

CLFine™

Agua Hipoclorosa IONLESS™



NUEVA TECNOLOGÍA

PARA SANITIZAR
EL MEDIO AMBIENTE
SIN CONTACTO

MÁS DEL
* **99.9%**

REDUCCIÓN
DE **BACTERIAS**
Y **VIRUS**
EN AIRE
Y SUPERFICIES

*La eficacia varía según la situación de uso.

CONOZCA
MÁS DE CLFine™



 Nipro Latam
www.niprolatam.com

 **NIPRO**
Live Longer. Live Better.

TECNOLOGÍA QUE LIMPIA EL AIRE Y LAS SUPERFICIES **SIN CONTACTO**

CLFine™ 40 ppm

Atomización de **Agua Hipoclorosa IONLESS™** por humidificador ultrasónico.



1

Reducción de bacterias en el aire.

99,9% o superior con 30 minutos de atomización.

2

Reducción de bacterias adheridas a las superficies.

99,9% o superior con 60 minutos de atomización o hasta 3-5 horas.

3

Reducción de virus en el aire.

Reducción del 99,9% o superior con 30 minutos de atomización.

4

Reducción de virus adheridos a las superficies.

Reducción del 90% o superior con atomización de 3-5 horas.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



Se puede utilizar con personas dentro del ambiente a sanitizar.



Es **IONLESS™**, por lo tanto no es conductivo y no daña equipos eléctricos, electrónicos o biomédicos.



Es **IONLESS™** y por ello no produce corrosión en superficies metálicas o equipos.



Desodoriza el ambiente.

Maximiza la sanitización llegando a espacios inaccesibles en la limpieza manual.

**CLFine™
 SE NECESITA
 EN LUGARES:**

3C's



Contacto cercano



Congestionados



Cerrados

APLICACIONES DE CLFine™



HOSPITALES

- SALAS DE ESPERA
- CUARTO DE RECUPERACIÓN
- SALA DE PROCEDIMIENTOS
- SALAS DE ENDOSCOPIA Y COLONOSCOPIA
- OTRAS



CLÍNICAS

- SALAS DE ESPERA
- CUARTO DE RECUPERACIÓN
- SALA DE PROCEDIMIENTOS
- CONSULTORIOS



**ESCUELAS Y
 GUARDERÍAS**

- EVITAR EL CONTAGIO CRUZADO
- Y EL CONTACTO CON JUGUETES CONTAMINADOS



FARMACIAS

LOBBY DE FARMACIAS



TRANSPORTE

- PÚBLICO Y PRIVADO
- TRANSPORTE TURÍSTICO



**CLÍNICAS
 DE DIÁLISIS**

- SALA DE ESPERA
- VESTIDORES
- SALA DE DIÁLISIS



OFICINAS

- SALONES DE REUNIONES
- OFICINAS CERRADAS



**HOTELES Y
 RESTAURANTES**

- LOBBY
- SALONES DE REUNIONES
- DESODORIZACIÓN DE HABITACIONES
- AUDITORIOS



**Agua
 Hipoclorosa
 IONLESS™**



Se puede utilizar con personas dentro del ambiente a sanitizar



CLFine™
Agua Hipoclorosa IONLESS™

TEST DE SEGURIDAD DE USO

- 01** Test de irritación del epitelio respiratorio
- 02** Test de irritación de mucosas
- 03** Test de toxicidad de inhalación de 28 días en roedores
- 04** Test de irritación acumulativa de piel en 7 días
- 05** Test con seres humanos durante 1 día

En la lista de Medicamentos Esenciales de la OMS, 2021

HOCl

Agua
Hipoclorosa

El **HOCl** ha surgido como el **desinfectante más potente y seguro disponible** y con una amplia gama de eficacia contra muchos patógenos humanos, incluido el coronavirus **SARS-CoV-2**.

La evidencia convincente de **HOCl** en la inactivación incluso de los agentes infecciosos más resistentes, como los priones de la **EEB y los virus del VPH16**, ha dejado claro que el **HOCl** merece un lugar en cada programa de salud pública de control de enfermedades infecciosas.

Fuente: Hypochlorous Acid (HOCl) for disinfection, antiseptis, and wound care in. Core Categories 15.1, 15.2, and 13. Submitted 24 November 2020. Rev 2

CLFINE™ SANITIZACIÓN / DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES

Prueba de atomización

En cámara de 200 L, usando placas petri con bacterias adheridas y concentración de CLFine™ de 0.02 ppm.



- Estafilococo Aureus resistente a la Metilina (MRSA)
- Klebsiella Pneumoniae resistente a los Carbapenemes (CRE)
- Enterococo Faecium resistente a la Vancomicina (VRE)

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CLFine™ 40 ppm

Agua (H₂O): 99.98% o Más

Agua hipoclorosa (HOCl): 0.0030%-0.0050%

Concentración de origen
40 ppm ± 10 ppm

Cloruro de sodio NaCl
Menor a 10 mg/L

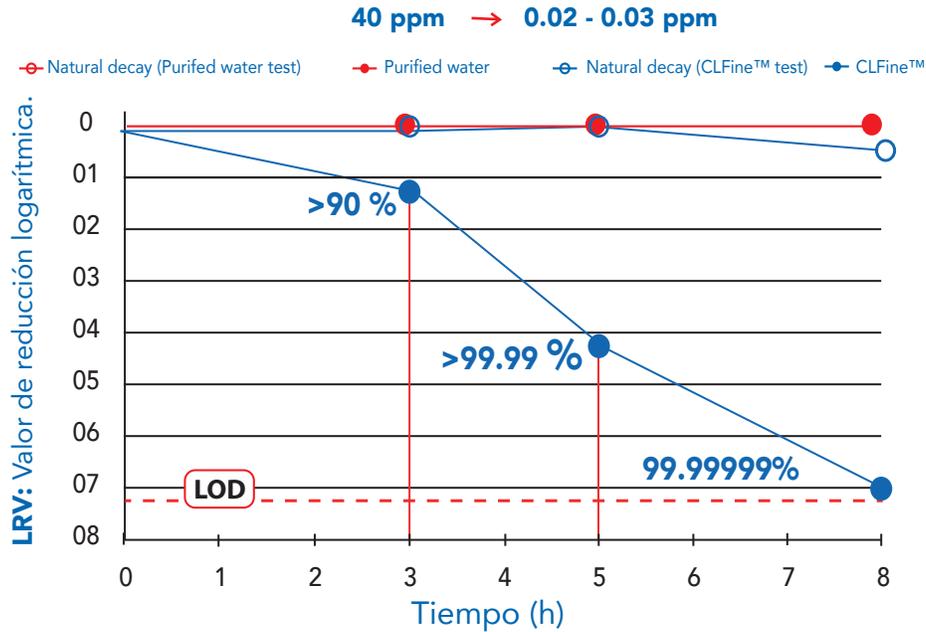
Concentración en aire
0.02 a 0.03 ppm

pH De 5 a 6.5

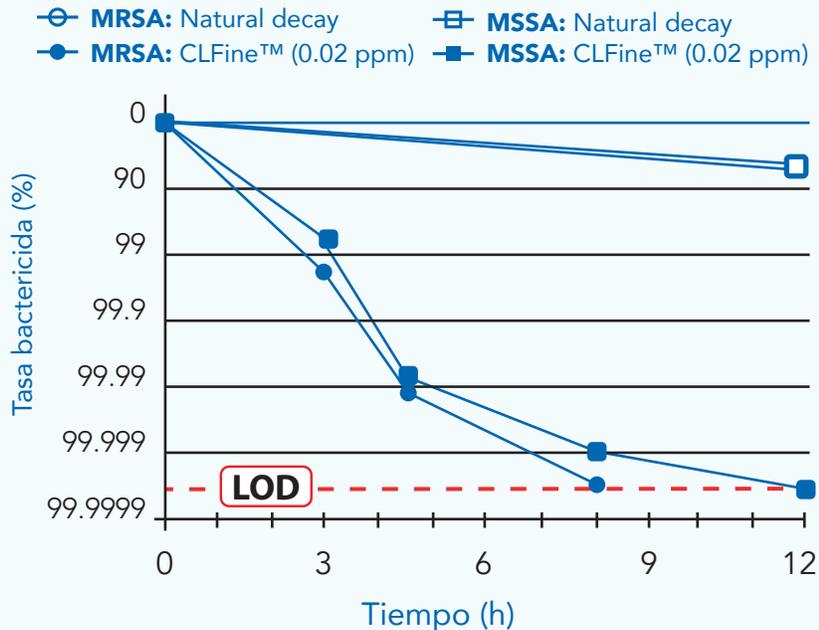
Duración:
24 meses



Efecto desinfectante de CLFine™ contra Klebsiella Pneumoniae resistente a los Carbapenemes (CRE) Prueba de atomización (Cámara de 200 L)



Efecto desinfectante de CLFine™ contra Estafilococo Aureus resistente a la Meticilina (MRSA) en Prueba de atomización (Cámara de 200 L)



CLFine™
Agua Hipoclorosa IONLESS™

***MRSA:** Methicillin-resistant staphylococcus aureus
MSSA: Methicillin-susceptible staphylococcus aureus

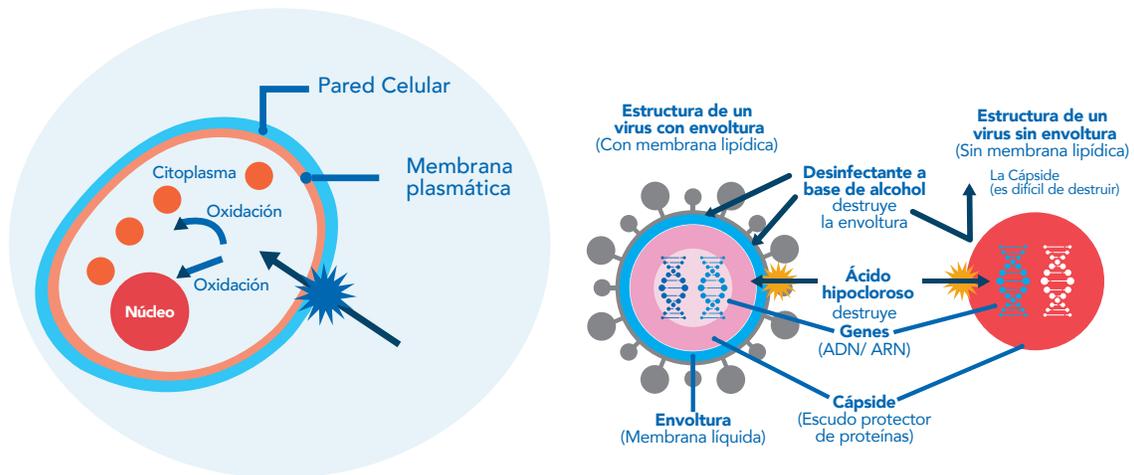
Concentración de cloro disponible en la atmósfera: Aprox. 0,02 ppm

ELIMINACIÓN DE UNA AMPLIA GAMA DE BACTERIAS Y VIRUS



MECANISMO DE ACCIÓN

DEL AGUA HIPOCLOROSA EN BACTERIAS Y VIRUS CON ENVOLTURA Y SIN ENVOLTURA



HOCl es una molécula pequeña y con carga neutra, esto le facilita atravesar la pared celular y la bicapa de la membrana plasmática, para ejercer una acción oxidante directamente sobre el citoplasma y los ácidos nucleicos, inactivando enzimas celulares, logrando así un potente efecto desinfectante.

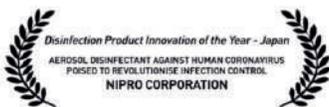
Referencias:

- *La teoría y la práctica de la limpieza y desinfección con hipoclorito de sodio, Satoshi Fukusaki, Jefe del Grupo de Productos Químicos y Nuevos Materiales, Departamento de Desarrollo, Centro de Tecnología Industrial de la Prefectura de Okayama.
- *¡Ahora visible! La relación entre el ácido hipocloroso y los materiales - Centrándose en el caucho y los plásticos - "FOOM JAPAN 2016 Academic Plastics Research Presentation Abstracts Vol. 23".

CLFine™

Agua Hipoclorosa IONLESS™

DISPONIBLE EN AMÉRICA LATINA



**HEALTHCAREASIA
MED+ECH
AWARDS 2022**

 **Nipro Latam**
www.niprolatam.com

CLFine™ HA GANADO
EL PREMIO INNOVACIÓN
DE PRODUCTO EN DESINFECCIÓN
DEL 2022 EN ASIA.

 **PRODUCTO
CREADO
EN JAPÓN**

