

# SITASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.

# KÄRCHER

makes a difference



# LAVADO DE VEHÍCULOS

Professional

Suministros Industriales del Tajo S.A. - C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain  
Tel.: 925 23 22 00 - FAX: 925 23 21 47 - Email: sitasa@sitasa.com - www.sitasa.com

SITASA

## Todo lo que necesita para un vehículo limpio

Kärcher ofrece una completa gama de sistemas para la limpieza interior y exterior de turismos y vehículos industriales: puentes de lavado e instalaciones de lavado en autoservicio que convencen por su rentabilidad, larga vida útil y perfectos resultados de limpieza. Estos sistemas, además, consumen poca agua y, de este modo, protegen el medio ambiente.



### Lavado de vehículos

#### Índice

Puentes de lavado	Página 588
Instalaciones de lavado de vehículos industriales	Página 590
Instalaciones y equipos de lavado en autoservicio	Página 593
Instalaciones de aspiración centrales para funcionamiento en autoservicio	Página 603
Detergentes	Página 604





### 1 Puentes de lavado

Un diseño del equipo pensado hasta el mínimo detalle que aúna la máxima fiabilidad y el mínimo gasto de mantenimiento con una óptima accesibilidad y un manejo sencillísimo. La instalación se puede adaptar de forma personalizada a las circunstancias del lugar y a los deseos del cliente.

### 2 Instalaciones de lavado de vehículos industriales

En el servicio de instalaciones de lavado de vehículos industriales no pueden hacerse concesiones. Kärcher garantiza la disponibilidad, rentabilidad y vida útil máximas de estas instalaciones gracias a la utilización de diseños en acero galvanizados por inmersión en caliente, accionamientos directos y por correa y controles inteligentes bus CAN. Podemos satisfacer cualquier necesidad del usuario gracias a la flexibilidad en el equipamiento y en el servicio de la instalación.

### 3 Instalaciones y equipos de lavado de vehículos en autoservicio

Kärcher, pionera en el sector del lavado de alta presión, ofrece en este campo de aplicación un completo programa de productos. Desde equipos de una plaza en autoservicio hasta instalaciones en autoservicio de varias plazas y aspiradores autoservicio.

# Línea CB

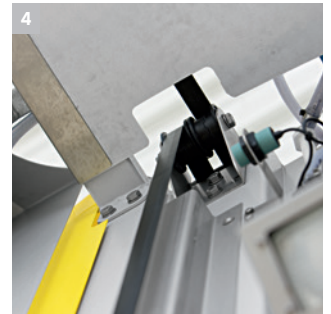
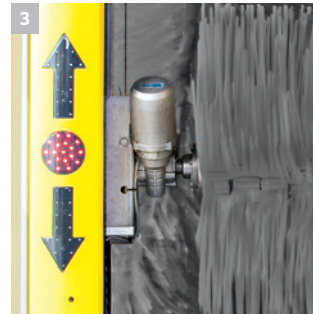


## Puentes de lavado: idóneos para cualquier necesidad

Los robustos puentes de lavado de escaso mantenimiento de la línea CB satisfacen cualquier necesidad gracias a su concepto flexible, manejo fácil, software inteligente y diseño premiado en reiteradas ocasiones.



LAVADO DE VEHÍCULOS



### 1 Diseño básico idéntico

Todos los modelos de la línea CB se basan en la misma plataforma, que se caracteriza por una técnica experimentada y de gran calidad.

### 2 Lavados cuidadosos

Gracias a los motores elevadores y de marcha del cepillo para techos y del secador de techos controlados por variadores de frecuencia, se consigue un proceso de lavado suave.

### 3 Seguridad perfecta

Barreras de luz, semáforos y otros dispositivos mecánicos garantizan la seguridad para personas y vehículos.

### 4 Sin mantenimiento

La línea CB no necesita mantenimiento en anclajes y guías, en accionamientos directos, como, por ejemplo, el ajuste del cepillo circular lateral así como en la correa plana para los movimientos elevadores.

# Especificaciones técnicas y equipamiento

En negocios profesionales de lavado de vehículos lo que más cuenta es la rapidez, la eficacia y la calidad. Los puentes de lavado de la línea CB de Kärcher se ponen en marcha rápidamente, apenas requieren mantenimiento y se adaptan prácticamente a cualquier requisito del usuario.

**Los equipamientos con cepillos se pueden elegir libremente**

**Detección de contornos optimizada**

**Variedad de atractivos programas adicionales**

**Secado global seguro y de calidad**

**Espuma para llantas**

**Lavado de ruedas intensivo**

		<b>(E) CB 28/x</b>	<b>(E) CB 25/x</b>	<b>(E) CB 23/x</b>
<b>Especificaciones técnicas</b>				
<b>Alturas de lavado</b>	<b>mm</b>	2800	2500	2300
<b>Altura de la instalación (sin/con revestimiento frontal)</b>	<b>mm</b>	3650 / 3715	3350 / 3415	3150 / 3215
<b>Toma de agua limpia</b>	<b>l/min, bar</b>	mín. 50, 4-6	mín. 50, 4-6	mín. 50, 4-6
<b>Consumo de potencia (instalación básica)*</b>	<b>kW</b>	10 / 16 / 22	10 / 16 / 22	10 / 16 / 22
<b>Tipo de corriente</b>	<b>~ / V / Hz</b>	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50

\* Depende del modelo. **(E)** = Disponible en España



### Diseño perfecto

Los diferentes opciones de revestimiento y la posibilidad de una configuración individualizada de la instalación y de los cepillos consiguen un diseño a la medida del cliente: se cumplen todos los deseos.



### Consumo optimizado

Los procesos de lavado inteligentes garantizan un uso óptimo del agua y de los detergentes. De este modo, se protegen los recursos naturales.



### Conservación de larga duración

La aplicación regular de espuma Polish RM 837 garantiza una mayor duración de la pintura y un brillo intenso, visible durante más tiempo y con efecto reparador.



### Servicio rentable

Con los sistemas de reciclaje de agua de Kärcher, se puede reducir el consumo de agua limpia hasta un 85 %.



# Línea TB

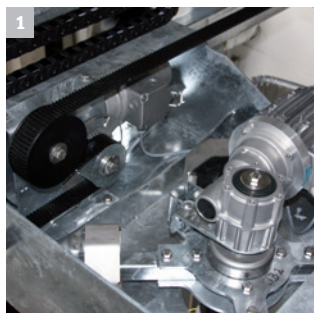


## Rentable, fiable y fácil de utilizar

Rápida, minuciosa y eficiente, fácil de utilizar, de reducido mantenimiento y fiable: la innovadora instalación de lavado de vehículos industriales cuida distintos tipos de vehículos de empresas de transporte, de lavado o concesionarios, así como flotas de municipios.

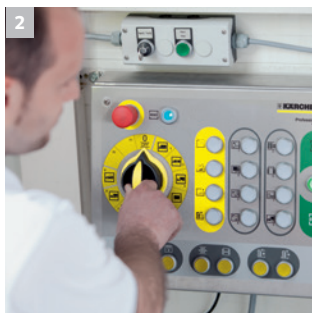


LAVADO DE VEHÍCULOS



### 1 Reducido mantenimiento

Gracias a unos accionamientos directos y por correa de eficacia demostrada, no es necesaria la lubricación de la instalación.



### 2 Fácil manejo

Un terminal de control grande y claro con guía de usuario intuitiva: suficientemente robusto para ser manejado con guantes de trabajo.

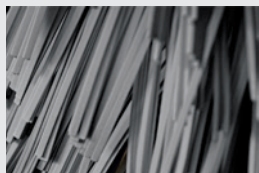


### 3 Flexibilidad

Control bus CAN inteligente para una configuración flexible de los programas.

# Especificaciones técnicas y equipamiento

No todos los lavados de vehículos industriales son iguales, y ningún parque móvil es igual al otro. Con Kärcher TB tiene la solución para responder a todos los retos. Gracias a su concepto modular, la instalación básica puede equiparse de forma flexible según sus requisitos individuales.



Lavado con cepillos cuidadoso



Alta estabilidad en el proceso de lavado



Adaptable a cualquier lugar



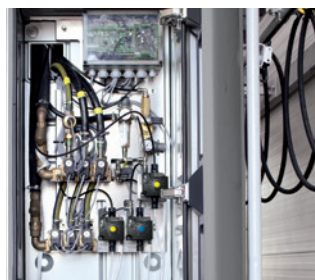
Potente prelavado con alta presión

ⓔ TB 50      ⓔ TB 46      ⓔ TB 42      ⓔ TB 36

**Especificaciones técnicas**

		ⓔ TB 50	ⓔ TB 46	ⓔ TB 42	ⓔ TB 36
Altura de lavado	mm	5050	4600	4250	3600
Altura de la instalación sin protección contra salpicaduras	mm	5989	5539	5189	4539
Altura de la instalación con protección contra salpicaduras	mm	6047	5597	5247	4597
Toma de agua limpia	l/min, bar	100, 4-6	100, 4-6	100, 4-6	100, 4-6
Consumo de potencia	kW	5,3	5,3	5,3	5,3
Conexión eléctrica	~ / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50

ⓔ = Disponible en España



**Acceso sencillo**

Las bombas de dosificación, los bidones de detergente y el sistema electrónico están al alcance de la mano en el armario de productos, en la parte frontal de la instalación.



**Proceso de lavado seguro**

Las barreras de luz reconocen los contornos del vehículo y garantizan así un proceso de lavado sin problemas.



**Lavado de vehículos cuidadoso**

Los convertidores de frecuencia permiten una limpieza suave y cuidan de la instalación, lo que prolonga su vida útil.



**Instrucciones fáciles de seguir para los conductores**

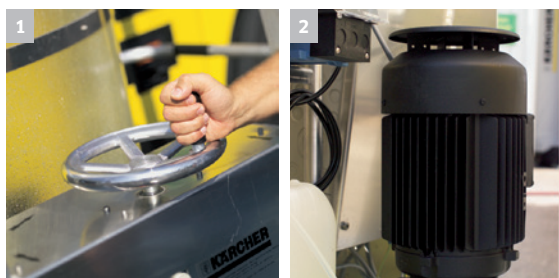
El pórtico puede equiparse opcionalmente con un semáforo de posicionamiento. Esta posibilidad simplifica el posicionamiento del vehículo para el conductor.

# Instalación de lavado monocepillo



## Rentable para parques móviles pequeños

La instalación de lavado monocepillo móvil RBS 6000 sirve para la limpieza delantera, trasera y lateral de camiones, autobuses y furgonetas. El cepillo giratorio elimina eficazmente la suciedad de todo el exterior del vehículo.



### 1 Empuñadura de manejo y de seguridad

- Ayudado por la rotación de los cepillos, el operador puede mover la instalación hacia delante sin necesidad de ejercer mucha fuerza.
- Al soltar la empuñadura, la rotación de los cepillos se detiene.

### 2 Dosificación del detergente

- Para optimizar los resultados de lavado, cuando sea necesario se puede añadir detergente a través de la bomba de dosificación.

## ⓔ RBS 6014

## ⓔ RBS 6012

### Especificaciones técnicas

		ⓔ RBS 6014	ⓔ RBS 6012
Altura de lavado	mm	4205	3645
Altura de la instalación	mm	4370	3810
Toma de agua limpia	bar	3-6	3-6
Potencia conectada	kW	1,15	1,15
Tensión	V	400   230   240	400   230   240
Frecuencia	Hz	50	50
Número de fases de corriente	Fases	3   3   1	3   3   1
Ref. de pedido		1.826-405.0   -415.0   -425.0	1.826-205.0   -215.0   -225.0

### Equipamiento

Bomba de dosificación	3.637-162.0	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
Manguera de agua / cable de corriente	4.440-265.0	□ / □ / □	□ / □ / □
El carro portamangueras incluye manguera de agua / cable de corriente	2.637-191.0	□ / □ / □	□ / □ / □
Conector para alimentación de energía a cargo del propietario desde arriba	2.628-100.0	□ / □ / □	□ / □ / □
Kit de ruedas más alto para su utilización en superficies de suelo irregulares	2.638-762.0	□ / □ / □	□ / □ / □

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Otras variantes y opciones de equipamiento a petición.

ⓔ = Disponible en España

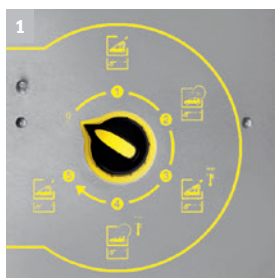


# Equipo de prelavado en autoservicio

## Para el lavado sin cepillos



En empresas de construcción, de transportes, de alquiler de vehículos, de autobuses turísticos o de instalaciones de ocio: allí donde se requiera flexibilidad en el negocio no pueden faltar las limpiadoras fijas de alta presión con agua caliente de Kärcher HDS-C.



### 1 Sencilla selección de programas

- Programas seleccionables paso a paso mediante selector giratorio.
- Pictogramas de fácil comprensión facilitan el manejo.

### 2 Equipamiento flexible

- Equipamiento con monedero mecánico, portalanzas de alta presión, portamangueras, brazo giratorio e instrucciones de uso.

LAVADO DE VEHÍCULOS

(E) HDS-C 8/15 E acero inoxidable HDS-C 8/15 E acero pintado	(E) HDS-C 9/15 acero inoxidable HDS-C 9/15 acero pintado	(E) HDS-C 7/11 acero inoxidable HDS-C 7/11 acero pintado
--	--	--

Especificaciones técnicas		(E) HDS-C 8/15 E acero inoxidable HDS-C 8/15 E acero pintado	(E) HDS-C 9/15 acero inoxidable HDS-C 9/15 acero pintado	(E) HDS-C 7/11 acero inoxidable HDS-C 7/11 acero pintado
Caudal	l/h	740	900	660
Presión de trabajo	bar/MPa	150 / 15	150 / 15	110/11
Consumo de potencia	kW	29,6	5,3	3,2
Consumo de combustible	kg/h	-	6,9	4,9
Tensión	V	400	400	230
Frecuencia	Hz	50	50	50
Número de fases de corriente	Fases	3	3	1
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	1040 x 727 x 1360	1040 x 727 x 1360	1040 x 727 x 1360
Ref. de pedido		<b>1.319-219.0   -218.0</b>	<b>1.319-217.0   -216.0</b>	<b>1.319-215.0   -214.0</b>

Equipamiento		(E) HDS-C 8/15 E acero inoxidable HDS-C 8/15 E acero pintado	(E) HDS-C 9/15 acero inoxidable HDS-C 9/15 acero pintado	(E) HDS-C 7/11 acero inoxidable HDS-C 7/11 acero pintado
Pistola manual (Easy Press)	4.775-448.0	■	■	■
Regulador Servo Press	4.775-470.0	□	□	□
Manguera de alta presión (10 m)	6.389-856.0	■	■	■
Lanza (1050 mm)	4.760-550.0	■	■	■
Portalanzas	2.641-310.0	□	□	□
Brazo giratorio (altura 3600 mm)	2.641-323.0	□	□	□
+ Kit de conexión para pescante giratorio	2.641-362.0	□	□	□
Almacenamiento para mangueras de alta presión	2.641-320.0	□	□	□
Monedero mecánico para fichas 21,75 x 2,7 mm	2.641-297.0	□	□	□
Contador de impulsos	2.641-333.0	□	□	□
Fichas (21,75 x 2,7 mm), VE 100 uds.	6.768-337.0	□	□	□

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Otras variantes y opciones de equipamiento a petición.

(E) = Disponible en España

## Versión de armario y skid

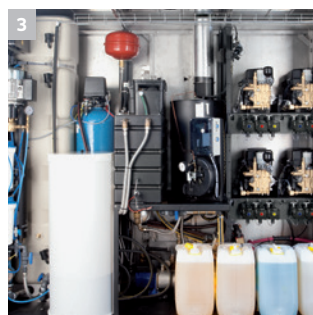


### Compacto hasta para cuatro plazas de lavado

Montar, conectar y listo: SB MB de Kärcher está listo en un abrir y cerrar de ojos, puesto que la técnica se instala previamente de forma compacta en un armario de fábrica. La dosificación precisa del detergente y la técnica perfeccionada garantizan la durabilidad y rentabilidad de la instalación.



LAVADO DE VEHÍCULOS



#### 1 Dosificación segura

Las bombas de dosificación neumáticas son responsables de la seguridad de los procesos y, con ello, de la seguridad en cada estación de lavado en periodos de gran actividad para que los clientes estén satisfechos.

#### 2 Limpieza que ahorra costes

Gracias al uso de detergentes concentrados el consumo se reduce, con lo que su instalación resultará más rentable y cuidadosa con el medio ambiente.

#### 3 Mantenimiento sencillo

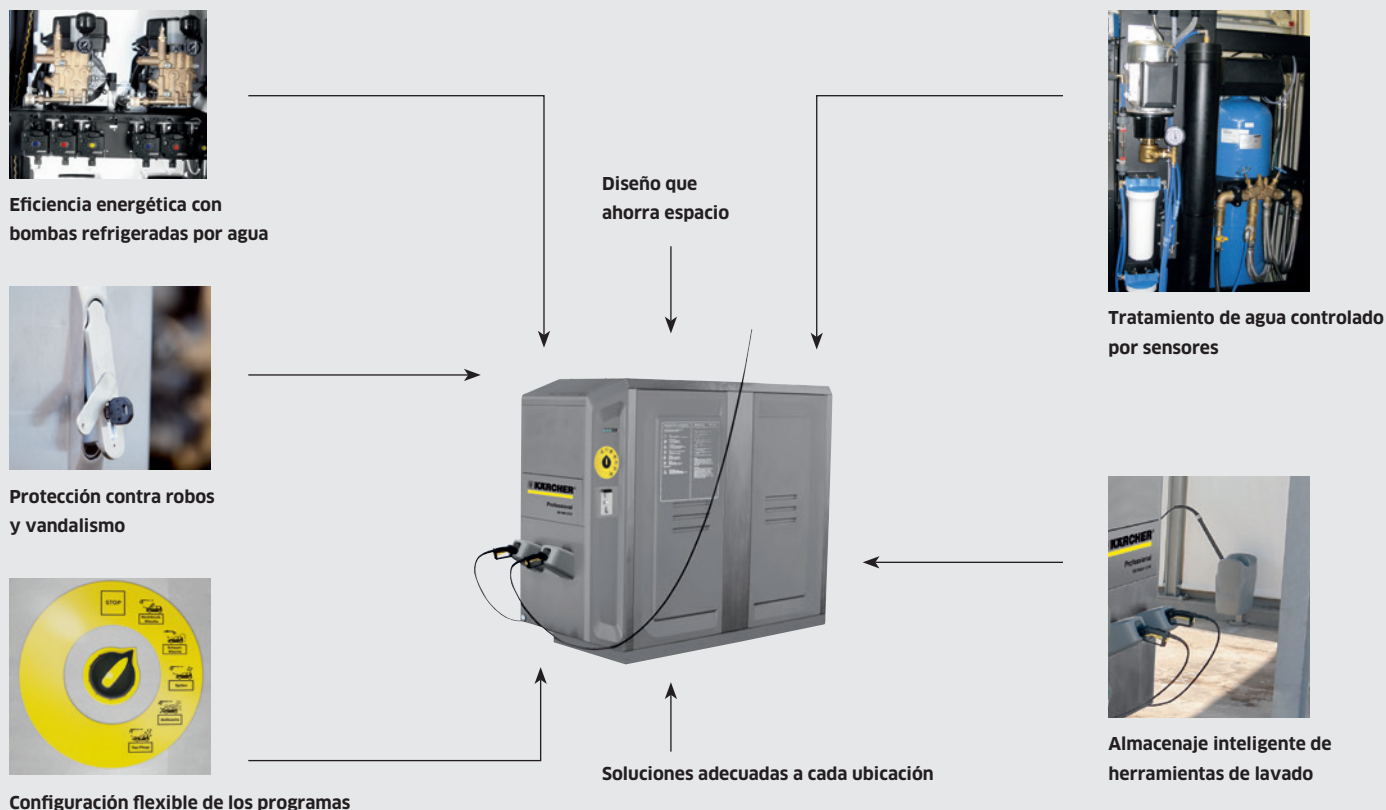
Gracias a las puertas frontales con listón central extraíble, el acceso a los módulos es sencillo, lo que ahorra tiempos de espera y permite que la instalación esté rápidamente lista para ser utilizada de nuevo.

#### 4 Cuidado de los recursos

El uso de espuma seca reduce el consumo de agua de la instalación y cuida de nuestros recursos naturales.

# Especificaciones técnicas y equipamiento

Con el SB MB, Kärcher ofrece total flexibilidad en el equipamiento y la solución perfecta para cada ubicación para dos hasta cuatro plazas de lavado, garantizando así que cada operador reciba la configuración de la instalación que responda a sus requisitos.

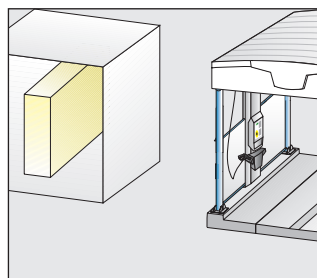


**(E) SB MB**

**Especificaciones técnicas**

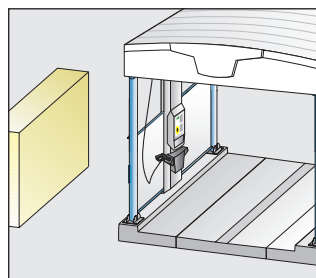
<b>Cantidad de plazas de lavado</b>		2-4
<b>Presión de trabajo</b>	bar	100 / 120
<b>Caudal</b>	l/h	500 / 900 por estación de lavado
<b>Temperatura del agua caliente</b>	°C	máx. 60
<b>Conexión eléctrica</b>	- / V / Hz	3 / 400 / 50

(E) = Disponible en España



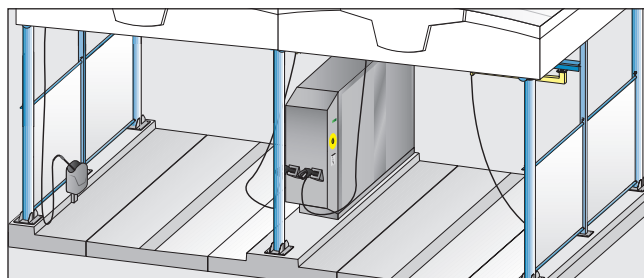
**Versión skid**

La técnica se monta previamente sobre un bastidor y se coloca in situ en una sala de maquinaria del propietario.



**Versión Cab**

Colocación fuera de los boxes de lavado. Selección de programas sencilla para controles remotos.



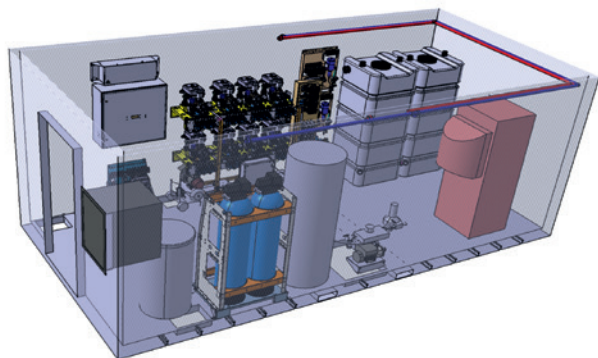
**Versión Cab 1 y Cab 2**

La versión Cab 1 con equipamiento combi para lavado (cepillos y alta presión) o la versión Cab 2 con equipamiento combi para lavado separado (lanza de cepillos y de alta presión separada) se colocan entre los boxes de lavado.



# Instalaciones de varias plazas con hasta ocho plazas de lavado

## Modular, hasta ocho plazas de lavado



El concepto modular del SB MU de Kärcher facilita la adaptación a las condiciones locales y ofrece al centro de lavado en autoservicio una flexibilidad plena con un total de cuatro a ocho plazas de lavado. Los diferentes componentes, por ejemplo la generación de agua caliente o limpia, así como el equipamiento completo de estaciones de lavado pueden combinarse de manera individualizada.



LAVADO DE VEHÍCULOS



### 1 Guía intuitiva del usuario

Selección sencilla del programa de lavado mediante selector giratorio. Los programas autoexplicativos están dispuestos en el orden del proceso de lavado recomendado. La indicación del valor restante informa sobre el tiempo de lavado que queda.



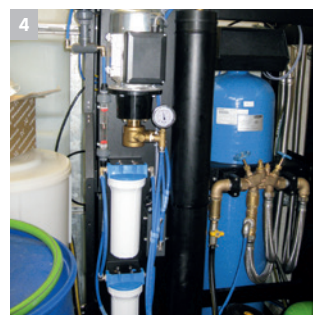
### 2 Conservación perfecta

En el programa adicional «Espuma Polish», la RM 837 se aplica mediante un cepillo para el lavado con espuma: así se consigue una conservación claramente visible y duradera de la pintura con efecto reparador.



### 3 Limpieza de llantas sin problemas

La limpieza de llantas tiene lugar con la misma lanza de alta presión que los programas de lavado estándar, lo que evita un tercer equipamiento de lavado.

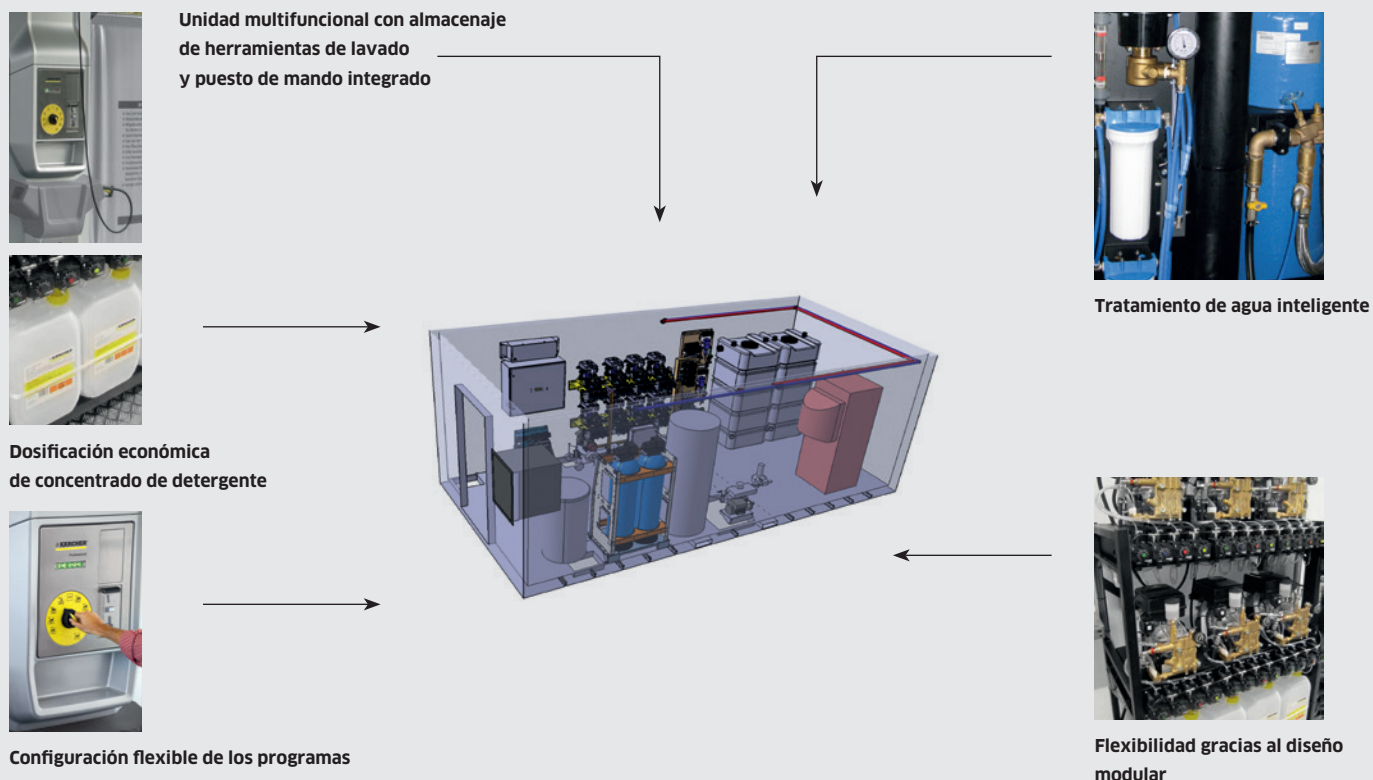


### 4 Brillo sin restos de franjas

Gracias a las instalaciones de ósmosis y de descalcificación del agua integradas, los vehículos se secan sin que queden manchas.

# Especificaciones técnicas y equipamiento

La alta flexibilidad a la hora de seleccionar los diferentes componentes de equipamiento es importante para el operador: cuando crece el negocio, el centro de lavado en autoservicio puede ampliarse hasta ocho plazas de lavado. Este principio modular ahorra tiempo y dinero en la instalación in situ en hasta un 20 %. Gracias a los nuevos programas de espuma en seco y en húmedo, así como al programa «Espuma Polish» aumenta el atractivo de la ubicación.



### Módulo de bombas 908

### Módulo de bombas 608

#### Especificaciones técnicas

	bar/MPa	120 / 12	100 / 10
<b>Presión de trabajo</b>			
<b>Caudal</b>	l/h	900 por estación de lavado	500 por estación de lavado
<b>Temperatura del agua caliente</b>	°C	máx. 60	máx. 60
<b>Conexión eléctrica</b>	~ / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
<b>Consumo de potencia</b>	kW	4,7	2,8
<b>Volumen de entrada</b>	l/h	1000	600



#### Versión contenedor

Uso inmediato. La técnica puede construirse en un contenedor y solo hay que colocarla y conectarla.

#### Versión componentes

Los componentes se suministran e instalan en una sala de maquinaria del propietario.

## Estructura de acero



### Totalmente funcional: la estructura de acero de Kärcher para instalaciones de lavado en autoservicio

La forma en ático del techo combina belleza y funcionalidad. La estructura de acero puede suministrarse con o sin elementos de diseño y permite la aplicación de su CI. Además, el concepto de iluminación con efecto integrado de bienestar ayuda a sus clientes a orientarse.

LAVADO DE VEHÍCULOS



#### 1 Estabilidad en cada posición

La nueva estructura de acero se suministra en dos versiones. Para casos normales, el operador puede seleccionar la versión ligera. La versión pesada ha sido concebida para regiones con mayores cargas de viento y de nieve.

#### 2 Componentes de gran calidad

En la versión básica, la estructura de acero está galvanizada en caliente. Opcionalmente, los boxes básicos y de ampliación, así como otros componentes de construcción, pueden revestirse en polvo.

#### 3 Concepto de iluminación con técnica LED

Reduce la necesidad energética frente a tubos fosforescentes convencionales en hasta un 55 % y prolonga la vida útil de las lámparas hasta tres o cinco veces.

#### 4 Nuevas posibilidades

Gracias a una repisa en el techo, la estructura de acero permite el alojamiento de carteles publicitarios y colectores solares.



# Especificaciones técnicas y equipamiento

La modularidad de la estructura de acero permite un equipamiento a la medida del cliente del centro de lavado de autoservicio y reduce el esfuerzo de montaje in situ, con lo que pueden ahorrarse costes y tiempo. La imagen moderna aumenta el atractivo para los clientes y consigue una atmósfera de bienestar.



### Variantes del tejado:

- Techo de chapa trapezoidal
- Techo de policarbonato (transparente, abovedado)



### Versátiles posibilidades de manejo:

- Unidad multifunción con puesto de mando integrado en cada estación de lavado
- Como alternativa: control remoto separado
- Puesto de mando en el lado del conductor o del acompañante

### Materiales de la pared separadora:

- Lonas
- Trespa
- Cristal



Diferentes versiones



### Almacenaje de herramientas de lavado bien estudiada

En función de las necesidades del usuario, las unidades multifunción ofrecen opciones de alojamiento (en el lado del conductor y del acompañante) para la lanza de alta presión y el cepillo para el lavado con espuma o el equipamiento combi para lavado.

## ⓔ Estructura de acero Versión pesada

## ⓔ Estructura de acero Versión ligera

Especificaciones técnicas		ⓔ Estructura de acero Versión pesada	ⓔ Estructura de acero Versión ligera
Cantidad de plazas de lavado		1-8	1-8
Longitud de los boxes de lavado	mm	5500	5500
Anchura de los boxes de lavado	mm	4300	4300
Altura de paso	mm	3350	3350
Zona de carga del viento		2 q > 0,65 kN/m <sup>2</sup>	2 q = 0,65 kN/m <sup>2</sup>
Zona de carga de nieve		2a > 400 m sobre nivel del mar	2a ≤ 400 m sobre nivel del mar

ⓔ = Disponible en España

# Instalaciones de lavado en autoservicio, equipo para una plaza

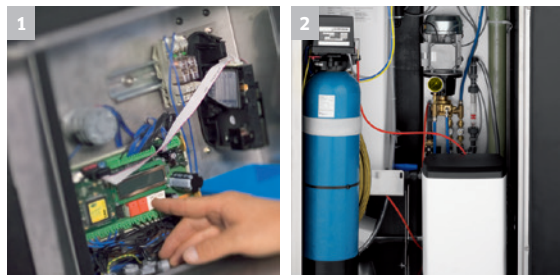
## Para una limpieza completa



Los equipos de lavado SB Wash ocupan poco espacio y requieren una inversión reducida, por lo que son la manera perfecta para introducirse en el negocio del lavado e ideales para equipar de forma profesional estaciones de lavado en autoservicio.



LAVADO DE VEHÍCULOS



### 1 Monedero electrónico

- Petición de datos pulsando un botón.
- Todos los datos de servicio relevantes de un vistazo y al alcance.

### 2 Instalación para ablandamiento del agua

- Prevención de incrustaciones calcáreas.

	(E) SB Wash 5/10 Fp/Ws	(E) SB Wash 5/10 Fp	(E) SB Wash 5/10 Fp	(E) SB Wash 5/10
<b>Especificaciones técnicas</b>				
Caudal	I/h	500	500	500
Presión de trabajo	bar	100	100	100
Temperatura de funcionamiento	°C	-20-40	-20-40	0-40
Tensión	V	400	400	400
Frecuencia	Hz	50	50	50
Número de fases de corriente	Fases	3	3	3
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	725 x 1040 x 1375	725 x 1040 x 1375	725 x 1040 x 1375
<b>Equipamiento</b>				
Color		Acero inoxidable	Acero inoxidable	Antracita
Brazo giratorio	2.641-323.0	■	□	■
Instalaciones de descalcificación del agua y ósmosis	2.641-012.0	-	□	-
Instalación para ablandamiento del agua integrada		■	-	-
Programa de cepillos separado con válvula de media carga	2.640-262.0	□	□	□
Ref. de pedido	<b>1.319-202.0</b>	<b>1.319-203.0</b>	<b>1.319-201.0</b>	<b>1.319-204.0</b>
Precio				

■ Incluido en el equipo de serie. □ Accesorio opcional. Otras variantes y opciones de equipamiento a petición.

(E) = Disponible en España

# Aspirador autoservicio

## Los clásicos



Aspiradores de una y dos plazas con corriente alterna y trifásica: para la moderna limpieza interior de vehículos, Kärcher ofrece un versátil programa de aspiradores autoservicio mono / doble en distintas categorías de potencia, con cubo de basura integrado y limpieza de filtro por vibración.



**1 Boquilla aspiradora ergonómica**

- Para eliminar la suciedad a la perfección desde cualquier ángulo.

**2 Múltiples posibilidades de pago**

- Fichas o monedas: sencillo pago en autoservicio.

LAVADO DE VEHÍCULOS

**(E) Aspirador autoservicio doble**

**(E) Aspirador autoservicio mono**

Especificaciones técnicas		4 x 50		2 x 56		2 x 50		56	
Caudal de aire	l/s	4 x 50	2 x 56	2 x 50	56				
Vacío	mbar	180	210	180	210				
Capacidad del depósito para la suciedad	l	2 x 25	2 x 25	25	25				
Consumo de potencia	kW	4 x 0,8	2 x 1,5	2 x 0,8	1,5				
Tensión	V	230	400	230	400				
Frecuencia	Hz	50 / 60	50	50 / 60	50				
Número de fases de corriente	Fases	1	3	1	3				
Dimensiones (la. x an. x al.)	mm	900 x 700 x 1915	900 x 700 x 1915	900 x 550 x 1915	900 x 550 x 1915				

Equipamiento	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Dispositivo de recuperación automática de la manguera	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Cubo de basura	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Color	Acero inoxidable	Antracita	Acero inoxidable	Antracita	Acero inoxidable	Antracita	Acero inoxidable	Antracita	Acero inoxidable
Ref. de pedido, incluye monedero para 0,50 €	<b>1.224-351.0</b>	<b>1.224-105.0</b>	<b>1.247-351.0</b>	<b>1.247-105.0</b>	<b>1.261-355.0</b>	<b>1.261-105.0</b>	<b>1.263-351.0</b>	<b>1.263-105.0</b>	
Precio									
Ref. de pedido incluye monedero de fichas de 21,75 x 2,7 mm		<b>1.224-106.0</b>		<b>1.247-106.0</b>		<b>1.261-106.0</b>		<b>1.263-106.0</b>	
Precio									

Otras variantes y opciones de equipamiento a petición.

(E) = Disponible en España

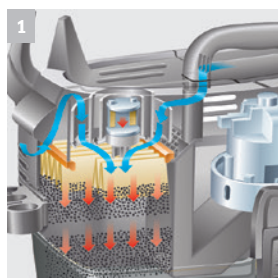


# Aspiradores de polvo autoservicio

## El modelo básico



Calidad máxima para una limpieza perfecta: el aspirador de autoservicio SB V1 Eco es un eficaz aspirador para una estación de lavado en una estética carcasa de acero fino, una inversión en clientes satisfechos.



### 1 Limpieza automática del filtro

- Tecnología Tact: el filtro que se limpia solo con potentes golpes de aire selectivos. Se garantiza así una potencia de aspiración constante.

### 2 Dispositivo de recuperación automática de la manguera

- La suspensión evita que la manguera entre en contacto con el suelo, consiguiendo así menos desgaste y entrada de suciedad en el vehículo.

LAVADO DE VEHÍCULOS

**(E) SB V1 Eco**

**(E) SB V1 Eco**

Especificaciones técnicas		(E) SB V1 Eco	(E) SB V1 Eco
Caudal de aire	l/s	61	61
Vacío	mbar	230	230
Capacidad del depósito para la suciedad	l	45	45
Consumo de potencia	kW	1,38	1,38
Tensión	V	230	230
Frecuencia	Hz	50 / 60	50 / 60
Número de fases de corriente	Fases	1	1
Dimensiones (diám. x al.) sin/con dispositivo de recuperación automática de la manguera	mm	780 x 1200 / 780 x 1900	780 x 1200 / 780 x 1900
Equipamiento			
Moneda o ficha		0,50 €	21,75 x 2,7 mm
Indicación del valor restante		- / de serie	- / de serie
Ref. de pedido sin dispositivo de recuperación automática de la manguera		<b>1.572-100.0 / -101.0</b>	<b>1.572-102.0 / -103.0</b>
Precio			
Ref. de pedido con dispositivo de recuperación automática de la manguera		<b>1.572-109.0 / -110.0</b>	<b>1.572-111.0 / -112.0</b>
Precio			

Otras variantes y opciones de equipamiento a petición.

**(E)** = Disponible en España

# Instalaciones de aspiradores centrales



## Lavado de vehículos simplificado

Una instalación central de aspiración con accionamiento, filtro y control integrados para una unidad compacta. La más moderna tecnología proporciona un resultado de aspiración brillante con costes de funcionamiento bajos. Para el operador destaca sobre todo el servicio de fácil cuidado y aun así fiable. Los componentes probados y diseñados para un funcionamiento continuo reducen la aparición de averías a cero. Para el usuario, la potencia de aspiración siempre precisa comporta un ahorro de tiempo y una mayor satisfacción.



LAVADO DE VEHÍCULOS

### 1 Óptima adaptación del rendimiento

- Un compresor de canal lateral con regulación inteligente garantiza una potencia de aspiración alta y constante.
- El moderno concepto de accionamiento también reduce al mínimo las necesidades de energía.

### 2 Fácil de usar y fácil de limpiar

- Introduzca la moneda y listo: un intuitivo diseño de control y manejo proporciona una cómoda experiencia de aspiración.
- El manejo desde arriba de la manguera de aspiración proporciona el mejor acceso también a los rincones más angulosos del vehículo.

### 3 Variedad de integración

- Los componentes centrales están sujetos a una barra fija. Según las necesidades, pueden proporcionarse con o sin carcasa.
- El número de puntos de aspiración se ajusta a las necesidades del usuario y proporciona así la máxima flexibilidad.

### 4 Reducido mantenimiento






- Mediante una limpieza automática de los filtros, la instalación es fiable y fácil de cuidar.
- Un bypass se ocupa del flujo de aire que entra en la tubería y ejerce un efecto de autolimpieza.

# Detergentes para instalaciones y puentes de lavado y estaciones en autoservicio

Nuestros detergentes son totalmente efectivos con todas las durezas de agua y están adaptados exactamente para obtener unos resultados de limpieza óptimos en las instalaciones de lavado de Kärcher. Las sustancias contenidas especiales protegen de la corrosión las piezas en contacto con el agua. Todos los productos ASF son especialmente respetuosos con el ambiente gracias a sus fórmulas patentadas, fácilmente degradables.



LAVADO DE VEHÍCULOS

























Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa		Dosificación	Propiedades	Tamaño del bidón	Ref. de pedido / unidades	VE	Precio
<b>Pulverizador previo y limpiador de llantas para turismos y vehículos industriales</b>									
 <b>Prelavado RM 803 ASF, sin NTA</b> Detergente para pulverizado previo a alta presión, limpiador activo y cuidadoso con los materiales. Acelera los procesos de reblandecimiento y eliminación de los depósitos de grasa y aceites, así como restos de insectos.	Limpiadoras de alta presión Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio Pulverizadores	1+2	1,5-6 %	alcalino Valor pH: 13	10 l	■	1	6.295-547.0	
					20 l	■	1	6.295-548.0	
		200 l	■	1	6.295-549.0				
 <b>Prelavado RM 803 ASF</b> Detergente para pulverizado previo a alta presión, limpiador activo y cuidadoso con los materiales. Acelera los procesos de reblandecimiento y eliminación de los depósitos de grasa y aceites, así como adhesiones de insectos.	Limpiadoras de alta presión Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio Pulverizadores	1+2	1,5-6 %	alcalino Valor pH: 13.2	10 l		1	6.295-040.0	
					20 l		1	6.295-435.0	
		200 l		1	6.294-978.0				
 <b>Limpiador de camiones ácido RM 804 ASF</b> El detergente para pulverizado previo con protección anticorrosiva elimina eficazmente la suciedad mineral, como yeso, cal, mortero y hormigón, de los vehículos de obra. Aplicable también como limpiador del acero inoxidable.	Limpiadoras de alta presión Estación de lavado para vehículos Pulverizadores	1-3 %	1-3 %	ácido Valor pH: 1	20 l	■	1	6.295-595.0	
					200 l	■	1	6.295-598.0	
 <b>Limpiador de camiones y toldos alcalino RM 805</b> El detergente para pulverizado previo en instalaciones de lavado de vehículos industriales ayuda eficazmente a eliminar la suciedad más incrustada, como grasa lubricante, óxido, aceite, alquitrán, restos de insectos y película gris, de todo tipo de vehículos industriales.	Pulverizadores Limpiadoras de alta presión Estación de lavado para vehículos	1-3 %	1-3 %	alcalino Valor pH: 12.8	20 l		1	6.295-434.0	
					200 l		1	6.295-241.0	
					20 l		1	6.295-550.0	
 <b>Limpiador de llantas, ácido RM 800 ASF</b> Concentrado para limpiar llantas altamente eficaz. La espuma de acción autónoma cuida los materiales y ayuda a eliminar toda la suciedad de las llantas, como por ejemplo polvo de frenos, abrasión de neumáticos, sal para heladas depositada, manchas de cal y residuos de sal.	Pulverizadores Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos	10 %	10 %	ácido Valor pH: 0.3	20 l	■	1	6.295-441.0	
					200 l	■	1	6.295-452.0	

<sup>1)</sup> Conforme a VDA, clase A.

<sup>2)</sup> Conforme a VDA, clase B.


■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).



Descripción del producto	Aplicación	Aplicación previa	Dosificación	Propiedades	Tamaño del bidón	Ref. de pedido / unidades		Precio
						VE		
 <p><b>Limpiador de llantas, alcalino RM 801</b> Limpiador de llantas especial para todas las llantas revestidas de metal ligero y acero (excepto las llantas especiales sin revestir, con pulido final). Elimina intensivamente y con máximo cuidado la suciedad más incrustada de las llantas, como polvo de la carretera, procedente de las pastillas de frenos o del desgaste por abrasión de los neumáticos y depósitos de sal antihielo. No ataca los suelos de hormigón ni las cavidades para ruedas.<sup>2)</sup></p>	Pulverizadores Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos		10 %	alcalino Valor pH: 13.5	20 l		1	6.295-323.0
			10-20 %		200 l		1	6.295-401.0
			10-20 %					
<b>Lavado de alta presión y de espuma</b>								
 <p><b>Limpieza activa de espuma Nano RM 816 ASF</b> Detergente de limpieza activa para cepillos compatible con la cera para lavado con cepillos en instalaciones de lavado automáticas. Gracias a su combinación especial de sustancias activas contribuye al deslizamiento de los cepillos y prepara la superficie del vehículo de forma óptima y cuidadosa para el tratamiento con secador abrillantador NANO RM 832 ASF. Conforme a VDA.<sup>2)</sup></p>	Estación de lavado para vehículos		0,2 %	débilmente alcalino Valor pH: 8.7	20 l		1	6.295-440.0
					200 l		1	6.295-322.0
 <p><b>Lavado de alta presión RM 806, sin NTA</b> Este concentrado de limpieza tiene una gran capacidad para disolver la suciedad y eliminar la suciedad más incrustada, como polvo, aceite, grasas lubricantes, insectos, resina y barro.</p>	Limpiadoras de alta presión Instalaciones de lavado en autoservicio	1+3	0,8-2 %	alcalino Valor pH: 13.3	20 l		1	6.295-553.0
		1+3	0,8-2 %		200 l		1	6.295-554.0
 <p><b>Lavado de alta presión RM 806 ASF</b> Este concentrado de limpieza tiene una gran capacidad para disolver la suciedad y eliminar la suciedad más incrustada, como polvo, aceite, grasas lubricantes, insectos, resina y barro.</p>	Limpiadoras de alta presión Instalaciones de lavado en autoservicio	1+3	0,8-2 %	alcalino Valor pH: 13.5	5 l		1	6.295-504.0
		1+3	0,8-2 %		20 l		1	6.295-433.0
					200 l		1	6.295-134.0
 <p><b>Detergente espumante RM 838 ASF</b> El detergente espumante alcalino RM 838 para el lavado de vehículos sin contacto elimina la suciedad incrustada de aceite y grasa, restos de insectos y suciedad de la calle sin esfuerzo y sin dañar la pintura.</p>	Instalaciones de lavado en autoservicio Limpiadoras de alta presión	1+3	0,5-2 %	alcalino Valor pH: 13	20 l		1	6.295-838.0
		1+3	0,5-2 %		200 l		1	6.295-839.0
 <p><b>Champú para cepillos RM 811 ASF</b> Detergente de limpieza activa para cepillos compatible con la cera para lavado con cepillos en instalaciones de lavado automáticas. Gracias a su combinación especial de sustancias activas contribuye al deslizamiento de los cepillos, cuidando así la superficie del vehículo. Conforme con VDA.<sup>2)</sup></p>	Estación de lavado para vehículos		0,2 %	débilmente alcalino Valor pH: 8.7	20 l		1	6.295-439.0
					200 l		1	6.295-140.0
 <p><b>Espuma activa RM 812 ASF</b> Espuma activa con gran capacidad de limpieza y gran poder espumante. Gracias a la composición de las sustancias contenidas cuida las superficies del vehículo y también los cepillos. Conforme a VDA.<sup>2)</sup></p>	Instalaciones de lavado en autoservicio Estación de lavado para vehículos	1+3	0,8 %	débilmente alcalino Valor pH: 8.9	20 l		1	6.295-430.0
					200 l		1	6.295-137.0
 <p><b>Detergente activo, en polvo RM 80 ASF</b> Polvo altamente concentrado, granulado y soluble en agua, de fresco aroma. Disuelve la suciedad de aceite, grasa y emisiones, limpia activamente en todos los márgenes de temperatura, cuida los materiales.</p>	Limpiadoras de alta presión Instalaciones de lavado en autoservicio	1+9	0,5 %	débilmente alcalino Valor pH: 10.9	20 kg		1	6.295-237.0
		1+9	1 %					
<b>Ceras y agentes secadores</b>								
 <p><b>Secador abrillantador Nano RM 832</b> Cera burbujeante líquida con partículas NANO especiales para utilizar en instalaciones de lavado de vehículos, instalaciones de lavado en autoservicio y equipos a alta presión. El secador abrillantador NANO permite retirar rápidamente grandes áreas de capa de agua, proporcionando un muy buen resultado de secado. Conforme con VDA.<sup>1)</sup></p>	Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio Limpiadoras de alta presión		0,1-0,2 %	débilmente ácido Valor pH: 4	20 l		1	6.295-432.0
			0,1-0,2 %		200 l		1	6.295-320.0
		1+9	1-2 %					

<sup>1)</sup> Conforme a VDA, clase A.

<sup>2)</sup> Conforme a VDA, clase B.






 Sin triacetato de nitrilo (NTA).

Descripción del producto	Aplicación	Aplicación		Propiedades	Tamaño del bidón	Ref. de pedido / unidades	Precio
		previa	Dosificación				
 <p><b>Cera líquida RM 833</b> Agente secador especial para instalaciones de lavado sin secadores. Permite retirar grandes áreas de agua y seca sin dejar rayas ni manchas. Idóneo también para limpiadoras de alta presión.</p>	Estación de lavado para vehículos	1+3	0,4-0,8 %	alcalino Valor pH: 12	20 l	■ 1	6.295-391.0
					200 l	■ 1	6.295-392.0
 <p><b>Cera caliente RM 820</b> Esta cera caliente líquida genera una capa conservante resistente a la intemperie que protege los vehículos de la corrosión. Contiene cera natural de carnauba. Conforme con VDA.<sup>1)</sup></p>	Limpiadoras de alta presión Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio	1+9	1-2 % 0,1-0,2 %	neutro Valor pH: 6.3	20 l	■ 1	6.295-428.0
					200 l	■ 1	6.295-143.0
 <p><b>Cera de pulverización RM 821</b> Cera de pulverización líquida para conservar y cuidar el brillo de todo el vehículo. Independientemente de la calidad del agua, proporciona un resultado sin manchas incluso sin secadores. Conforme con VDA.<sup>1)</sup></p>	Limpiadoras de alta presión Instalaciones de lavado en autoservicio	1+9	1-2 %	débilmente ácido Valor pH: 4	20 l	■ 1	6.295-431.0
					200 l	■ 1	6.295-084.0
 <p><b>Supercera granulada RM 824</b> Secar, proteger y conservar en uno. La cera burbujeante líquida permite retirar rápidamente grandes áreas de capa de agua, proporcionando un muy buen resultado de secado, especialmente con agua muy dura. Conforme con VDA.<sup>1)</sup></p>	Estación de lavado para vehículos Limpiadoras de alta presión	pur 1+9	0,1-0,2 % 1-2 %	débilmente ácido Valor pH: 4	20 l	■ 1	6.295-438.0
					200 l	■ 1	6.295-074.0
 <p><b>Agente secador RM 829</b> El agente secador con retirada ultrarrápida de la capa de agua proporciona un revestimiento protector y conservante muy duradero. También es adecuado para aguas blandas y de ósmosis. Conforme con VDA.<sup>1)</sup></p>	Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio		0,1-0,3 % 0,1-0,3 %	débilmente ácido Valor pH: 5	20 l	■ 1	6.295-429.0
					200 l	■ 1	6.295-077.0
 <p><b>Polish Plus RM 831 de Kärcher</b> Novedoso agente de conservación de vehículos con fórmula conservante, permite una conservación duradera con cera. Protege y cuida el vehículo de la suciedad de la carretera, insectos, lluvia ácida y otras influencias perjudiciales para el medio ambiente. Conforme con VDA.<sup>1)</sup></p>	Estación de lavado para vehículos		40-80 ml/ Fahrzeug	débilmente ácido Valor pH: 3.5	10 l	■ 1	6.295-110.0
					20 l	■ 1	6.295-427.0
 <p><b>Espuma Polish Plus RM 837</b> Conservación claramente visible y duradera con efecto reparador. Protege la superficie de la intemperie. Aumenta el brillo. Con extracto de loto, sin NTA. Conforme con VDA.<sup>1)</sup></p>	Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio		20-40 ml/ Fahrzeug 20-40 ml/ Fahrzeug	débilmente ácido Valor pH: 4	20 l	■ 1	6.295-779.0
<b>Otros productos</b>							
 <p><b>Limpiador de losas y naves de lavado RM 841 ASF</b> Este concentrado para la limpieza de losas y azulejos y de naves de lavado elimina de forma rápida y eficaz cal, grasa, restos de cera y detergente y huellas de óxido.</p>	Limpieza a fondo Limpieza de mantenimiento		20-50 % 5-10 %	ácido Valor pH: 0.3	20 l	■ 1	6.295-419.0
					200 l	■ 1	6.295-419.0
 <p><b>Sal reblandecedora</b> Específica para la descalcificación del agua en instalaciones de aguas blandas o de ósmosis.</p>	Estación de lavado para vehículos				25 kg	1	6.287-016.0
<b>Productos SB-Wash (lavado autoservicio)</b>							
 <p><b>Limpiador de llantas, alcalino, CP 901</b> Limpiador de llantas especial para llantas revestidas de metal ligero y acero (excepto las llantas especiales sin pintar, con pulido final). Elimina de forma cuidadosa y eficaz la suciedad más incrustada de las llantas, como polvo de frenos chamuscado, abrasión de neumáticos y sal para heladas depositada. La sobredosificación puede evitarse fácilmente gracias a la coloración del detergente.<sup>2)</sup></p>	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores Instalaciones de lavado en autoservicio		10-20 % 10 % 10-20 %	alcalino Valor pH: 13.5	20 l	■ 1	6.295-676.0

<sup>1)</sup> Conforme a VDA, clase A.

<sup>2)</sup> Conforme a VDA, clase B.

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

Descripción del producto	Aplicación	Aplicación		Propiedades	Tamaño del bidón		Ref. de pedido / unidades		Precio
		previa	Dosificación			VE			
 <p><b>Disolvente de suciedad intensivo CP 930 ASF</b> Pulverizador previo que limpia activamente, elimina sin esfuerzo la suciedad de aceites y grasas más incrustada. Acelera sin problemas el reblandecimiento y la eliminación de restos de insectos.</p>	Limpiadoras de alta presión Pulverizadores Instalaciones de lavado en autoservicio		0,5-2 %	alcalino Valor pH: 13	20 l	■	1	6.295-515.0	
			0,5-2 %		200 l	■	1	6.295-516.0	
			0,5-2 %						
 <p><b>Lavado de alta presión CP 935 ASF</b> Concentrado de limpieza altamente eficaz con aroma de manzana para el lavado de vehículos. Elimina la suciedad más incrustada, como polvo, aceite, grasa lubricante, restos de insectos, resina y barro.</p>	Limpiadoras de alta presión Instalaciones de lavado en autoservicio Pulverizadores		0,3-2 %	alcalino Valor pH: 12.2	20 l	■	1	6.295-517.0	
			0,3-2 %		200 l	■	1	6.295-518.0	
			0,3-2 %						
 <p><b>Espuma activa CP 940 ASF</b> Champú ligeramente alcalino, genera una espuma estable en estaciones de lavado «clean park» y estaciones de lavado autoservicio. CP 940 cuida las superficies y posee buenas características de aclarado. Agradable aroma de limones frescos. Conforme con VDA.<sup>2)</sup></p>	Limpiadoras de alta presión Estación de lavado para vehículos Instalaciones de lavado en autoservicio Limpiadora de alta presión con boquilla de espuma		1,3-2 %	alcalino Valor pH: 11.4	20 l	■	1	6.295-519.0	
			1,3-2 %		200 l	■	1	6.295-520.0	
			0,2 %						
			1,3-2 %						
 <p><b>Cera caliente CP 945</b> Esta cera caliente concentrada genera una capa conservante hidrófuga y duradera con gran efecto de brillo. Con una gran proporción de cera de carnauba natural. Conforme con VDA.<sup>1)</sup></p>	Limpiadoras de alta presión Instalaciones de lavado en autoservicio		0,2-0,4 %	débilmente ácido Valor pH: 4.5	20 l	■	1	6.295-521.0	
			0,2-0,4 %		200 l	■	1	6.295-522.0	
 <p><b>Agente protector superior CP 950</b> Cera de pulverización líquida para conservar y abrillantar. Independientemente de la dureza del agua, genera una capa de brillo estable, permite eliminar grandes áreas de agua y seca sin dejar rayas ni manchas. Conforme con VDA.<sup>1)</sup></p>	Instalaciones de lavado en autoservicio Limpiadoras de alta presión		0,02-0,05 %	débilmente ácido Valor pH: 3.5	20 l	■	1	6.295-523.0	
			0,02-0,05 %		200 l	■	1	6.295-524.0	
			0,02-0,05 %						

<sup>1)</sup> Conforme a VDA, clase A.

<sup>2)</sup> Conforme a VDA, clase B.

■ Sin triacetato de nitrilo (NTA).

LAVADO DE VEHÍCULOS





# Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

[sitasa@sitasa.com](mailto:sitasa@sitasa.com)

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

