



Guía del Comprador Para la Desinfección de Habitaciones

Guía definitiva para identificar la tecnología adecuada para la desinfección completa de habitaciones.

**carpe
scheider**
Fundada en 1939
Distribuidores oficiales

Halosil
INTERNATIONAL

INTRODUCCIÓN

Cómo Comenzar

La desinfección de habitaciones ha recibido recientemente una atención significativa en el panorama de control de infecciones, y por una buena razón. Las investigaciones nos indican que los métodos manuales de desinfección no son suficientes para combatir la formidable amenaza de más de 75,000 muertes por año, causadas por infecciones (HAI) asociadas con la atención médica.

Para los sistemas de salud, la HAI amenaza la vida de los pacientes, así como la reputación, rentabilidad y eficiencia del sistema. Si bien, se ha avanzado mucho en la lucha contra la HAI en la última década, aún queda mucho por hacer. Sin una adopción generalizada y sistemática de la tecnología de desinfección de habitaciones, la atención médica nunca reducirá drásticamente la aparición de la HAI.

Peor aún, no todos los sistemas de desinfección de habitaciones son iguales. Para los profesionales de control de infecciones, administradores de instalaciones y la administración de atención médica, seleccionar el sistema de desinfección adecuado puede ser una tarea compleja, con numerosos criterios para toma de decisiones que deben cumplirse

Si le han asignado la tarea de identificar el sistema de desinfección de habitaciones adecuado para su organización, está en el lugar correcto.

Use esta guía integrada para navegar por los muchos factores que debe enfrentar para la toma de decisiones, incluyendo:

- 3 COBERTURA
- 5 EFICACIA
- 7 ASEQUIBILIDAD
- 9 FLEXIBILIDAD
- 12 SEGURIDAD HUMANA
- 14 SEGURIDAD DEL EQUIPO
- 16 VELOCIDAD
- 18 USABILIDAD
- 20 ANTI-RESISTENCIA
- 22 HALO DISINFECTION SYSTEM®

COBERTURA

Cobertura Completa, Sin Excepciones

Cuando de **cobertura** se trata, el término “desinfección de habitación completa” puede ser engañoso. De hecho, hoy en día, muchas de las tecnologías de desinfección de habitación en el mercado, no desinfectan toda la habitación.

La cobertura menos completa proviene de la desinfección manual. Incluso la desinfección manual más minuciosa es incapaz de dirigirse a los patógenos difíciles de alcanzar, y lograr una cobertura uniforme. Esto se debe a la variación inherente en los procedimientos llevados a cabo por humanos.

Mientras que los métodos manuales han mejorado, los sistemas de desinfección basados en UV, tampoco son capaces de abarcar la desinfección completa de toda una habitación. Ya que el sistema UV se basa en la luz para desinfectar, las sombras, distancia y línea visual, son sus talones de Aquiles. Las tecnologías UV requieren que los técnicos reposicionen el sistema para mejorar la cobertura. Esto no es lo ideal.

Cobertura

Minuciosidad y el alcance de una tecnología dada de desinfección, en todo un espacio que se pretende desinfectar.



Algunos argumentarán que las grietas o zonas sombreadas, como debajo de la cama, debajo de los rieles de la cama o entre los muebles, no importan. Sin embargo, este argumento es completamente refutable. Las esporas o bacterias residuales, en estas zonas, se reproducen rápidamente, y, finalmente, infectan.

Veamos algunos de los rincones y grietas que quedan intactos por los llamados sistemas de desinfección de habitación completa:



Según una encuesta reciente de profesionales de control de infecciones:



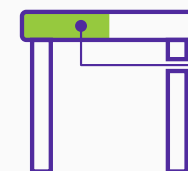
53%

piensa que, mientras que los sistemas UV generalmente desinfectan, **no alcanzan las zonas sombreadas ni a largas distancias.**¹



10%

piensa que los sistemas UV **no funcionan en absoluto.**¹

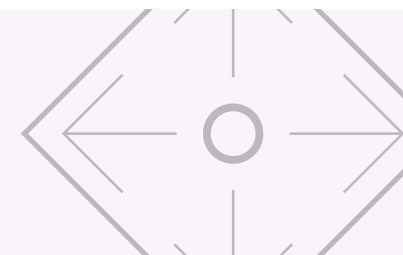


Los expertos creen que **sólo el 50%** de las superficies se desinfectan durante los procesos **de limpieza manual y desinfección.**¹



Halo-Sealed® Más Allá de Cualquier Duda

El Sistema de Desinfección Halo® garantiza una cobertura de superficie completa y uniforme para toda la habitación, incluso en zonas fuera del alcance de los métodos de desinfección manual o UV.

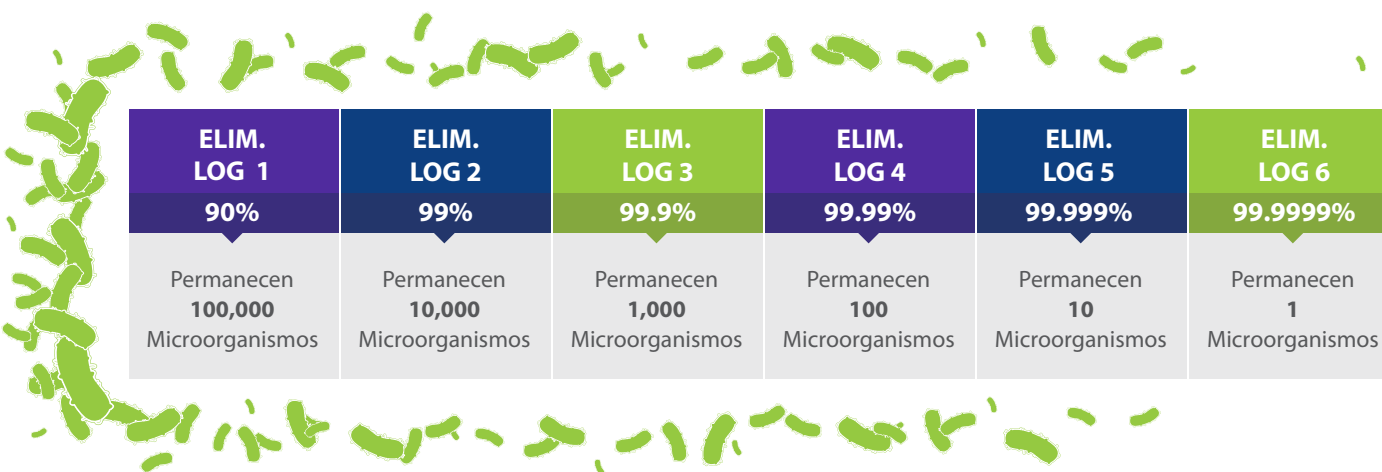


EFICACIA

Eficacia Probada Hasta Log 6

Cuando la cobertura se refiere al alcance de una determinada tecnología de desinfección, la **eficacia** implica su capacidad para matar bacterias, a donde quiera que llegue. Cuando se trata de los esfuerzos para desinfectar, la importancia de la eficacia no puede ser exagerada. Tan sólo unos pocos patógenos pueden infectar a un paciente, por lo que “casi desinfectado”, simplemente no es suficiente.

La industria mide la eficacia en una escala logarítmica, para mostrar el número relativo de microorganismos eliminados, como resultado de los esfuerzos de desinfección. Veamos el impacto de reducción logarítmica, por cada 1,000,000 de microorganismos que viven en una habitación de hospital:



Eficacia

Capacidad de una tecnología de desinfección para matar bacterias a donde quiera que llegue.

Una tasa de eliminación de Log 6 es la eficacia validada más alta en el mercado actual, y representa una casi esterilización del espacio desinfectado. En la jerga médica, esto a menudo se conoce como una “reducción superior a Log 6” o una “eliminación Log 6”. Es el estándar dorado para la desinfección de habitaciones, y el único estándar para los sistemas de salud que buscan proteger definitivamente a sus pacientes.

¿Qué tan efectivos son los principales métodos de desinfección en el mercado? Mientras que los métodos de limpieza manual pueden resultar en una destrucción de Log 1, se ha demostrado que las principales tecnologías UV logran una reducción de entre Log 1 y Log 3, de microorganismos dañinos, en circunstancias ideales.

Esto, por supuesto, no significa que las tasas de infección serán 10,000 veces más altas con un sistema UV. Debe decirse, sin embargo, que, estando de por medio vidas, reputación y resultados, este no es un riesgo que deba uno tomar, especialmente, cuando están fácilmente disponible las tecnologías con una tasa de eliminación de Log 6.

Al realizar la búsqueda de un sistema de desinfección, no sólo es importante “buscar el Log”, sino también buscar estudios creíbles que validen la eficacia. Querrá que la EPA, o un organismo independiente igualmente calificado, afirmen la reducción logarítmica. No hay eficacia sin pruebas.

Según una encuesta reciente de profesionales de control de infecciones:



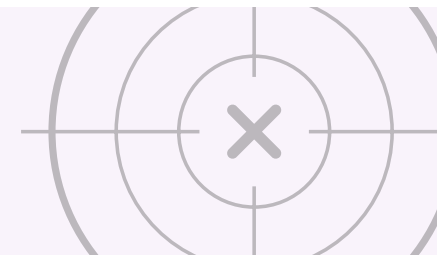
57% considera que una eliminación Log 6 ‘debe’ proporcionar una desinfección.¹

13% piensa que los sistemas UV, típicamente **proporcionan una eliminación Log 6.**¹



Halo-Sealed® para la Eficacia Más Alta Posible

El Sistema de Desinfección Halo® ha sido validado por la EPA, para lograr una tasa de eliminación Log 6, de las peligrosas esporas *C. difficile* en entornos de atención médica, representando la mayor eficacia posible en el mercado.



ASEQUIBILIDAD

Imagen Integral del Costo

Con los sistemas de atención médica, bajo una presión creciente para reducir los costos, **la asequibilidad** es una consideración esencial al seleccionar un sistema de desinfección. Los profesionales, típicamente, asocian la asequibilidad con las compensaciones en eficacia. Sin embargo, este no es necesariamente el caso.

Identificar el sistema más asequible, requiere que los profesionales adopten una visión integral de la ecuación de costos, incluidos los siguientes elementos:



COSTO INICIAL

Costo de adquirir la tecnología, incluido el equipo mismo, y los costos asociados con la capacitación e implementación.



COSTO DE OPERACIÓN

Costo de operar la tecnología, incluida la demanda de consumibles, así como el costo continuo de mantenimiento y servicio.



AHORROS DE COSTOS

Ahorros por la prevención de HAI, en el entorno de atención médica.

Asequibilidad

Capacidad de un proveedor de atención médica, para pagar el costo total de un sistema de desinfección.



—



—



=

Costo Neto / Recuperación

Es esencial que los ahorros de costos proyectados se consideren parte de la ecuación de costos desde el inicio, ya que el costo de la atención para un paciente con HAI es aproximadamente 5.5 veces mayor que el de un paciente sin HAI. Muy frecuentemente, la desinfección completa queda relegada a un renglón del presupuesto, sin tener en cuenta el impulso de fondo que resulta de un esfuerzo efectivo.

Evaluemos los métodos de desinfección completa bajo estas consideraciones.

	 Costo Inicial	 Costo de operación	 Ahorros
 Desinfección UV	Alto	Alto	Moderado
 HPV	Alto	Alto	Alto
 Sistema de Desinfección Halo®	Moderado	Bajo	Alto



El costo promedio de cuidado
de un paciente sin HAI es de
\$35,000 USD¹

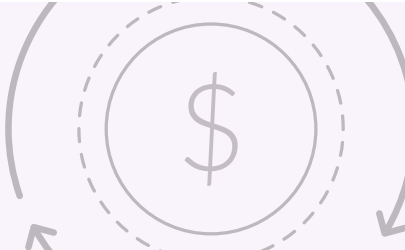


El costo promedio de cuidado
de un paciente con Hai es más de
\$190,000 USD¹



Halo-Sealed® para Máxima Asequibilidad

El Sistema de Desinfección Halo® proporciona el máximo valor en la desinfección completa con un costo inicial asequible, bajo costo de operación, y capacidad de eliminar costos ascendentes asociados con la HAI.



FLEXIBILIDAD

Adaptándose a Diversas Demandas

Al considerar un sistema de desinfección completa, es importante recordar que la desinfección completa es una parte de una estrategia más amplia de control de infecciones que involucra procedimientos de personal, regímenes de limpieza y más.

Por esa razón, es imperativo que una tecnología de desinfección completa sea lo suficientemente **flexible** como para satisfacer las diversas demandas y respalde, sin problemas, otros procesos de control de infecciones que existen.

Flexibilidad

Capacidad del sistema de desinfección completa para adaptarse a las diversas demandas del entorno de atención a la salud.



En un entorno de atención médica, hay innumerables áreas que requieren de desinfección, cada una con sus propios requisitos específicos. Algunos de estos incluyen:



CUARTO DE OPERACIONES

El quirófano es uno de los puntos de desinfección más delicados, ya que los pacientes son más vulnerables a cualquier patógeno en el área circundante.

Por este motivo, sala de operaciones. Los esfuerzos de desinfección deben ser de la máxima eficacia y seguridad.



HABITACIÓN DEL HOSPITAL

Es donde los pacientes pasan la mayor parte de su estancia.

Debido a la presión para comprimir los tiempos de respuesta, las habitaciones del hospital deben desinfectarse de manera efectiva, y en rápida sucesión.



SALA DE CHEQUEO MÉDICO

Tiene mucha circulación de personas, y, por tanto, está expuesta a una gran diversidad de amenazas de infección.

Este espacio requiere una solución multifacética, incluidos los protocolos de desinfección manual durante todo el día, además de la desinfección completa durante la noche.



VEHÍCULO DE EMERGENCIA

En la ambulancia, los pacientes y el personal médico se encuentran en un área confinada especialmente vulnerable a las bacterias.

Muchas soluciones de desinfección completa son demasiado grandes o difíciles de manejar para desinfectar la cabina ambulatoria confinada.

Para poder desinfectar de forma eficaz todos estos 'espacios y lugares', un sistema de desinfección completa debe cumplir los siguientes criterios:



Ser fácilmente transportable por todo el entorno sanitario.

Esto significa que mover el sistema de un lugar a otro debe ser fácil para el personal encargado de desinfectar el entorno sanitario.



Ser capaz de abordar espacios de todas las formas y tamaños.

Los requisitos de desinfección del cuidado de la salud no caben perfectamente en una caja. Como resultado, el sistema debe poder desinfectar espacios de todas las formas y tamaños.



Tener herramientas múltiples para la desinfección integral.

El sistema debe estar equipado con herramientas múltiples de desinfección para que los profesionales de la salud puedan crear un régimen funcional, y abordar los espacios que no están optimizados para las tecnologías de desinfección completa.



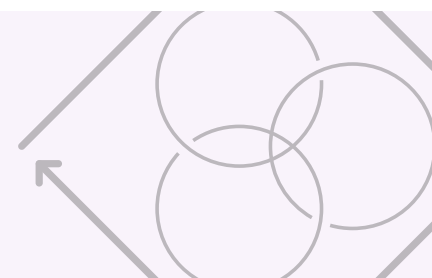
Estar equipado con características para soportar un despliegue rápido.

Debido a que los escenarios de atención médica se mueven rápidamente y atienden continuamente a los pacientes, el sistema debe estar diseñado para desinfectar espacios múltiples en sucesión rápida.



Halo-Sealed® para máxima flexibilidad

El Sistema de Desinfección Halo® ofrece tecnologías tanto de nebulización en seco como de tratamiento de manchas, para respaldar el régimen de habitaciones de cada organización. Además, el sistema HaloFogger® está equipado con herramientas y boquillas flexibles para adaptarse a todos los diversos entornos de atención médica.



SEGURIDAD HUMANA

Protegiendo a Sus Pacientes y Personal

En un esfuerzo por proteger a sus pacientes y al personal contra las HAI dañinas, es importante que no los dañe inadvertidamente. **La seguridad** de los pacientes y el personal debe ser una prioridad para seleccionar un sistema de desinfección completa.

La EPA establece sus propios criterios de seguridad y eficacia a los que deben adherirse las soluciones comerciales de desinfección. Si bien todos los desinfectantes en el mercado pueden causar daño, si no se manejan adecuadamente, algunos son más seguros que otros.

Por ejemplo, el cloro ha sido considerado como la opción más peligrosa para la desinfección, debido a sus efectos secundarios dañinos respiratorios, y al grave riesgo para los ojos y la piel. Tanto el peróxido de hidrógeno como la desinfección basada en UV, son generalmente aceptados como métodos más seguros que el cloro.

Seguridad Humana

Capacidad de un sistema de desinfección completa para ser utilizado de manera segura en pacientes y miembros del personal, asumiendo que se siguen los protocolos adecuados.



En su evaluación de un sistema de desinfección completa, busque los siguientes criterios de seguridad:

1

LA CONCENTRACIÓN ADECUADA

Un pilar de la seguridad de una solución, es su concentración de desinfectante. Mientras que su primer instinto puede ser buscar una mayor concentración de desinfectante, es importante tener en cuenta que esto no siempre se traduce en una mayor eficacia. Para cada desinfectante, hay una concentración y formulación adecuadas para garantizar la efectividad.

2

LISTO PARA USARSE

Un desinfectante listo para usarse elimina la necesidad de que el personal maneje o mezcle la fórmula. Esto no sólo garantiza que el desinfectante tenga una formulación consistente y adecuada cada vez que se aplique, sino que también protege al personal de posibles irritantes.

3

TRUCTOR DE GÉRMESES, AMIGABLE CON EL ENTORNO

Un segundo pilar de la seguridad es la capacidad del sistema de desinfección de degradarse en materiales que se encuentran naturalmente en el medio ambiente. Por ejemplo, el peróxido de hidrógeno está compuesto de hidrógeno y oxígeno, y se descompone en agua inocua y gas de oxígeno, una vez que se ha aplicado el desinfectante.

4

IMPORTANCIA DE UN RÉGIMEN ADECUADO

Finalmente, cualquiera que sea el sistema de desinfección completa, es importante que identifique el régimen adecuado, desinfectando con la frecuencia necesaria para eliminar las HAI en su entorno. Parte de la protección de pacientes y personal, es utilizar el producto adecuado, en el entorno adecuado, con la frecuencia adecuada.



Halo-Sealed® para un Estándar de Seguridad Más Alto

El Sistema de Desinfección Halo® está compuesto por elementos que se encuentran de manera natural en nuestro medio ambiente y se descomponen en oxígeno y agua. El desinfectante HaloMist®, ofrece mayor estabilidad térmica y eficacia que el peróxido de hidrógeno, reemplazando el producto en una proporción de 1: 5.



SEGURIDAD DEL EQUIPO

Protección de Equipos de Misión Crítica

El entorno médico está lleno de equipos electrónicos costosos y críticos, que salvan vidas. Mientras que algunos equipos médicos pueden moverse fácilmente, hacerlo requiere tiempo, cuidado y esfuerzo. Sin embargo, otros equipos médicos son virtualmente inamovibles.

Es de suma importancia que su estrategia de desinfección **proteja este equipo** en su entorno natural, sin tener que reubicarlo cada vez que desinfecte. Una estrategia de desinfección completa que no proteja y desinfecte este equipo, no es una estrategia viable, en particular porque la electrónica es cada vez más esencial para la atención diaria.

Seguridad del Equipo

Capacidad para utilizar una desinfección completa de manera segura, en medio de equipos médicos electrónicos.





MANUAL

Para ser efectivos, los aerosoles convencionales deben humedecer las superficies durante un tiempo suficiente para que parezcan visiblemente húmedas durante varios minutos. Esta aplicación impide que dichas soluciones se utilicen de forma segura en dispositivos electrónicos sensibles.



UV

Ciertos dispositivos UV pueden ser una amenaza para aparatos electrónicos delicados, debido a su incompatibilidad con algunos materiales.



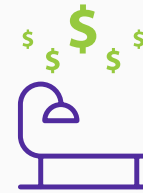
HPV

Un método de desinfección con vapor de peróxido de hidrógeno (VPH) utiliza una concentración de H2O2 del 30%, que es altamente efectiva, pero que puede dañar las superficies tratadas con burbujas o corrosión.



HALO DISINFECTION SYSTEM®

Como alternativa, las tecnologías de nebulización en seco, comienzan con un desinfectante líquido que se convierte en una nebulización excepcionalmente seca, segura para usarse en todo tipo de equipos médicos electrónicos.



El mercado de equipos de quirófano se espera que llegue a los **\$4,500 millones** de USD para 2019.⁴



Hasta **50%** de los costos de quirófano son atribuibles a los equipos.⁵



Halo-Sealed® para Suministro de Nebulización en Seco

El Sistema de Desinfección Halo® proporciona un suministro de nebulización excepcionalmente seco y no corrosivo, con gotas de menos de 10 micrones. Como resultado, la tecnología es segura para su uso en equipos médicos de todo tipo, incluidos equipos electrónicos caros y computadoras.



VELOCIDAD

Comprimiendo el Tiempo a Resultados

El cambio de habitación es el tiempo que transcurre entre la salida de un paciente de una habitación y la admisión de otro en la misma habitación. Durante este tiempo, el proveedor de atención médica debe completar cualquier trabajo administrativo necesario, regímenes de limpieza y desinfección, así como otras preparaciones como reemplazar sábanas y ropa de cama para el próximo paciente.

Un tiempo **eficiente de cambio de habitación** puede mejorar la satisfacción del paciente, atendiendo más rápidamente a los pacientes en espera. Es importante tener en cuenta que un tiempo rápido de cambio de habitación no puede darse a expensas de la seguridad del siguiente paciente. Un proveedor que establece un tiempo de cambio mayor a la preparación de la habitación, corre el riesgo de HAIs dañinas, que resultan en reingresos evitables, resultados deficientes para los pacientes, y una reputación dañada.

Además, también es importante reconocer que la desinfección, a menudo, es sólo una pequeña fracción del tiempo total entre pacientes.

Velocidad

Tiempo total que tarda un sistema de desinfección completa para completar un ciclo, desde el momento en que un paciente sale de la habitación, hasta el momento en que un nuevo paciente puede ocupar la habitación.



El Papel de la Desinfección Terminal es Vuy Importante.

La desinfección terminal elimina los microorganismos potencialmente dañinos del ambiente, para que no puedan afectar al siguiente paciente.

Una Mirada Exhaustiva a la Velocidad

Evaluar la velocidad real de una solución de desinfección, requiere examinar múltiples factores, que incluyen:

1 VELOCIDAD DE PREPARACIÓ

La primera consideración, es la velocidad de preparación. ¿Cuánto tiempo se tarda en preparar un espacio para la desinfección? Esto incluye quitar cualquier equipo, y sellar las salidas de ventilación y puertas.

2 VELOCIDAD DEL CICLO

La segunda consideración es la velocidad del ciclo de desinfección. ¿Cuánto tarda el sistema en desinfectar un espacio determinado?

3 CICLOS DE REPOSICIÓN

Un tercer elemento que impacta la velocidad es si un sistema de desinfección completa debe ser reposicionado y ciclado nuevamente, para desinfectar toda el espacio. Esto puede tener un impacto sustancial en la rotación de la habitación.

4 TIEMPO DE ESPERA

La cuarta consideración es el tiempo de espera. ¿Cuánto tiempo debe permanecer la habitación, después de la desinfección, antes de que un nuevo paciente pueda ocuparla?

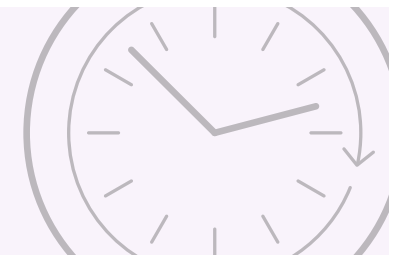
5 RESULTADOS POBRES

El quinto elemento que impacta la velocidad es si el sistema de desinfección tiene o no resultados por debajo del estándar, lo cual provoca estancias innecesarias de pacientes, y admisiones evitables o no reembolsadas. Inclusive la rotación de habitación más rápida es en vano, si el sistema no previene eficazmente las HAIs.



Halo-Sealed® para un Cambio de Habitación Rápido, sin Compromisos

El Sistema de Desinfección Halo® proporciona un tiempo de cambio de habitación razonable, con la mayor eficacia posible en el mercado actual. Esto garantiza que los profesionales de la salud puedan lograr sus objetivos para el cambio de habitación, a la vez que mitigan el riesgo de enfermar o matar a pacientes debido a HAIs evitables



USABILIDAD

Incrementando la Utilidad a Través de la Usabilidad

En un entorno sanitario en constante movimiento e impulsado por el flujo de trabajo, un sistema de desinfección completa es tan efectivo como **utilizable**. Por tanto, el sistema ideal no sólo debe lograr la extraordinaria eficacia requerida para combatir las HAIs, sino que también debe poder integrarse a la perfección, a los flujos de trabajo únicos de cada hospital, sin causar interrupciones.

El primer paso para definir qué es lo que hace que un sistema de desinfección completa sea utilizable, es comprender la forma en que se operará y se usará. En la mayoría de los entornos de atención médica, el personal de servicios ambientales interactuará con el sistema de forma continua, generalmente en el contexto de un régimen normalizado de limpieza y desinfección, que se repite, una y otra vez, con el tiempo. Debido a que el personal de servicios ambientales tiene a su cargo una amplia gama de tareas, dentro del entorno sanitario, de las cuales, la desinfección es sólo una, el sistema de desinfección completa debería funcionar para hacer que su trabajo sea lo más intuitiva y eficientemente posible.

Usabilidad

Capacidad de un sistema de desinfección completa para operar e integrarse fácilmente en los flujos diarios de trabajo



A continuación se presentan algunas de las características que definen un sistema de desinfección completa altamente utilizable:



FÁCIL DE USAR

La primera es la más obvia. A un nivel muy básico, el sistema de desinfección completa debe ser fácil de usar. Esto significa que el sistema debe tener una funcionalidad clara, controles intuitivos y pasos fáciles a seguir para la preparación de la habitación.



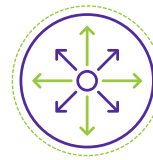
POCO ENTRENAMIENTO REQUERIDO

La segunda está estrechamente relacionada con la primera. Además de ser fácil de usar, debe ser fácil y eficiente capacitar internamente a nuevo personal, sin sacrificar calidad.



TENIMIENTO SENCILLO

Esto incluye la confiabilidad y el fácil mantenimiento del sistema, sin necesidad de lavado diario, o un servicio de rutina por parte del fabricante, los cuales introducen gastos innecesarios y posibles problemas de programación.



FÁCIL DE MOVER

Un sistema de desinfección completa se traslada de una habitación a otra, en todo el hospital. Por esta razón, el cuarto elemento de usabilidad se refiere a la facilidad con la que se puede mover un sistema de desinfección completa. Un sistema de desinfección completa utilizable debe ser fácil de reubicar, y ser extremadamente duradero.



FÁCIL DE INTEGRAR

Finalmente, el sistema debe ser fácil de integrar a los flujos de trabajo existentes, incluyendo su capacidad para desinfectar espacio tras espacio, en rápida sucesión.



Halo-Sealed® para una Usabilidad de Cinco Estrellas

El Sistema de Desinfección Halo® aborda los cinco elementos de usabilidad, incluyendo:

- ✓ **Tecnología sin contacto**, con controles simples de la operación
- ✓ **Menos de una hora de entrenamiento requerido** para el usuario promedio
- ✓ **Desinfectante HaloMist®** duradero y fácil de reemplazar
- ✓ **Durabilidad excepcional**; ligero y fácil de mover
- ✓ **Flexibilidad de la boquilla** para desinfectar múltiples espacios en rápida sucesión



ANTI-RESISTENCIA

Superando la Amenaza de Resistencia

El ecosistema del cuidado de la salud continúa expresando enorme preocupación por el fenómeno de la **resistencia bacteriana**. De hecho, la Organización Mundial de la Salud ha identificado la resistencia bacteriana como una amenaza mundial para la salud, y exige medidas adicionales para fortalecer las políticas de control.

La resistencia bacteriana se refiere al fenómeno por el cual una determinada bacteria se vuelve resistente a un desinfectante o medicamento, haciendo que dicho desinfectante o medicamento sea inútil.

La mayoría de las muertes relacionadas con la resistencia a antibióticos ocurren en entornos de atención médica, y la gran mayoría de HAIs están relacionadas con patógenos resistentes a medicamentos antibacterianos.

Este aumento en la resistencia bacteriana es acentuado, en gran medida, por el uso excesivo y mal uso de antibióticos. Sin embargo, los expertos señalan que la desinfección también desempeña un papel. Los métodos de desinfección que tienen una escasa eficacia, o que solo aplican un mecanismo de acción de eliminación, ponen en riesgo la formación de bacterias resistentes.

Anti-Resistencia

A whole room disinfection system's ability to combat or, at the very least, not contribute to the concerning phenomenon of bacterial resistance.



La resistencia a antibióticos causa

2 millones de enfermedades y 23,000 muertes en los E.U. cada año.⁷



Las infecciones por resistencia a antibióticos, cuestan al sistema de salud en los E.U.

\$21-34 millones cada año.⁸

Un sistema de desinfección de habitación completa anti-resistente logrará lo siguiente:

1

APLICACIÓN DE MÚLTIPLES MECANISMOS DE ACCIÓN ELIMINATORIA

La mayoría de los desinfectantes en el mercado actual dependen de un sólo mecanismo para eliminar bacterias. Estos sistemas arriesgan la formación de bacterias resistentes. Es importante buscar un sistema que proporcione múltiples mecanismos de eliminación.

2

EFICACIA SOBRESALIENTE Y ELIMINACIÓN LOG 6

El uso de un sistema de desinfección menos efectivo puede equipararse al riesgo de detener un antibiótico a la mitad de un tratamiento. Una tasa de eliminación más baja, deja bacterias en el medio ambiente, que pueden volverse resistentes al desinfectante.

3

USO INNOVADOR DE MECANISMOS DE DESINFECCIÓN

La innovación hace maravillas para combatir el riesgo de resistencia antibacteriana. Busque un sistema de desinfección que use trazas diminutas de materiales como plata, que, según investigaciones, puede hacer que los antibióticos sean de 10 a 1,000 veces más efectivos.⁹



Halo-Sealed® para Combatir la Resistencia

La fórmula patentada HaloMist®, desinfecta utilizando una combinación de peróxido de hidrógeno y cantidades diminutas de plata ionizada. Al aplicar dos mecanismos de acción eliminatoria y lograr la mayor eficacia validada posible, el Sistema de Desinfección Halo® combate la amenaza de la resistencia antibacteriana.



Cuadro de Comparación de Soluciones

Use la siguiente tabla para comparar la desinfección manual, la desinfección UV, la desinfección por VPH y la desinfección Halo, y el Sistema de Desinfección Halo®, en cada uno de los nueve criterios de desinfección completa.

	 MANUAL	 ULTRAVIOLETA	 HPV	 SISTEMA DE DESINFECCIÓN HALO®
COBERTURA	Aplicación desigual con alcance limitado.	Limitaciones incluyendo distancias largas y áreas sombreadas.	Cobertura integral de toda el espacio.	Cobertura uniforme para toda la habitación.
EFICACIA	Eliminación LOG 1	Eliminación entre LOG 1 y LOG 3	Eliminación LOG 6 validada por la EPA	Eliminación LOG 6 validada por la EPA
ASEQUIBILIDAD	Bajo costo inicial, bajo costo de operación, y bajo costo de ahorro por resultados.	Alto costo inicial, altos costos operativos, y moderados ahorros por resultados.	Alto costo inicial, altos costos operativos, y altos ahorros de costos por resultados.	Costo inicial moderado, bajos costos operativos, y altos ahorros por resultados.
FLEXIBILIDAD	Flexibilidad limitada en espacios complejos.	Flexibilidad limitada en espacios complejos.	Más adecuado para espacios complejos, que las alternativas UV.	Altamente móvil y equipado con características para uso en espacios complejos.
SEGURIDAD HUMANA	Expone a los operadores a productos químicos potencialmente peligrosos.	Seguro cuando se siguen los protocolos de operación apropiados.	Expone a los operadores a materiales potencialmente peligrosos.	Seguro cuando se siguen los protocolos de operación apropiados.
SEGURIDAD DE EQUIPO	La aplicación de desinfectante húmedo es peligrosa para equipos electrónicos.	Algunos sistemas pueden sobrecalentar los equipos electrónicos.	Las altas concentraciones de H2O2 causan daños en superficies.	La aplicación de nebulización seca es segura de usar cerca de equipos electrónicos.
VELOCIDAD	Sin preparación ni tiempo de espera, aunque los resultados mediocres comprometen la rotación y la utilización de espacios.	Requiere algún tiempo de espera. Los ciclos de reposicionamiento pueden estar involucrados.	Requiere cierta preparación y tiempo de espera.	Requiere cierta preparación y tiempo de espera. No hay necesidad de ciclos de reposicionamiento.
USABILIDAD	El sistema más simple de usar, sin entrenamiento.	Uso intuitivo, con algunas complicaciones cuando se trata de mantenimiento.	Usabilidad variable, dependiendo del sistema, la mayoría implementada como un servicio de desinfección.	Uso intuitivo con requisitos de mantenimiento muy simples.
ANTI-RESISTENCIA	Pudiera aplicar un sólo mecanismo de acción eliminatoria, dejando bacterias significantes que se vuelven resistentes.	Aplica únicamente un mecanismo de acción eliminatoria.	Pudiera aplicar únicamente un mecanismo de acción eliminatoria, arriesgándose a la resistencia bacterial.	Aplica dos mecanismos de eliminación. Ninguna bacteria ha mostrado resistencia a la fórmula patentada.

Asegure que sea Halo•Sealed®

El Sistema de Desinfección Halo® elimina el riesgo que dejan los métodos de desinfección menos efectivos.

HaloFogger®, un componente integral del sistema, garantiza el suministro uniforme del desinfectante eliminador de esporas y bacterias HaloMist®, en todas las habitaciones, incluso en grietas y otras áreas fuera del alcance de aerosoles, toallitas y luces UV.

HaloFogger® es líder en la industria en cobertura de superficie y efectividad, ayudando a la atención médica, atención a largo plazo, instalaciones deportivas y educativas, a elevar sus estándares de desinfección completa, ofreciendo la mayor efectividad posible en el mercado actual. **Está probado por la EPA que mata el 99.9999% de las esporas de C. difficile en entornos de atención médica.**

Combinando su eficacia líder en la industria, con su asequibilidad y facilidad de uso, HaloFogger® ofrece un valor comercial que no se compara con ninguna otra oferta de desinfección completa basada en productos químicos o UV. HaloFogger® genera un aerosol turbulento que utiliza la evaporación para dispersar rápidamente vapor de H2O2 y micro gotas concentradas, en espacios complejos, para matar gérmenes donde se esconden. Ninguna otra tecnología de desinfección completa es más efectiva.



HALOMIST®

HaloMist® es nuestra fórmula patentada de nebulización, lista para usarse, registrada en los 50 estados. Nuestro exclusivo proceso de estabilización combina el poder del peróxido de hidrógeno de largo apalancamiento, con iones de plata antimicrobianos, para proporcionar múltiples mecanismos de eliminación, para atacar patógenos. HaloMist®, y su producto compañero HaloSpray®, químicamente idénticos, garantizan la mayor efectividad posible, sin riesgo de mayor resistencia de los patógenos a los que se dirige.



La Selección es Clara.

¿Le interesa llevar el Sistema de Desinfección Halo® a sus instalaciones?

Solicita una cotización a controlcalidad@carpescheider.com

Referencias

1. Encuesta APEX, Halosil, 2016
2. <http://www.infectioncontrolday.com/news/2015/08/study-finds-important-gaps-in-evidence-for-best-methods-for-cleaning-hospital-rooms-to-prevent-hais.aspx>
3. <http://www.cleanlink.com/news/article/Understanding-The-True-Cost-Of-HAIs--19224>
4. <http://www.medgadget.com/2015/08/operating-room-equipment-market-study-2018.html>
5. <http://ether.stanford.edu/asc1/documents/management2.pdf>
6. http://www.ahe.org/ahe/learn/press_releases/2009/20090924_minimal_time_guidelines.shtml
7. <https://www.cdc.gov/drugresistance/>
8. <http://www.agingresearch.org/backend/app/webroot/files/Event/88/Jezek.pdf>
9. <https://www.scientificamerican.com/article/silver-makes-antibiotics-thousands-of-times-more-effective/>



Distribuidores oficiales de Halosil

www.halosil.com

Acerca de Halosil International

Halosil es el líder en desinfección y control de infecciones, ya que ofrece un nivel de impacto y valor inigualables a sus clientes, a través de un sistema de desinfección holística excepcionalmente efectivo, y fórmulas patentadas basadas en peróxido de hidrógeno.

Ofreciendo su fórmula a través de una amplia gama de formatos de alto impacto, capaces de desinfectar superficies, ambientes y agua, Halosil es el proveedor de soluciones de desinfección predilecto, a través de un conjunto diverso de entornos críticos e industrias conscientes de las infecciones, desde la asistencia sanitaria y los centros de atención a largo plazo, hasta los laboratorios de investigación y las farmacias de compuestos, instalaciones deportivas e instituciones educativas.

Impulsado por el entendimiento fundamental de que no existe tal cosa como “un poco contaminado”, Halosil y sus capacidades innovadoras tienen una política de no tolerancia para los microorganismos dañinos y están elevando el estándar para los esfuerzos de desinfección en todo el mundo.