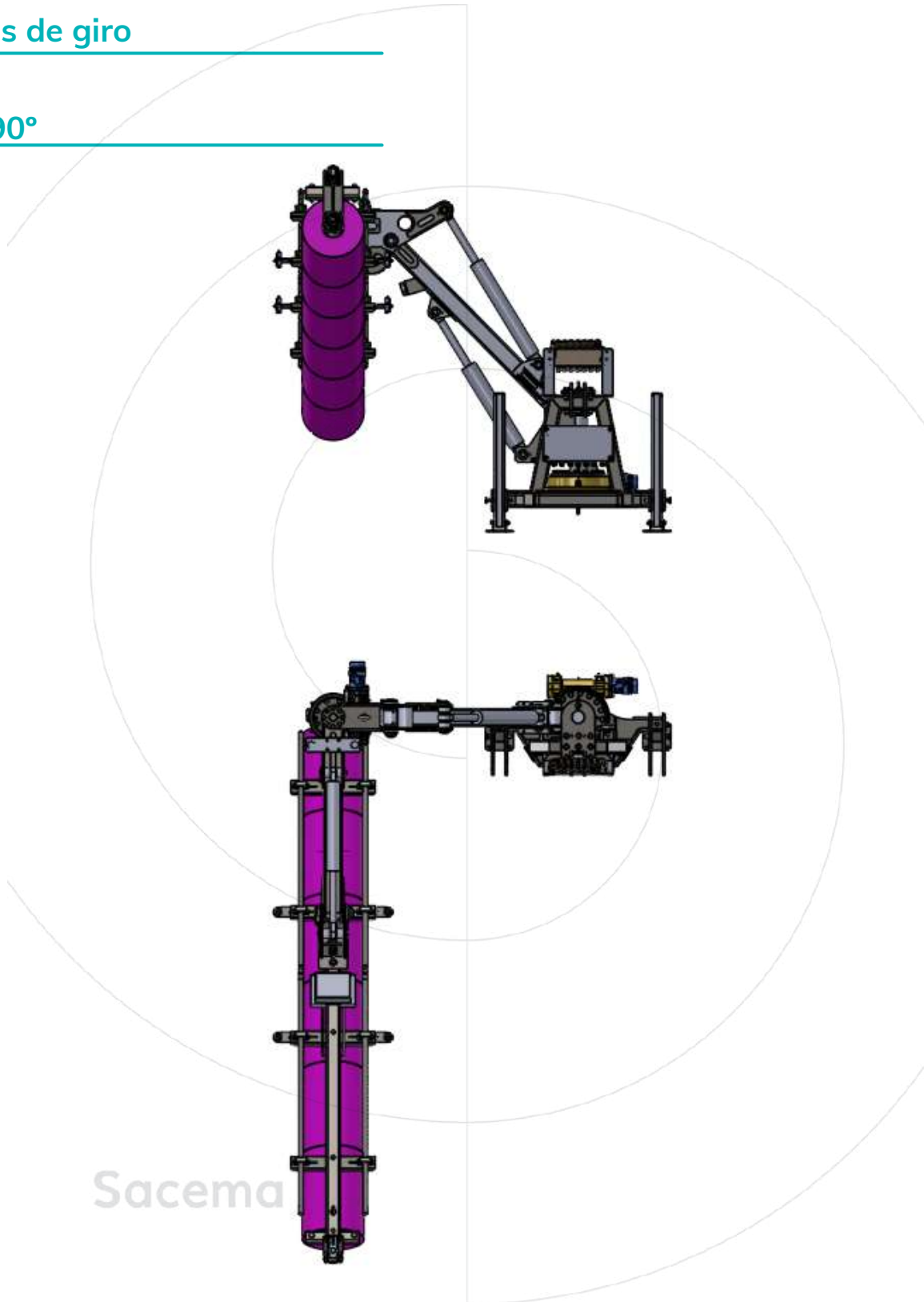
Contacto: [sacemagroup.com](http://sacemagroup.com)  
+34 984 06 80 80 - [info@sacema.es](mailto:info@sacema.es)



# LIMPIADOR DE PANELES SOLARES

Ángulos de giro

-90° - 90°



Sacema

Última actualización: 25 de febrero de 2024

\*Estos documentos son propiedad exclusiva de Cepillos Sacema, S.L. Está prohibida su reproducción total o parcial sin nuestra autorización escrita, así como su utilización indebida y/o exposición a terceros.

**Sacema**

Contacto: [sacemagroup.com](http://sacemagroup.com)  
+34 984 06 80 80 - [info@sacema.es](mailto:info@sacema.es)