



SELF.YC



SELF.Y: estoy aquí a tu lado, para ayudarte

La limpieza moderna debe enfrentar nuevos desafíos no solo relacionados con el rendimiento y la innovación tecnológica, sino también con el objetivo de mejorar la calidad del trabajo de las personas, en pleno respeto por la sostenibilidad ambiental. De esta filosofía nace SELF.Y, el nuevo concepto de limpieza que encapsula el conocimiento acumulado por Comac en 50 años de diseño en el mundo de las fregadoras de pavimentos, junto con las tecnologías más innovadoras del sector. SELF.Y ha sido concebido como un compañero de limpieza colaborativo e inteligente capaz de combinar rendimiento y productividad para llevar las operaciones de limpieza a un nivel superior.



Diseñado para adaptarse a los entornos donde se utiliza, SELF.Y cuenta con todas las características necesarias para ofrecer una limpieza autónoma y profesional en lugares como aeropuertos, centros comerciales, supermercados, instituciones educativas, oficinas, centros de convenciones, estructuras sanitarias, almacenes y centros de distribución.

SELF.Y se adapta, no son los espacios los que se adaptan a SELF.Y.



Con una productividad estimada de 1700 m²/h, si hay una superficie amplia y espaciosa que limpiar, SELF.Y es la solución perfecta que te permite optimizar los procesos y flujos de trabajo de las personas dedicadas al mantenimiento de los ambientes.

¡Es el momento de obtener más de una fregadora de pavimentos!

¡SELF.Y es más que una fregadora! Ha sido diseñado para ser tu nuevo compañero de limpieza colaborativo e inteligente que se integra perfectamente en el equipo dedicado al mantenimiento de los ambientes para añadir más valor al tiempo. De hecho, SELF.Y trabaja de forma completamente autónoma y segura para ofrecerte el máximo rendimiento de limpieza con una supervisión mínima. Por otro lado, la verdadera fortaleza de SELF.Y radica en su simplicidad de uso: no requiere entrenamiento específico ni infraestructura dedicada para estar operativo, lo que te permite comenzar a trabajar de inmediato y sin complicaciones.



MÁS VALOR AL TIEMPO

Será SELF.Y quien trabaje de forma autónoma, permitiendo así que el operador tenga más tiempo para dedicarse a actividades no repetitivas y de mayor valor.



RESULTADOS COSTANTES

SELF.Y siempre seguirá la ruta de limpieza programada o calculará la mejor, garantizando así resultados de limpieza constantes y extremadamente confiables.



CUANTO MÁS USES SELF.Y MÁS AHORRARÁS

El costo de la mano de obra influye cada vez más en los costos de limpieza, pero con SELF.Y este aspecto no debe preocuparte. Puedes aumentar la frecuencia de limpieza y mejorar la productividad mientras reduces los costos operativos y el período de amortización.



LIMPIEZA DEMOSTRADA

SELF.Y es una fuente inagotable de datos que se convierten en información útil para controlar y hacer demostrables las operaciones de limpieza.

Toda la inteligencia de SELF.Y al servicio de una limpieza sin esfuerzo

- **Fácil de configurar**, incluso para usuarios menos expertos. Puedes enseñar el trabajo a tu SELF.Y incluso si no tienes habilidades de programación.
- **Intrínsecamente seguro** porque está diseñado para una colaboración extremadamente armoniosa entre el hombre y la máquina.
- **Mapeo detallado**. SELF.Y crea automáticamente un mapa del entorno, incluyendo todos los obstáculos que puede encontrar durante su trabajo y optimiza la ruta de limpieza más eficaz.
- **Inmediatamente listo para automatizar los procesos de limpieza**. Puedes utilizar SELF.Y de inmediato mientras realiza el mapeo inteligente del área a limpiar, por lo que no tendrás que esperar la intervención de un técnico especializado para su puesta en marcha.
- **SELF.Y se adapta en tiempo real al entorno**, a los cambios de ruta, a los obstáculos o a las personas que puedan encontrarse en su pista de limpieza.
- **Pantalla táctil** para poner a tu disposición todas las funciones de SELF.Y.



Luz blanca

modalidad manual

Luz verde

modalidad grabación

Las luces LED facilitan la comprensión del modo de funcionamiento de SELF.Y

Todo lo que necesitas es echar un rápido vistazo para mantener bajo control el modo de operación de SELF.Y. Gracias a sus luces LED de diferentes colores, SELF.Y te comunica su estado de manera clara e inmediata. Este sistema intuitivo no solo simplifica la interacción con SELF.Y, sino que también permite monitorear de manera efectiva y rápida sus actividades, reduciendo el tiempo necesario para la supervisión y mejorando la eficiencia de las operaciones de limpieza.



Luz azul

Modalidad autónoma



Luz amarilla

SELF.Y cuenta contigo



Luz roja

SELF.Y te señala una advertencia con un buzzer

Sencillo y eficiente

SELF.Y se adapta a tus necesidades. Simplemente puedes elegir usarlo en dos modos de trabajo autónomos diferentes: Learn & Repeat y Perímetro. Ambos son tan intuitivos que no requieren ningún entrenamiento específico para configurarlos. Esto hace que SELF.Y sea un aliado valioso y accesible para todo tipo de usuario, garantizando una eficiencia operativa máxima sin esfuerzo.



LEARN & REPEAT:

utilizas SELF.Y enseñándole la ruta de limpieza que luego repetirá por ti.



PERÍMETRO:

recorres el perímetro del área con SELF.Y, que analiza el entorno y calcula automáticamente la mejor ruta de limpieza.



MANUAL:

pero también puedes elegir utilizar SELF.Y libremente, como una fregadora normal. Para ofrecerte así la máxima flexibilidad en cualquier situación.

TASK personalizados: diseña tu plan de limpieza con SELF.Y

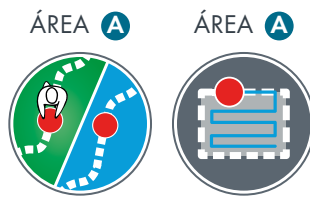
El plan de limpieza de un entorno está siempre en constante evolución, especialmente si se trata de grandes superficies. Por eso puedes asignarle TASK a SELF.Y, es decir tareas, que te permiten personalizar al máximo las operaciones de limpieza. Cada TASK está asociado a un marcador de TASK único que te permite personalizar la limpieza en función de tres variantes:

- **Modalidad de limpieza:** en la misma área y a lo largo de la misma ruta, puedes elegir entre la modalidad de limpieza estándar o en ECO Mode según las necesidades específicas.
- **Tipo de ruta:** puedes configurar varias rutas para SELF.Y dentro de la misma área para personalizar el TASK según los horarios o los días de la semana en los que desees que trabaje.
- **Tipo de ambiente:** si SELF.Y trabaja en entornos heterogéneos, puedes personalizar las características del TASK según cada necesidad específica. Por ejemplo, puedes optar por diferenciar por área, distinguiendo las oficinas de la entrada o del área de descanso de una empresa o centro comercial.

TASK: Modalidad de limpieza



TASK: Tipo de ruta



TASK: Tipo de ambiente



Aprovecha al máximo el potencial de los marcadores TASK para una limpieza personalizada

¡Usar los marcadores TASK es muy fácil! Cada TASK está asociado a un marcador. Solo necesitas colocar SELF.Y frente al marcador para que pueda escanearlo y comenzar a asociarlo con el TASK. Ahora solo tienes que presionar el botón de inicio y usar SELF.Y en el modo que desees para que pueda memorizar el TASK y repetirlo.

Para disfrutar al máximo el potencial de los marcadores TASK, puedes optar por:

- Utilizar **un marcador TASK para cada tipo de ambiente** y diferenciar el plan de limpieza según los diferentes ambientes de un mismo edificio. De esta manera, podrás configurar las operaciones de limpieza según las necesidades específicas de cada ambiente para optimizar la eficiencia y los resultados.
- Utilizar **varios marcadores TASK para cada ambiente pero con diferentes rutas de limpieza**. De esta manera, puedes adaptar las operaciones de limpieza según las necesidades específicas del ambiente en el que trabaja SELF.Y. Por ejemplo, si solo una parte del ambiente requiere limpieza diaria, o si es necesario excluirlo en ciertos momentos del día, puedes utilizar marcadores distintos para configurar el TASK principal y las tareas parciales.
- Utilizar **varios marcadores TASK para cada ambiente pero con diferentes modalidades de limpieza**. Para la misma área, puedes asociar un marcador TASK para la limpieza de mantenimiento y otro marcador TASK para la limpieza en ECO Mode, lo que te permite gestionar las operaciones con máxima flexibilidad.



El poder de los datos: con SELF.Y la limpieza es demostrable

SELF.Y te permite tener un control constante y una visión clara de las operaciones de limpieza. Los datos recogidos se convierten en información significativa que garantiza una transparencia operativa y proporciona una base sólida para evaluar y demostrar la eficacia del proceso de limpieza. Desde la pantalla de SELF.Y, puedes acceder de inmediato a la información de cada TASK individual, como:

- Mapeo
- Duración de la actividad
- Velocidad media
- Tiempo restante
- Progreso de la actividad
- Área cubierta
- Área limpiada
- Longitud de la ruta
- Solución utilizada
- Batería utilizada
- Obstáculos detectados



¡Gestiona SELF.Y, estés donde estés!

Gracias a Comac Fleet Care, puedes comunicarte con SELF.Y, recoger datos y convertirlos en información significativa y útil para la gestión de las operaciones de limpieza. Con CFC, puedes controlar SELF.Y en cualquier lugar y en cualquier momento para ahorrar dinero, aumentar la seguridad, mejorar el rendimiento y monitorear los consumos.



La unión hace la seguridad

Con SELF.Y Comac se empeña a elevar el estándar de seguridad en el mundo de la limpieza profesional. Esto se debe a que el objetivo principal de SELF.Y es ofrecerte una limpieza sin preocupaciones gracias a un sistema de múltiples sensores de alta tecnología. Es precisamente la unión de los datos y la información recopilada por los diferentes sensores instalados lo que permite monitorear el entorno de trabajo y aumentar su seguridad. SELF.Y utiliza el proceso de Sensor Fusion, una tecnología multisensorial que continúa a recoger datos para procesarlos y obtener un análisis preciso y detallado del entorno en el que trabaja. El beneficio es una visión integral que permite a SELF.Y adaptarse de manera precisa e inteligente para trabajar en total seguridad.



SELF.Y NUNCA DEJA DE APRENDER Y TIENE UNA PERCEPCIÓN COMPLETA DEL AMBIENTE

Las tecnologías con las que está equipado SELF.Y le permiten seguir recogiendo y procesando información del entorno que lo rodea, para adaptarse e integrarse de la mejor manera posible. Esto se debe a que en SELF.Y se ha integrado una tecnología que fusiona la percepción del entorno, la planificación y el control, garantizando el máximo rendimiento y seguridad.



CÁMARAS 3D:

un sistema avanzado de prevención de obstáculos

SENSOR LiDAR:

un mapeo preciso del entorno para aumentar la seguridad

SENSORES ULTRASÓNICOS:

para detectar cualquier tipo de superficie, incluso transparente como vidrio y plexiglás

SENSORES CLIFF:

Para evitar caídas accidentales causadas por desniveles

¡Limpieza aquí, allí, en cualquier lugar!

SELF.Y es extremadamente flexible para permitirte llevar la limpieza a cualquier lugar. No necesita estar conectado a la red Wi-Fi para trabajar, entonces se puede utilizar en cualquier lugar, incluso en sótanos. Además, su facilidad de configuración y su tamaño compacto permiten que SELF.Y sea manejado por varias personas y en varios lugares de trabajo. Puedes limpiar nuevos espacios en cualquier momento, no se necesita la intervención de personal especializado para la configuración, solo necesitarás elegir la modalidad de trabajo y SELF.Y estará listo, en cualquier lugar.



Excelente navegación

SELF.Y es compacto, increíblemente ágil y extremadamente agraciado en sus movimientos para adaptarse perfectamente al entorno.

Libertad de limpieza sin límites

Con SELF.Y, la libertad de limpieza no conoce límites. Este compañero de limpieza innovador no está limitado a ubicaciones específicas para almacenamiento y recarga, lo que te permite tener la máxima flexibilidad en su uso. Está equipado con un cargador de batería integrado para una recarga conveniente donde haya un enchufe eléctrico. Su portabilidad lo hace adecuado para limpiar en cualquier ambiente, garantizando resultados impecables donde sea requerida su intervención.



Limpieza inteligente y sostenible

Como todas las máquinas de Comac, SELF.Y puede formar parte de tus iniciativas sostenibles. Elegir utilizar SELF.Y te permite aumentar la conciencia sobre tus operaciones de limpieza y, por lo tanto, sobre los consumos relacionados. Podrás reducir los desperdicios porque ya no habrá pasadas dobles en la misma superficie, y una limpieza uniforme te permitirá trabajar constantemente con la suciedad ligera.



ECO MODE

Cuando utilizas SELF.Y en ECO Mode, reduces el consumo de agua, disminuyes el uso de detergente y bajas la presión de los cepillos. De esta manera, los recursos se optimizan para minimizar los residuos y el nivel de ruido, haciendo que SELF.Y sea adecuado para realizar operaciones silenciosas que buscan ahorrar energía y aumentar la autonomía de trabajo.



Stop&Go

Cuando SELF.Y se detiene temporalmente, gracias al sistema Stop&Go, las funciones se pausan automáticamente para optimizar el consumo y reducir el desperdicio.



Baterías Litio

La tecnología de iones de litio de la batería de SELF.Y le permite ofrecer una gran autonomía y trabajar hasta 3 horas con una sola carga y sin interrupciones.



EQUIPAMIENTOS DE SERIE	SELF.Y
Comfort	•
Eco Mode	•
Pantalla táctil	•
CFC Cellular	•
Gomas de la boquilla de aspiración utilizables en los 4 lados	•
Elementos de mantenimiento identificables por color	•
Contador de horas	•
Indicador del nivel de solución	•
Indicadores luminosos y buzzer acústico	•
Cargador de batería a bordo	•
Elevación automática de la bancada y de la boquilla de aspiración	•
Safety	•
Ignition key	•
Emergency stop	•
3D Cameras	•
LiDAR sensor	•
Ultrasonic sensors	•
Cliff sensors	•

ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS	SELF.Y
Diseño redondeado para evitar los obstáculos sin daños ni incidentes	•
Conforme a la norma de seguridad IEC 63327	•
Localización sencilla	•
Ahorra tiempo con el mapeo durante el trabajo	•
Memoriza hasta 999 TASKS diferentes	•

DATOS TÉCNICOS		SELF.Y
Tanque solución	l	40
Tanque recuperación	l	40
Voltaje y potencia nominal	V/W	24/1122
Anchura de trabajo	mm	570
Anchura boquilla aspiración	mm	630
Capacidad de trabajo hasta (teórica - 3 Km/h)	m ² /h	1710
Capacidad de trabajo hasta (efectiva - 2,5 Km/h)	m ² /h	1425
Cepillos de disco Ø	(n.) mm	(3) 194
Presión cepillo	Kg	15
Motor cepillo	(n.) V/W	(3) 24/130
Velocidad de rotación del cepillo	rpm	170
Motor aspiración	V/W	24/422
Depresión aspirador	mbar	180
Tracción	-	aut.
Motor tracción	V/W	(2) 24/450
Velocidad de avance	Km/h	3
Baterías	V/Ah C5	Litio 24V/100Ah
Autonomía	h	4
Dimensiones máquina (L x h x a)	mm	735x1100x680
Peso máquina (PVB)	Kg	240
Nivel de presión sonora (ISO 11201)	dB (A)	65