



STERILWAVE

SOLUCIÓN INNOVADORA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS BIOMÉDICOS



RESIDUOS BIOMÉDICOS : UN PROBLEMA MUNDIAL PARA LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE

Las actividades de atención médica protegen y salvan vidas, pero ¿qué pasa con los desechos y subproductos que generan? El proceso biomédico de gestión de residuos puede ser costoso y difícil de establecer para los centros de salud. Un tratamiento inadecuado puede causar problemas importantes :

Riesgo para la salud



Los residuos biomédicos contienen microorganismos potencialmente peligrosos que pueden infectar a las personas

Punzocortante



La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que el 40% de los casos de hepatitis y el 2,5% de los casos de VIH en el mundo son causados por la exposición

Impacto en el medio ambiente



El tratamiento y eliminación de los desechos biomédicos puede liberar patógenos

Según las directivas de la OMS*, los desechos infecciosos deben ser procesados lo más cerca posible del lugar de generación.

*Origen : Healthcare waste report, WHO 2002



Sterilwave® es la solución alternativa in-situ para reducir el riesgo de contaminación en comparación con la incineración y los vertederos.

STERILWAVE®

Equipamiento y oferta

Soluciones compactas para la gestión de residuos en el lugar de generación :
3 diferentes capacidades para convertir cualquier residuo biológico en residuo municipal.



STERILWAVE® 100
Capacidad : 20kg/h*

STERILWAVE® 250
Capacidad : 50kg/h*

STERILWAVE® 440
Capacidad : 80kg/h*

NUEVO



* Con una densidad de residuos 1L=0.1kg

Una oferta completa de servicios :



Apoyo para la instalación y la optimización de procesos de gestión de residuos

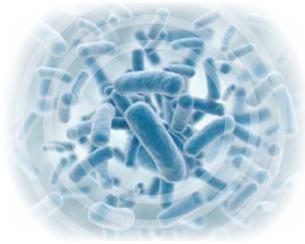


Operadores y formación de mantenimiento realizado por expertos certificados



Mantenimiento y asistencia técnica: piezas de recambio y consumibles disponibles / tutoriales técnicos / servicios

TECNOLOGÍA MICROONDAS EFICIENTE



8log10
**Inactivación
microbiana**



**Sin aumento de
presión**
durante el proceso



Sin consumo de agua
Sin generador de vapor
No hay residuos líquidos



Calentamiento eficiente
hasta 110 ° C durante
20' para obtener una
**descontaminación
completa**



Adaptado a cualquier
tipo de residuos médicos
(punzocortantes, vidrio,
sólidos, líquidos ...)
Sin segregación



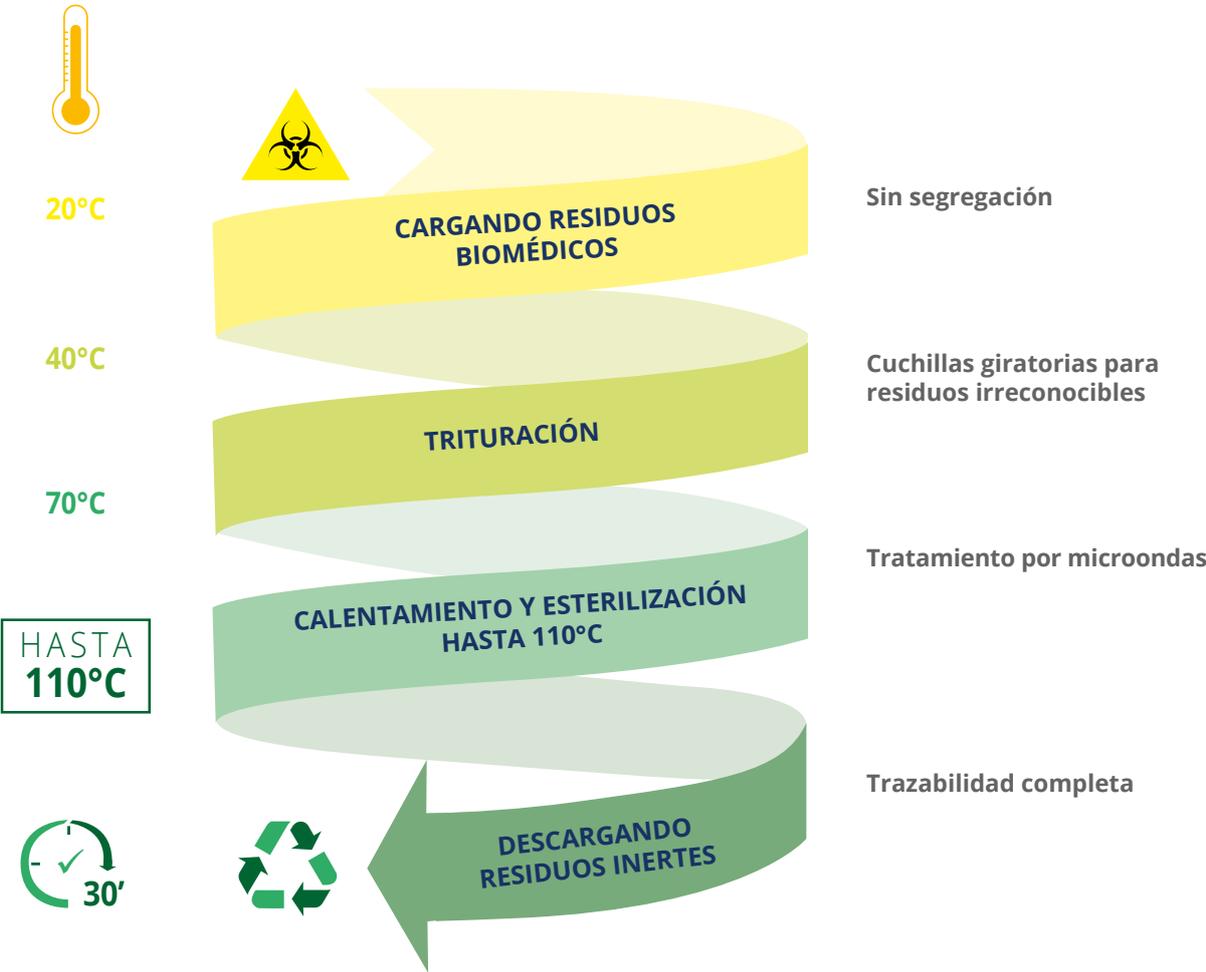
Mantenimiento fácil
Equipo basado en
tecnologías mecánicas

Sterilwave® ha sido registrado y aprobado por ministerios de salud y medio ambiente en Europa, Asia, África, Oriente Medio y América.

La singularidad de Sterilwave® está ligada a su innovadora tecnología de microondas y un alto nivel de tratamiento respetando tanto el medio ambiente como los procesos de seguridad.

Métodos de manejo de residuos	Residuos después del tratamiento			Reducción de peso	Reducción de volumen	Instalación inmediata (Ninguna construcción específica)	Cero residuos (sin emisiones)
	Seco	Estable	Esterilizado				
STERILWAVE®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autoclave			✓		✓		
Incineración	✓	✓	✓	✓	✓		
Tratamiento químico			✓		Algunos modelos		

UN PROCESO AUTOMÁTICO DE 30 MINUTOS EN UN SOLO TANQUE



De residuos infecciosos a residuos municipales



*Refuse-Derived Fuel

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

STERILWAVE® 100



STERILWAVE® 250



STERILWAVE® 440



CARACTERÍSTICAS

Capacidad	200L/h Hasta 20kg /h*	500L/h Hasta 50kg /h*	880L/h Hasta 80kg /h*
Capacidad del tanque	100L	250L	440L
Tiempo medio de un ciclo	30'	30'	32 - 35'
Dimensiones (Largo x Ancho x Altura)	1,7 x 1,2 x 1,1 m	1,6 x 1,1 x 1,5 m	2 x 1,1 x 2 m
Peso	700 kg	1200 kg	1400 kg
Área de trabajo recomendada	8 m ² Altura del techo : 2m	10-12 m ² Altura del techo : 2.2m	15-20 m ² Altura del techo : 3m (3.85m con sistema de cargamento automático)
Electricidad	400V/ 3-Phase, 40A	400V/ 3-Phase, 63A	400V/ 3-Phase, 63A
Tecnología	Trituración con cuchillas giratorias y calentamiento por microondas		

DATOS OPERATIVOS

Inactivación microbiana	Espora hasta 8log10 Virus hasta 6log10 STAATT requisitos y NFX30-503
Reducción de volumen	Hasta 80%
Reducción de peso	Hasta 25%
Residuo final	Irreconocible, inerte, seco, estable
Proceso de Carga	Manual o Automático (opcional)
Gestión de proceso	Trazabilidad completa

* Con una densidad de residuos de 1 L = 0,1 kg

STERILWAVE® BENEFICIOS

Solución ecológica, económica y segura

Seguro

Tecnología microondas.
No hay presión en comparación con un autoclave

Eficiente

Supera las normas reguladoras internacionales
reducción bacteriana hasta 8log10



Ecológico

Cero impacto ambiental
Tratamiento in-situ - sin transporte

Fácil de usar

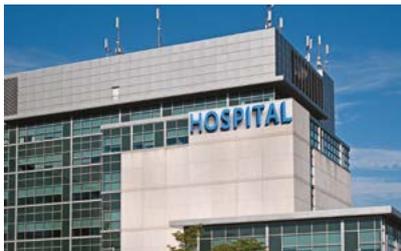
Sistema "Plug and play"
No se requieren calificaciones técnicas específicas

Económico

No más almacenamiento
Equipo robusto, fácil de mantenimiento

Solución adaptada a :

- ✓ Todos los generadores de residuos hospitalarios



CLÍNICAS Y HOSPITALES



LABORATORIOS



PROVEDORES DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

- ✓ Cualquier tipo de residuos médicos

- Residuos hospitalarios y de laboratorio,
- Residuos médicos sólidos y líquidos,
- Residuos patológicos humanos y animales,
- Los objetos punzocortantes de los hospitales con sus envases,
- Cultivos biológicos y placas de Petri
- Cualquier otro desecho listado en las regulaciones estatales y federales como desechos médicos.



BERTIN MEDICAL WASTE, marca del Grupo CNIM, se basa en su importante historia de ingeniería innovadora para desarrollar, producir y comercializar sistemas y equipos innovadores en todo el mundo.

Su empresa matriz, CNIM, diseña y construye instalaciones industriales de alta tecnología, con llave en mano, y aporta su experiencia, servicio y soporte en el Medio Ambiente, Energía, Defensa y sectores industriales.



€634,9 millones de euros de ingresos en 2017



Una participación familiar estable



3 000 empleados
1500 Ingenieros



Cotizada en el mercado de valores desde 1986



Presencia mundial en 4 continentes

Una red mundial de distribución



Distribuido por :

Bertin Technologies S.A.S • Parc d'Activités du Pas du Lac • 10 bis, avenue Ampère, 78180 Montigny Le Bretonneux, France
RCS: 422 511 204 VERSAILLES | SIREN: 422 511 204