



matachana

S1000

Esterilizador de Vapor

EL ESTERILIZADOR
ECOSMART
HECHO PARA DURAR



+ SOSTENIBILIDAD



+ CONECTIVIDAD



+ DURABILIDAD



HECHO PARA DURAR

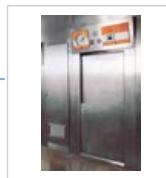
CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN
CON GARANTÍA DE POR
VIDA

VACÍO POR EYECTOR CON
GARANTÍA DE POR VIDA

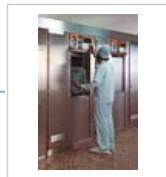


Desde su fundación, la política de desarrollo de MATACHANA ha consistido en elaborar productos duraderos. Una prueba de ello son los esterilizadores S1000, que con 25 años de trayectoria siguen funcionando en el mercado.

1975



1983



1987



1990



2000



2008



2012



2024



¿Sabe cuánto rinden **los 25 años de vida útil** de 1 esterilizador MATACHANA en cifras?

+ 62 000 ciclos realizados

+ 375 000 módulos de esterilización
reprocesados

+ 187 000 cirugías de pacientes

Un esterilizador funcionando 313 días al año, realizando 8 ciclos al día con una capacidad de la cámara de 6 M.E. y con un uso de 2 M.E. por cirugía.

CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN ¡CON GARANTÍA DE POR VIDA!

MATACHANA lleva más de 40 años fabricando y soldando sus cámaras en una fábrica especializada. La experiencia, el control total de la producción y el uso de acero inoxidable 316L de la máxima calidad brindan el grado de confianza necesario para ofrecer la **garantía vitalicia (15 años) de la cámara de todos los esterilizadores S1000 nuevos (*)**



SISTEMA DE VACÍO POR EYECTOR CON GARANTÍA DE POR VIDA

MATACHANA siempre ha defendido que el sistema de vacío por eyector es la solución preferida. Durante los últimos 30 años, el eyector ha demostrado su eficiencia, su eficacia y, sobre todo, su **fiabilidad** en comparación con otros sistemas de vacío. Su elevada fiabilidad y el bajo coste de mantenimiento nos han llevado a aplicar una **garantía de por vida (15 años) al eyector de todos los esterilizadores S1000 nuevos. (*)**

(*) Deben cumplirse las siguientes condiciones:

- Se deben seguir los requisitos de instalación y utilización, de acuerdo con las instrucciones de uso.
- Se debe realizar el mantenimiento correcto de acuerdo con las indicaciones de MATACHANA.



Más información

+ SOSTENIBILIDAD

AHORRO DE AGUA

AHORRO DE ENERGÍA

EMBALAJE RESPETUOSO
CON EL MEDIO AMBIENTE

COMPONENTES
SOSTENIBLES



El S1000 se desarrolló especialmente con la sostenibilidad como primer requisito principal.



AHORRO DE AGUA

Dos nuevas configuraciones que permitirán ahorrar agua durante el funcionamiento habitual.



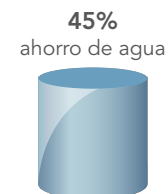
Hasta un **45 % de ahorro de agua** por ciclo, gracias a la conexión, al serpentín de enfriamiento integrado, de un sistema externo de recirculación de agua helada. Configuración incluida de serie.



Hasta un **90 % de ahorro de agua** por ciclo, gracias a la conexión, a la configuración compuesta por un intercambiador de calor y una bomba de recirculación de agua, de un sistema externo de recirculación de agua helada. Configuración opcional.



REGULAR



45%
ahorro de agua

EcoSAVE



90%
ahorro de agua

EcoSAVE+



AHORRO DE ENERGÍA

El **nuevo** material aislante del generador de vapor y la **gestión inteligente del generador de vapor**, en combinación con las funciones de **autoapagado y arranque semanal**, como configuraciones estándares, suponen hasta un **15 % de ahorro de energía**.



COMPONENTES SOSTENIBLES

La selección minuciosa de proveedores de acero inoxidable, así como la política de proveedores de proximidad de MATACHANA, permite reducir la huella de carbono en un 20 %.



...todas estas funciones, combinadas con el **EMBALAJE RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE** producido con madera procedente de bosques sostenibles, convierte el S1000 en un **ESTERILIZADOR ECOSMART**

FÁBRICAS SOSTENIBLES DE MATACHANA

ELECTRICIDAD VERDE Y CONSERVACIÓN DEL AGUA



LA INNOVACIÓN SOSTENIBLE ES EL CAMINO A SEGUIR

En consonancia con nuestra responsabilidad corporativa, es fundamental que el proceso de desarrollo innovador de los productos MATACHANA esté orientado hacia la sostenibilidad. Para ello, estamos analizando dónde se genera el CO₂ y dónde se puede ahorrar, lo que constituye el primer paso hacia una producción neutra en CO₂.

ELECTRICIDAD VERDE



Desde 2023, todos los centros de producción de MATACHANA ubicados en España funcionan con **electricidad verde**. Esto ha permitido reducir las emisiones de CO₂ en más de 90 % en el campo de la electricidad (según la norma del protocolo de gases de efecto invernadero). Hemos implementado medidas adicionales para reducir la energía.

Reducción anual estimada de la huella de carbono: **>150 000 kg de CO₂-eq**



x 3000 coches/día



x 14 vuelos alrededor del mundo



x 6800 árboles/año

CONSERVACIÓN DEL AGUA



Desde 2009, todos los centros de producción de MATACHANA han estado aplicando políticas de conservación del agua mediante la reutilización del agua necesaria para el preensamblaje, el ensamblaje y el control final de todos los esterilizadores MATACHANA.

La cantidad total de **agua ahorrada** es de **más de 1 300 000 litros al año**.



x 1800 personas/año



x 1700 hogares/día



x 2100 camas de hospital/día

+ ERGONOMÍA

COMPLETA GAMA DE SOLUCIONES DE CARGA

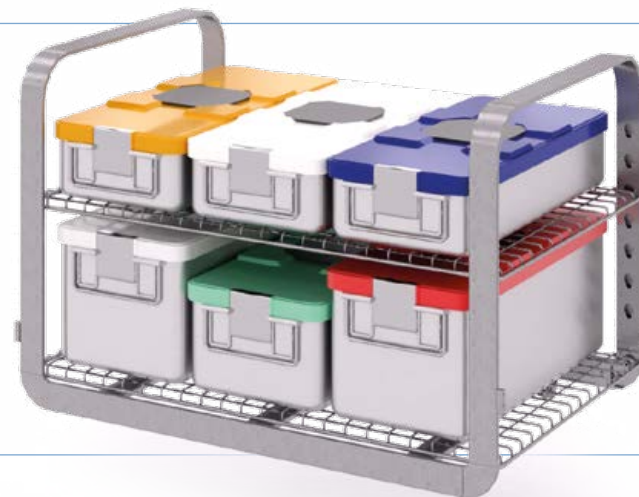


La carga del esterilizador es un paso esencial del proceso de esterilización que requiere la interacción del usuario final. Cada usuario puede tener distintas necesidades, pero la ergonomía es un requisito común.

Gracias a la **completa gama de soluciones de carga**, los carros y los sistemas de carga automática, el S1000 es capaz de cubrir las mayores exigencias, llevando la ergonomía a un nivel superior.

Chasis de carga para cestas y contenedores

- Estantes ajustables a varias alturas para maximizar la capacidad de carga
- Disponible desde 4 hasta 10 M.E.
- Posibilidad de añadir hasta 6 niveles de estantes



CARROS

Chasis de carga

- Disponible desde 4 hasta 10 M.E.
- Versiones con altura fija o ajustable
- Compatibles con sistemas de carga automática



Effortless

- El carro automático permite cargar y descargar los chasis de carga simplemente pulsando un botón en el panel de control.



EasyCHARGE

- Para cestas y contenedores apilables
- Disponible desde 4 hasta 10 M.E.
- Versiones con altura fija o ajustable
- No es necesario devolver los chasis de carga vacíos.



Cada vez es más importante la disponibilidad operativa de los esterilizadores y de los usuarios que trabajan en la central de esterilización. **Los sistemas de carga automática** permitirán al usuario final centrarse en otras peticiones importantes mientras los instrumentos se cargan, procesan y descargan automáticamente.

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

Aumenta la eficiencia al reducir el estrés asociado a la manipulación de cargas pesadas y acorta el tiempo dedicado a cargar/descargar el esterilizador.

FLEXIBILIDAD DE LA CONFIGURACIÓN DE CARGA

Compatible con el chasis de carga y con EasyCHARGE.

SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE CICLOS

Permite preparar la siguiente carga antes de que se use.



Disponible con una capacidad de 4 a 12 M.E.

También disponible una versión compatible con el sistema EasyCHARGE.

SENSOR DE PRESENCIA DE CARGA

El posicionamiento correcto de la carga garantiza la seguridad del proceso de carga/descarga.

DISEÑO DE MEDIA CARGA

Minimiza la manipulación de cargas pesadas y optimiza el espacio disponible en la RUMED.

MOVIMIENTO BIDIRECCIONAL

Permite devolver los chasis de carga vacíos a la zona de carga para lograr un flujo de racks dinámico.

ATS (sistema de transferencia automática)

El ATS (sistema de transferencia automática) de MATACHANA es un sistema totalmente automatizado para cargar o descargar cestas, contenedores o chasis de carga, que utiliza una sola lanzadera para desplazarse al primer esterilizador disponible.

Carga y descarga totalmente automáticas para minimizar el riesgo de lesiones de los usuarios al manipular cargas pesadas.

Selección automática de ciclos a través del lector de código de barras que garantiza el ciclo correcto para cada tipo de carga.

Software de funcionamiento inteligente para lograr un uso óptimo de los esterilizadores y un desgaste uniforme.

Diseño y movilidad optimizados para instalaciones con barreras arquitectónicas.



+ ERGONOMÍA

Robot AL 10

El robot AL10 (compatible con los sistemas de carga automática) es un sistema robótico diseñado para transportar contenedores y cestas desde las mesas de preparación hasta los esterilizadores, efectuando la transferencia a módulos automáticos y proporcionando una innovadora solución de carga y descarga.

El funcionamiento continuo con cargas y descargas constantes garantiza una elevada productividad en la RUMED, incluso en instalaciones con limitaciones de espacio.

Proceso totalmente automático para mejorar el entorno laboral de la central de esterilización gracias a una reducción significativa del ruido.

Ahorros de costes a largo plazo al reducir la necesidad de tareas repetitivas por parte de los usuarios y minimizar el desgaste del equipo gracias a un uso más preciso y controlado.

Movimiento seguro en torno a las personas y los obstáculos, dando prioridad a las interacciones seguras para mantener un flujo operativo continuo y protegido.

Para ampliar las ventajas proporcionadas por el ATS, nuestro robot AL10 ofrece otras ventajas adicionales



+ ERGONOMÍA

+ CONECTIVIDAD

EasyVIEW®



MATACHANA siempre ha estado a la vanguardia de la conectividad y ya en 1998 desarrolló EasyLOOK, la primera versión de la solución de gestión de datos. En 2024 nace la nueva versión mejorada, EasyVIEW®.

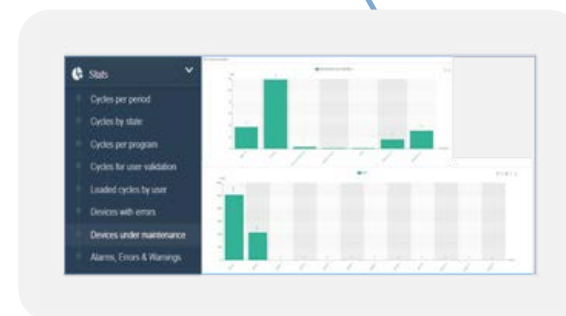
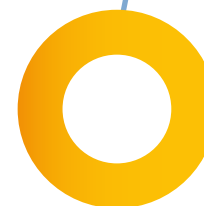


EasyVIEW® es una aplicación de servidor web especialmente desarrollada para centros sanitarios, que pretende **mejorar el flujo de trabajo** de reprocesamiento de la RUMED y la **gestión de la documentación** de los equipos.

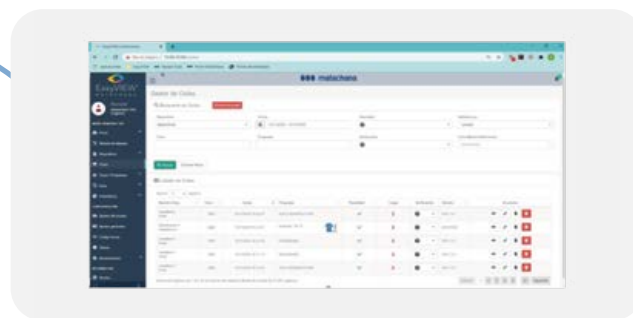
La aplicación ofrece varias ventajas mediante la adquisición de datos en tiempo real de hasta 25 dispositivos, y se puede visualizar en ordenadores, tabletas electrónicas y teléfonos inteligentes IOS y Android.

OPTIMIZACIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO DE LA RUMED

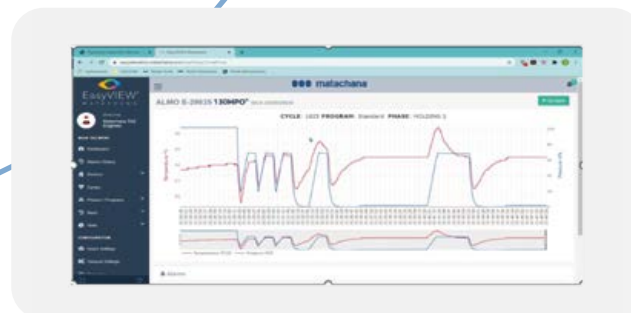
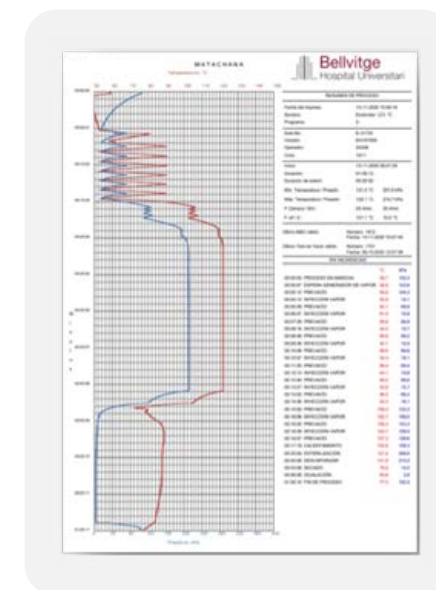
- Monitorización de equipos en tiempo real
- Estadísticas de productividad
- Visualización en varios dispositivos



- Historial completo de los ciclos
- Motor de búsqueda de informes de ciclos



- Integración completa con el software de trazabilidad externo
- Compatibilidad ampliada



REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE INACTIVIDAD DE LOS EQUIPOS

- Análisis de ciclos
- Conexión remota para resolución de problemas
- Notificación automática por correo electrónico al servicio técnico

OTROS DETALLES QUE MARCAN LA DIFERENCIA

TwinSMART

EasyRUN

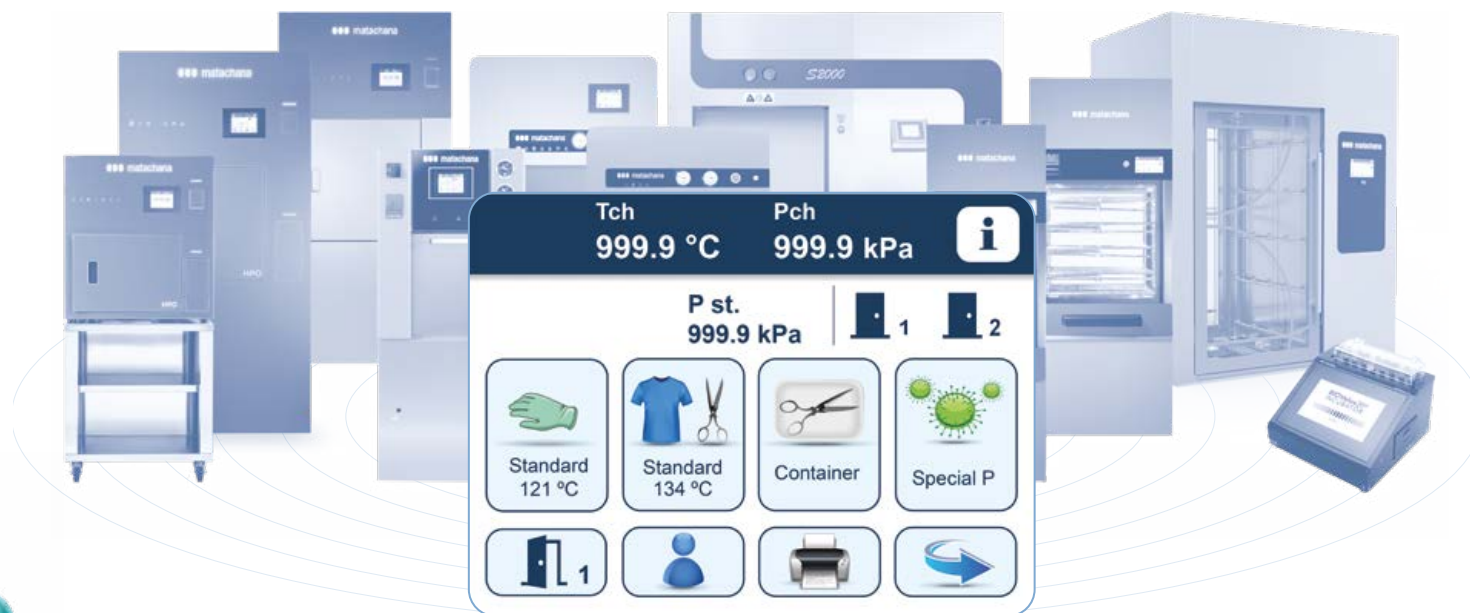
FUNCIONES Y VENTAJAS



TwinSMART: doble pantalla táctil con la interfaz EasyRUN

La double pantalla táctil (aplicables para esterilizadores de doble puerta) permiten a los usuarios controlar y monitorizar el esterilizador desde ambos lados, optimizar el flujo de trabajo y aumentar la facilidad de uso del esterilizador.

EasyRUN es una interfaz intuitiva y fácil de usar para utilizar los dispositivos MATACHANA. Está **implementada** en el **ecosistema de productos** MATACHANA para simplificar y acelerar la formación del usuario sobre cualquier producto dirigido a la prevención y el control de las infecciones.



Ahora la interfaz **EasyRUN** está implementada tanto en el lado de carga como en el de descarga del esterilizador S1000 como función estándar, y está situada a una **altura ergonómicamente óptima** (<1,5 metros).





DATOS TÉCNICOS - S1000										
Modelos	1004E-1 1004V-1	1004E-2 1004V-2	1006E-1 1006V-1	1006E-2 1006V-2	1008E-1 1008V-1	1008E-2 1008V-2	1010E-1 1010V-1	1010E-2 1010V-2	1012E-1 1012V-1	1012E-2 1012V-2
N.º de puertas	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Cámara – mm										
Ancho	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670
Alto	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670
Profundo	625	638	998	996	1265	1296	1735	1733	2000	1998
Volumen de la cámara - litros	279	285	445	445	565	578	774	773	893	892
Total – mm										
Ancho	1710	1710	996	996	996	996	996	996	996	996
Alto	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954	1954
Profundo	958	977	1314	1336	1614	1636	2054	2076	2313	2338
Capacidad M.E.	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Capacidad de cestas, SPRI	4	4	6	6	9	9	12	12	12	12
Potencia (kW)										
Con generador (versión E)	33	33	39	39	51	51	63	63	63	63
Sin generador (versión V)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Otras configuraciones disponibles previa solicitud. Póngase en contacto con su distribuidor local de MATACHANA

Suministro eléctrico 400 V 3~, PE/50 Hz

Otros voltajes y frecuencias disponibles previa solicitud.

CONFIGURACIONES ESTÁNDAR Y OPCIONALES

Cámara/puerta/recámara/generador de vapor	
Acero inoxidable AISI 316L	●
Acero inoxidable AISI 316Ti (solo la cámara)	○
Pulido de la cámara	○
Sistema de control y documentación	
Doble pantalla táctil	●
Doble pantalla táctil (10")	○
Impresora térmica integrada	●
Lector de códigos de barras para reconocimiento de carga y ciclo	○
Puerto USB	●
Puerto Ethernet	●
MATACHANA EasyVIEW®	○
Almacenamiento interno de datos de ciclos (>1000 ciclos)	●
Mantenimiento	
Mantenimiento por la parte frontal y el lateral derecho	●
Mantenimiento por el lateral izquierdo	○
Mantenimiento total por la parte frontal	○
Ahorro de agua y energía	
EcoSAVE/ahorro de agua con conexión a sistema externo de recirculación de agua helada	●
EcoSAVE +/- ahorro de agua con conexión a sistema externo de recirculación de agua helada	○
Autoarranque semanal/ahorro de energía	●
Autoapagado/ahorro de energía	●
Gestión de energía del generador de vapor (solo en las versiones con generador de vapor eléctrico integrado)	●
Calidad del agua de proceso	
Sistema de precalentamiento para reducir los gases no condensables (GNC)	●
Sensor de conductividad del agua del generador de vapor	○
Suministro de vapor	
Suministro de vapor de red (en los modelos V)	●
Generador de vapor eléctrico integrado (en los modelos E)	●
Generador de vapor-vapor integrado	○
Generador vapor-vapor eléctrico	○
Gestión de vapor	○
By-pass de vapor (versión manual o automática)	○
Monitorización del proceso	
EasyCHECK (sistema B&D electrónico integrado)	○
Detector automático de aire	○
Sensores independientes de presión y temperatura de la cámara	●
Programas de esterilización y de test	
Programas de producción: Estándar 134 °C/Estándar 121 °C/Rapid/Especial P/Contenedores (cargas pesadas) (Otros programas disponibles previa solicitud; póngase en contacto con su distribuidor local de MATACHANA)	●
Programas de test: Vacío, Bowie & Dick, Precalentamiento	●
Flexible en función del mercado	
Bomba de anillo líquido	○
Enfriamiento del desagüe por debajo de 60 °C	○
Desalinización del generador de vapor	○
Compresor de aire integrado (para un equipo)	○
Compresor de aire integrado (para dos equipos)	○
Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)	○
Cumplimiento con las normas	
EN 285	●
Reglamento para Dispositivos Médicos 2017/745 (MDR)	●
Directiva de Equipos a Presión 2014/68/UE	●
Directiva europea 2006/42/CE relativa a la seguridad de las máquinas	●
Directiva europea 2014/30/UE sobre Compatibilidad Electromagnética (EMC)	●
Directiva europea 2014/35/UE sobre dispositivos de bajo voltaje	●

La experiencia de MATACHANA en cifras

- + **60** años de experiencia
- + **25 000** esterilizadores instalados
- + **120** países
- + **62 000 000** ciclos realizados
- + **375 000 000** módulos de esterilización reprocesados
- + **187 000 000** cirugías de pacientes



Copèrnic, 8 · 08860 Castelldefels, Barcelona · España · Tel. (+34) 93 486 87 00

HEALTHCARE, LIFE SCIENCE & PHARMA | PRESENCIA EN MÁS DE 120 PAÍSES | www.matachana.com

