

# ESTERILIZADORES POR VAPOR PROCESADOR DE FÓRMULAS LÁCTEAS Línea HR Sedile



Ano 4 V. 1 - Noviembre 2023

Empresa Chilena en constante innovación, a la vanguardia en equipos de desinfección y esterilización clínica, es un permanente aporte tecnológico para el país y la región.



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

Certificaciones



# AUTOCLAVE A VAPOR



## Innovación y calidad para la salud de América

En nuestro país los Servicios Dietéticos de Leche (SEDILE) y Central de Fórmulas Enterales (CEFE), presentes en establecimientos de salud públicos y privados, requieren para su óptimo funcionamiento Autoclaves para Esterilización Inicial y Terminal de Fórmulas Lácteas y Enterales Artesanales.

Nuestros autoclaves son el resultado de años de innovación, experiencia e inversión. Una aplicación rápida de temperatura, un corto período de exposición y posterior proceso de enfriamiento rápido, logra el objetivo de procesar en forma adecuada las fórmulas lácteas, dejándolas libre de agentes patógenos y manteniendo la mayoría de sus nutrientes.

Un manejo preciso de los tiempos y temperaturas dentro de las fórmulas lácteas, mediante el sensor de temperatura en la mamadera patrón (biberón), es clave para el éxito de la operación. Doble sensor de presión (control y registro).

Nuestra línea HR Sedile, es diseñada y fabricada en nuestra planta de producción de Santiago (Chile).

### ALTA CALIDAD. Diseñado para aportar valor a las personas.

Los autoclaves Oppici están diseñados y fabricados siguiendo un sistema de gestión de calidad de acuerdo con las Normas internacionales ISO 9001 y EN ISO 13485, además de otros estándares internacionales.

Hemos seleccionado los mejores componentes y materiales a nivel mundial para la fabricación de nuestros equipos, cumpliendo con las más altas exigencias de calidad y seguridad.

### ASISTENCIA TÉCNICA. Rápida y eficaz respuesta.

Disponemos de un servicio técnico conformado por un grupo de profesionales, técnicos e ingenieros, con vasta experiencia y capacitados en forma permanente en nuestra fábrica, para brindarle la experiencia de soporte que usted necesita. Nuestro compromiso es garantizar la continuidad operativa de todos nuestros equipos disminuyendo la tasa de falla y manteniendo stock de repuestos por un período de 15 años mínimo. Permittiéndonos responder de forma rápida y oportuna, eliminando los indeseables tiempos de espera por importación de repuestos.

### RESPECTUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE.

Por su uso eficiente de la energía y agua.

Nuestros equipos ofrecen reducción del consumo de energía y de agua, disminuyendo los costos de esterilización y aumentando los beneficios para el medio ambiente.

### VENTAJAS. Ofrece calidad y eficiencia.

Manejo total del equipo a través de la pantalla, operada al tacto (Touch).  
Pantalla LCD de última generación. Puerto USB y RS232.  
Tarjeta de memoria de 8G (almacenamiento de datos de hasta 100 ciclos).  
Monitoreo a distancia. Manual en pantalla, con consulta y opción de ayuda.  
Diagrama piping completo, interactivo, con control de dispositivos.  
Plano diagrama eléctrico y piping por pantalla. Apertura y cierre de puertas por pantalla (opcional).  
Botón de parada de emergencia. Conexión a Internet (opcional).  
Empaquetadura para sellado de puertas de silicona, con sistema automático de extracción.  
Versatilidad en cuanto a capacidades, con modelos que van desde los 70Lts hasta los 830Lts.  
Mantenimiento simple y económica.  
Batería de respaldo para memoria.



Las Puertas con sello de silicona y sistema de seguridad. Son de accionamiento vertical (guillotina), o automática (opcional). Las Puertas no se pueden abrir simultáneamente, para evitar contacto entre zonas; (para los que son equipos de doble puerta automática). Puertas manuales, se pueden abrir simultáneamente.

Carros de Carga, fabricados en acero inoxidable calidad Aisi 304.

Carro de transporte, fabricado en acero inoxidable calidad Aisi 304.

Manómetro y Manovacúmetro (Canadá), diseñados exclusivamente para Oppici.

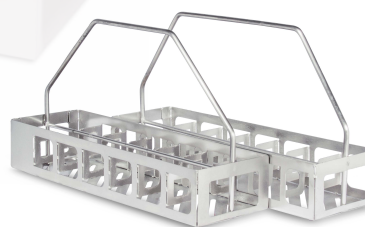
Sistema operativo automático controlado por microprocesador PLC Mitsubishi, pantalla accionada al tacto (Touch-Screen), en español. Avisos acústicos y pantalla por sobret temperatura, tiempo sobre pasado, falta de agua, fin de ciclo, etc.

Posibilidad de conexión a sistema informático de la red hospitalaria. (Previa Verificación)

Canastillos para Mamaderas o Biberones (Oppici)



Sonda Patrón



### Opcionales:

- Las Puertas verticales pueden ser de operación manual o automática en modelos hasta 309Lts; sobre esa capacidad, las puertas son todas automáticas.
- Las Potencias eléctricas pueden ser variables.

### Normativa:

**Oppici SA**, declara que los autoclaves de línea HR se han diseñado, fabricado y probado cumpliendo con secciones aplicables de los estándares internacionales y directivas europeas.

Directivas Europeas aplicadas:

MDD 93/42/EEC; Machinery 2006/42/EEC; PED 2014/68/UE; CEM 2014/30/UE

Estándares Internacionales de referencia:

EN 285 - ISO 9001 - ISO 13485 - ISO EN 17665 - ISO 14971 - EN 61010-1 & 61010-2-040 - EN 61623 - IEC 62304



## Rápido, Simple y Eficiente

Oppoci ha desarrollado autoclaves de uso fácil e intuitivo, sin perder los altos estándares de calidad, que lo caracterizan.

- Pantalla frontal LCD en zona de carga con sistema Touch-Screen (accionada al tacto) completamente en español.
- Puertos USB y RS232
- Permite revisar en pantalla información de ciclos, gráficos, manual de uso, consultas frecuentes, diagramas de sistema, programas, etc.
- Impresora incorporada, permite registrar en papel, indicadores de temperatura, tiempo, fecha, coeficiente de la esterilización (FO).
- Tiempos de preparación reducidos, lo que permite optimizar el rendimiento durante la jornada laboral.
- Códigos de usuarios programables para accesos controlados.
- Dispone de un mecanismo de contrapresión para el enfriamiento rápido de las fórmulas.
- Las Puertas no se pueden abrir simultáneamente, para evitar contacto entre zonas (en equipos de doble puerta automáticas).
- Programas predeterminados de fábrica para biberones, biberones con secado, fórmulas normales, fórmulas delicadas, fórmulas sensibles, calentamiento de fórmulas entre otros.
- Dispone además de programas de usuario, permitiendo crear programas de acuerdo a sus necesidades.
- Una sonda de temperatura (PT-1000) al interior de la mamadera patrón permitirá determinar y definir la temperatura de la carga a procesar.
- Canastillos de acero inoxidable para biberones, adecuados para una carga completa de esterilización.



## Máxima Seguridad

Autoclaves diseñados para un uso seguro, provisto con varios sistemas de seguridad, que garantizan la integridad del operador y el proceso esterilización.

Alarmas visuales y acústicas, por sobret temperatura, tiempo sobrepasado, falta de agua y fin de ciclos.

Información de fallas y avisos recordatorios de mantenencias preventivas en pantalla.

Válvulas de seguridad (Alemanas), que permiten controlar sobre presiones de la cámara, chaqueta y generador de vapor.

Manómetros y Manovacúmetro, son utilizados para verificar la presión de la cámara, chaqueta, entrada de agua y generación de vapor, controladas por presostátos y transductores de presión.

Cámara con interior pulido, con bordes y esquinas redondeadas.

Parada de emergencia, permite apagar el equipo rápidamente, con ubicación perfecta para ergonomía del operador. (Clave de ingreso para el operador).

Puertas de accionamiento vertical (guillotina), automática, con sistema de seguridad que impide atrapamiento de manos, mediante sensores.

Empaquetadura de sellado de puertas, con sistema automático de extracción para mantención, mediante sensores.





# Componentes Sólidos y de Larga Duración

Los mejores componentes y materiales a nivel mundial, al servicio de nuestros autoclaves.

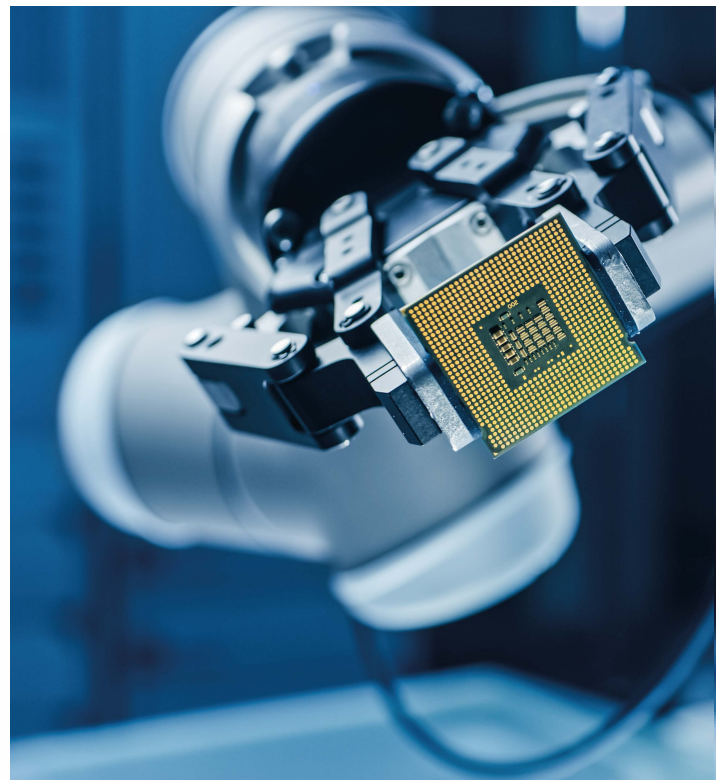
- Estructura fabricada en Acero Inoxidable, calidad AISI 304, cámara, puertas (doble pared) y caldero en acero inoxidable, calidad Aisi 316L.
- Espesores en cámara y chaqueta, 6mm, 8mm, según formatos, en acero inoxidable, calidad Aisi 16L.
- Puerta maciza de acero inoxidable AISI 316L de 16mm y 20mm, según formatos.
- Proceso de Alivio de Tensiones con tratamiento de frecuencia subarmónica, que permite eliminar las tensiones residuales producto de los plegados y soldaduras realizadas en la cámara y generador de vapor, eliminando de esta forma la posibilidad que se produzca corrosión bajo tensión.
- Doble proceso de soldadura con sistema TIG y MIG, para asegurar que no se hagan grietas en el acero y una prolongada vida útil de los cuerpos de presión.
- Aislamiento térmico con fibra cerámica (1.260°C)
- Válvulas Neumáticas de vida útil ilimitada, 5 millones de ciclos de uso antes de la primera mantención. De acero inoxidable Aisi 316L.
- Transductor de presión y transductor absoluto, utilizados para medir y controlar la presión de chaqueta y cámara.
- Válvulas de Retención, completamente en acero inoxidable calidad AISI 304.
- Sistema operativo automático controlado por microprocesador PLC Mitsubishi.
- Circuito de comandos, en bajo voltaje (24V).
- Filtro HEPA microbiológico en la aireación.
- Condensador de vapor a la descarga.
- Generador eléctrico de vapor con sistema automático de autollenado, fabricado en acero inoxidable AISI 316L.
- Economizador.
- Anclaje a piso mediante pernos.
- Calefactores de acero inoxidable Aisi 316L.
- Intercambiadores de calor.
- Tuberías de vapor y válvulas fabricadas en acero inoxidable 316 L según norma DIN EN 285.



## Versatilidad

Ser fabricantes nacionales nos permite conocer las necesidades específicas de nuestra industria hospitalaria y adaptarnos para ofrecer las mejores soluciones en esterilización.

- Capacidades de carga que se adaptan a sus necesidades, con modelos que van desde 70 a 830 Lts.
- Adaptación en su montaje a diferentes tipos de recintos, es compacto y la redistribución de circuitos y componentes facilita la accesibilidad del Servicio Técnico para el mantenimiento.
- Conexión remota permite conocer el estado del esterilizador y permitir a Servicio Técnico diagnosticar a distancia para una rápida solución.
- Si el establecimiento no cuenta con red de aire comprimido, disponemos de un compresor de aire Free Oil.
- Nuestros equipos para Sedile, permiten además esterilizar todo tipo de instrumental gracias a que incorpora sistema de "alto vacío" inicial (pulsing) y final, que optimiza el secado, convirtiéndolo en una alternativa de back-up para la unidad de esterilización en casos de emergencia.
- Canastillos para mamaderas y sus respectivos carros de transporte



# Tabla Especificaciones Técnicas



CARACTERÍSTICAS	MODELOS				
MARCA PAÍS ORIGEN	HR5070A1 OPPICI CHILE	HR50100A1/A2 OPPICI CHILE	HR50150A1/A2 OPPICI CHILE	HR50200A1/A2 OPPICI CHILE	HR50300A1/A2 OPPICI CHILE
<b>CAPACIDAD</b> LITROS STU	70 1	109 1,5	155 1,5	220 2,25	309 3
<b>PUERTA (S)</b> N° DE PUERTAS TIPO DE PUERTA (S) APERTURA DE PUERTA CALIDAD PUERTAS (AIS) ESPESOR PUERTAS (MM) TAMAÑO PUERTAS (MM)	1 Man. o Aut. Vertical 316L 16 413x413	1 ó 2 Man. o Aut. Vertical 316L 16 413x413	1 ó 2 Man. o Aut. Vertical 316L 16 553x553	1 ó 2 Man. o Aut. Vertical 316L 16 553x553	1 ó 2 Man. o Aut. Vertical 316L 16 553x553
<b>CÁMARA</b> FORMATO CÁMARA TAMAÑO CÁMARA (MM) CALIDAD CÁMARA (AIS) ESPESOR CÁMARA (MM) AISLAMIENTO TÉRMICO	Rectangular 330x650x330 316L 6 Fibra Cerámica 1250°C	Rectangular 330x1000x330 316L 6 Fibra Cerámica 1250°C	Rectangular 470x700x470 316L 8 Fibra Cerámica 1250°C	Rectangular 470x1000x470 316L 8 Fibra Cerámica 1250°C	Rectangular 470x1400x470 316L 8 Fibra Cerámica 1250°C
<b>CARGA</b> N° CANASTILLOS INCLUIDOS CAPACIDAD DE MAMADERAS X CANASTILLOS TAMAÑO CANASTILLOS (MM) TAMAÑO CARROS TRANSPORTE (AxFxH/MM) ESPACIO LIBRE PARA CARGA Y DESCARGA (MT)	2 16 MAM. C/U 135x515x250 520x797x915 1,2	4 12 MAM. C/U 135x380x250 520x797x915 1,2	6 12 MAM. C/U 135x380x250 520x797x915 1,2	8 14 MAM. C/U 135x450x250 520x797x915 1,2	12 12 MAM. C/U 135x380x250 520x797x915 1,2
<b>CHAQUETA</b> CALIDAD CHAQUETA (AIS) ESPESOR CHAQUETA (MM)	316L 6	316L 6	316L 6	316L 6	316L 6
<b>CALDERO</b> CONSUMO AGUA BLANDA PARA CALDERO CALEFACTORES CALDERO CONSUMO ELÉCTRICO	5lts x ciclo 3 18KW	5lts x ciclo 3 18KW	9,5lts x ciclo 3 18KW	13lts x ciclo 3 18KW	19lts x ciclo 3 24KW
<b>EQUIPO GENERAL</b> DIMENSIONES EXTERNAS (AXFXH MM) PESO KG CALIDAD REVESTIMIENTO EXTERNO (AIS) CONSUMO ELECTRICO CON GENERADOR AUTOMATICO AMPERES CON GENERADOR SISTEMA DE ALTO VACIO CONSUMO AGUA RED PARA VACIO EN MODO ESTERILIZACION GENERAL VÁLVULAS RED DE VAPOR VÁLVULAS RED DE AGUA	950x870x1620 400 304 19,5KW - 50/60Hz 3x40 Modo EST. GRAL. 90lts x ciclo Neumáticas Selenoides	950x1200x1620 440 304 19,5KW - 50/60Hz 3x40 Modo EST. GRAL. 90lts x ciclo Neumáticas Selenoides	1000x900x1720 600 304 19,5KW - 50/60Hz 3x40 Modo EST. GRAL. 90lts x ciclo Neumáticas Selenoides	1000x1200x1720 650 304 19,5KW - 50/60Hz 3x40 Modo EST. GRAL. 90lts x ciclo Neumáticas Selenoides	1000x1600x1720 750 304 25,5KW - 50/60Hz 3x50 Modo EST. GRAL. 90lts x ciclo Neumáticas Selenoides
<b>PANEL DE CONTROL</b> CONTROLADOR AUTOMÁTICO PANTALLA IDIOMA TAMAÑO PANTALLA IMPRESORA INTEGRADA ALARMAS	PLC LCD Touch Color Español 7" Incluida Visuales y Acústica	PLC LCD Touch Color Español 7" Incluida Visuales y Acústica	PLC LCD Touch Color Español 7" Incluida Visuales y Acústica	PLC LCD Touch Color Español 7" Incluida Visuales y Acústica	PLC LCD Touch Color Español 7" Incluida Visuales y Acústica
<b>CICLOS</b> PROGRAMA PARA BIBERONES PROGRAMAS FORMULAS ESTANDAR PROGRAMAS FORMULAS DELICADAS PROGRAMAS FORMULAS SENSIBLES PROGRAMAS PERSONALIZADOS PROGRAMAS DE TEST PROGRAMA PRIONES	121 Y 134°C 114°C 103°C 90°C Incluidos Vacío/Helix Bowie Dick Incluido	121 Y 134°C 114°C 103°C 90°C Incluidos Vacío/Helix Bowie Dick Incluido	121 Y 134°C 114°C 103°C 90°C Incluidos Vacío/Helix Bowie Dick Incluido	121 Y 134°C 114°C 103°C 90°C Incluidos Vacío/Helix Bowie Dick Incluido	121 Y 134°C 114°C 103°C 90°C Incluidos Vacío/Helix Bowie Dick Incluido

## COMO SELECCIONAR SU MODELO

XX : A1, A2.  
A1 : 1 puerta  
A2 : 2 puertas

\* Todos los modelos pueden tener como opcional Compresor de Aire (Free Oil).

\* Todos los modelos incluyen autogenerador de vapor.

\* Pueden ser con 1 Puerta (Unidireccional), o con 2 Puertas (Bidireccional), excepto el HR5070A1.

## TIEMPOS APROX. DE DURACION DE CICLOS EN PROGRAMAS DE SEDILE:

- Mamaderas (Biberones) vacías sin secado: 25 a 30 minutos (calentamiento, esterilización, descarga y fin de ciclo).
- Mamaderas (Biberones) vacías con secado: 35 a 40 minutos.
- Fórmulas Normales a 114°C x 1 minuto: Ciclo total de 16 a 25 minutos. (calentamiento, proceso, enfriamiento, descarga y fin de ciclo).
- Fórmulas Delicadas a 103°C de 1 a 3 minutos: Ciclo total de 12 a 20 minutos. (calentamiento, proceso, enfriamiento, descarga y fin de ciclo).
- Fórmulas Sensibles a 90°C de 1 a 3 minutos: Ciclo total de 10 a 18 minutos. (calentamiento, proceso, enfriamiento, descarga y fin de ciclo).
- Calentar Fórmulas: 5 a 10 minutos.



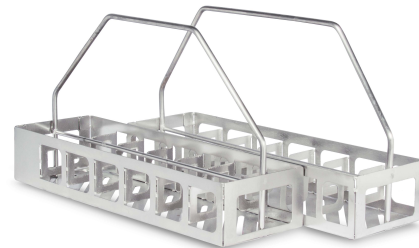


## Canastillos para Mamaderas (Biberones)

fabricados completamente en acero inoxidable; calidad Aisi 304L. Disponibles en diferentes formatos que se adaptan a sus necesidades.

### MODELOS:

CM00006 : 6 MAMADERAS : 13,5 x 19,5 x 25 cm de alto  
CM00008 : 8 MAMADERAS : 13,5 x 25,5 x 25 cm de alto  
CM00010 : 10 MAMADERAS : 13,5 x 32 x 25 cm de alto  
CM00012 : 12 MAMADERAS : 13,5 x 38,5 x 25 cm de alto  
CM00014 : 14 MAMADERAS : 13,5 x 45 x 25 cm de alto  
CM00016 : 16 MAMADERAS : 13,5 x 51,5 x 25 cm de alto  
CM00018 : 18 MAMADERAS : 13,5 x 58 x 25 cm de alto



## Carros Utilitarios de transporte

fabricados completamente en acero inoxidable; calidad Aisi 304L. Dos o tres bandejas fijas de acero inoxidable, con borde mariner de 10 mm.

En Repisa superior 3 lados con barra antivuelco de 13 mm de diámetro a una altura de 50 mm. Barra de empuje. Juego de ruedas, dos de ellas con freno.

### MODELOS:

CU002000 : 2 NIVELES - 80 x 48 x 104 cm - Ac. Inoxidable  
CU002COB : 2 NIVELES - 80 x 48 x 104 cm - Cobre  
CU003000 : 3 NIVELES - 80 x 48 x 104 cm - Ac. Inoxidable  
CU003COB : 3 NIVELES - 80 x 48 x 104 cm - Cobre



## Ablandador de Agua

permite obtener agua de alimentación con una dureza total inferior a 10 partes por millón (10 ppm), expresado como Ca CO<sub>3</sub>. Según señala normativa vigente.

**SKU: 28PA100**



Junto a nuestros autoclaves, disponemos de todo el equipamiento necesario para mejorar la operatividad de su unidad de Sedile y CEFE.

## Baño María Mamaderas de Ac Inox.



SKU: BME018SM  
Med: 55.5x35.5x25.5cm



SKU: BMM110EO  
Med: 110x65x85cm

## Equipos de Frío



ABATIDOR DE  
TEMPERATURA  
SKU: AB005IBI



VISICOOLER  
1 PUERTA  
SKU: VV019CO1



VISICOOLER  
2 PUERTA  
SKU: VV0038CO2

## Carros



CARRO TRANSPORTE  
MAMADERAS AC INOX.  
SKU: CM080128 - 128 Mamaderas  
SKU: CM096192 - 192 Mamaderas



CARRO UTILITARIO AC.  
INOXIDABLE O COBRE  
SKU: KAST110140

## Estantes de Almacenamiento



ESTANTERIA 4 REPISAS  
POLÍMERO  
Diferentes Medidas



ESTANTERIAS DE 4 REPISAS  
ACERO CARBONO  
Diferentes Medidas

## Mesones de Ac. Inox.



MESÓN TRABAJO MURAL  
SKU: MT090MCO  
SKU: MT140MCO  
SKU: MT190MCO



MESÓN TRABAJO CENTRAL  
SKU: MT090CCO  
SKU: MT140CCO  
SKU: MT190CCO

## Lavaderos Ac. Inoxidable



LAVAMANOS MURAL  
INCLINADO  
SKU: LQE701TF



LAVAMANOS  
AUTÓNOMO  
SKU: LM045AUT



LAVAMANOS  
LLAVE RODILLA  
SKU: LM045ECR

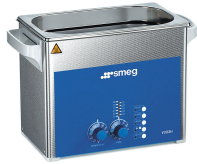


LAVAMANOS  
QUIR. 2 TAZAS  
SKU: LQ1402TF  
CONSULTE OTRAS  
CAPACIDADES



LAVADERO 1 TAZA  
LÍNEA EUROPEA  
SKU: LL061000  
CONSULTE OTRAS  
CAPACIDADES

## Lavadoras para Mamaderas (Biberones)



LAVADORA ULTRASONIDO  
2 TAZAS  
SKU: VU03H000 - 3L  
SKU: VU03H000 - 6L  
SKU: VU03H000 - 13L  
SKU: VU03H000 - 30L  
SKU: VU03H000 - 45L  
SKU: VU03H000 - 90L



LAVADORAS TERMO  
DESINFECTADORA  
SKU: WD1160H0  
SKU: WD2145H0  
  
LAVADORAS TERMO  
DESINFECTADORA  
CON SISTEMA DE SECADO  
SKU: WD4060H0



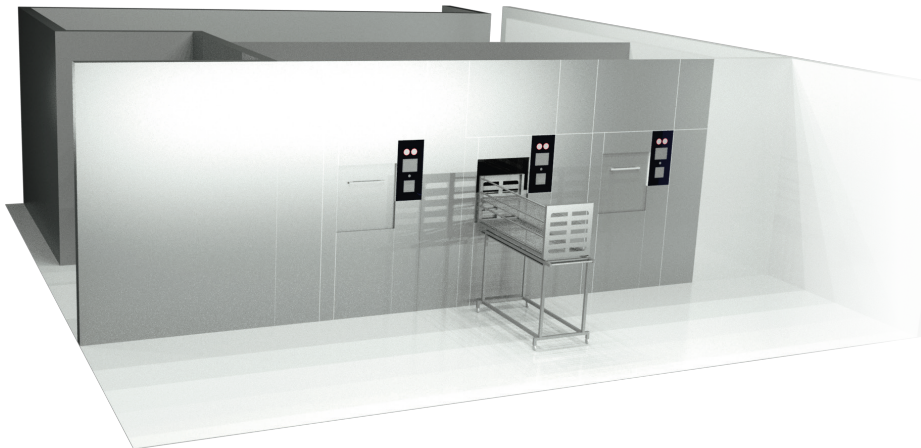
LAVADORAS TERMO  
DESINFECTADORA  
SKU: WD6010H0  
SKU: WD7010H0

## Basureros Ac. Inoxidable



SKU: BA0010AI - 10L  
SKU: BA0022AI - 22L  
SKU: BA0024AI - 24L  
SKU: BA0029AI - 29L  
SKU: BA0075AI - 75L

## Barrera Sanitaria





# Oppici S.A.

En 1935 Oppici iniciaría el diseño y fabricación de innovadores equipos gastronómicos, lo que daría paso a su primera línea de producción especializada.

Este espíritu de constante innovación a través de la investigación y ser un permanente aporte tecnológico para el país, le permitiría desarrollar, en 1963, el primer autoclave en Chile, lo que daría origen a una nueva línea de producción especializada en equipos clínicos.

Hoy en día, Oppici ha conseguido una gran cantidad de logros y triunfos que se suman a su exitosa y larga historia. Historia forjada con esfuerzo, valentía y con la seguridad de que esto jamás terminará, porque la familia, el espíritu, las ganas de seguir avanzando y la calidad, son inoxidables.



Calidad Inoxidable, comprometidos con la salud de Chile.

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

Sector Público : [ventasclinicas@oppici.cl](mailto:ventasclinicas@oppici.cl)

Sector Privado : [ventasclinicas4@oppici.cl](mailto:ventasclinicas4@oppici.cl)

 **EKIPOTEL**

Ekipotel Clínico : [ventasclinicas@ekipotel.cl](mailto:ventasclinicas@ekipotel.cl)

Planta Industrial : Av. El Montijo Poniente 1132, Renca. +56 2 2923 2000 [oppici.cl](http://oppici.cl)