ORGANIZACION ORMI S.A. DE C.V.

ORGANIZACIÓN ORMI

AGUA PURA Y SEGURA SIEMPRE

EQUIPOS DE DESINFECCIÓN DE AGUA PARA PROGRAMAS PÚBLICOS

Tecnología mexicana · NOM–244–SSA1–2020 · Salud, educación y vivienda

20260928

INFORMACIÓN GENERAL

EL AGUA COMO PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA

2,200

millones de personas en el mundo siguen sin un servicio de agua potable gestionado de forma segura

OMS / UNICEF, 2022

505 mil

muertes por diarrea al año se atribuyen al consumo de agua potable contaminada microbiológicamente

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD

1,000

niñas y niños menores de cinco años mueren cada día por el mal manejo del agua y el saneamiento inadecuado

UNICEF, 2023

Tener agua no equivale a tener agua segura: el agua se recontamina en el transporte, el almacenamiento domiciliario y la red interna de la vivienda. La desinfección en el punto de uso es la última barrera antes del consumo.

01

EL EQUIPO DE DESINFECCIÓN DE AGUA ORMI

Garantizar el acceso a agua potable no es un lujo, sino una defensa fundamental para la salud de las familias.

EL PRODUCTO

CÓMO FUNCIONA

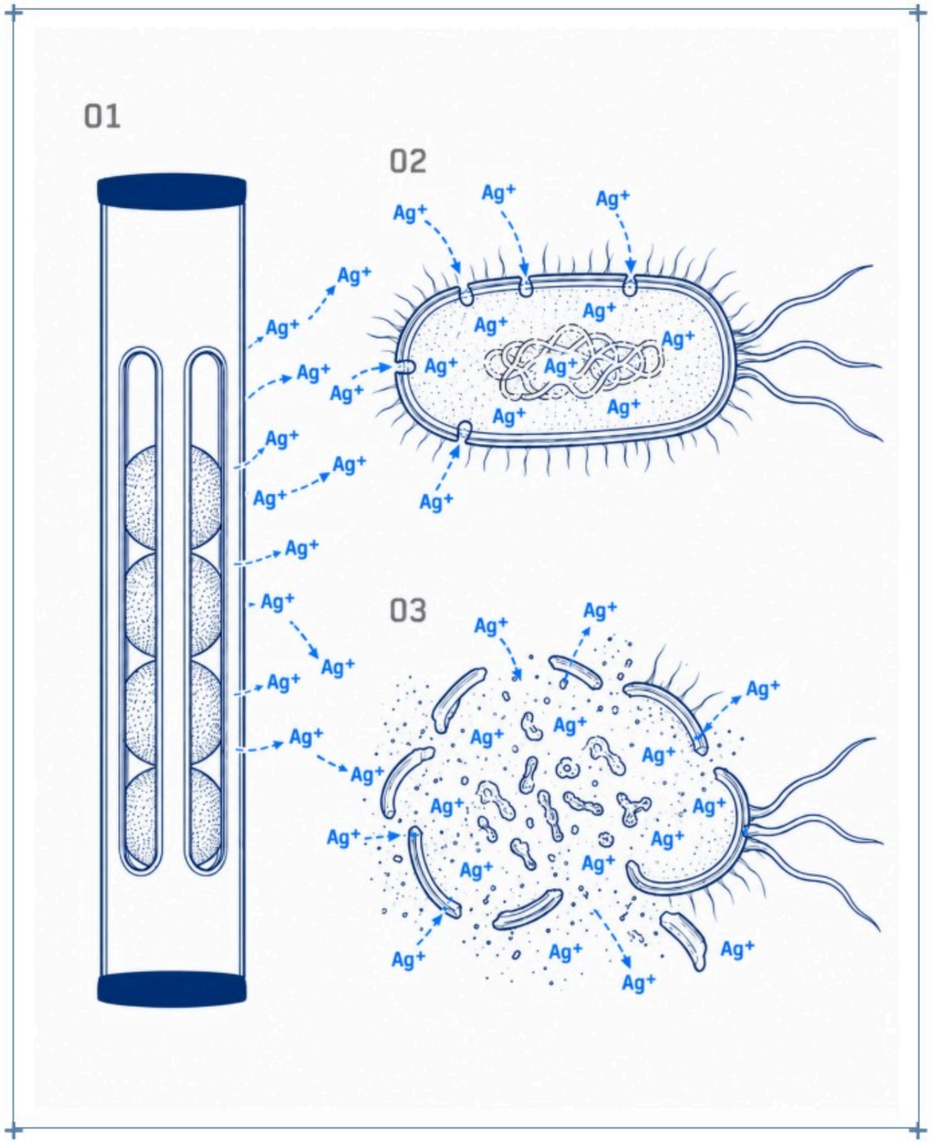
Basta con colocarlo dentro del depósito de agua y dejarlo actuar durante un mínimo de seis horas; dependiendo de la dureza del agua, puede tomar más tiempo. Durante este proceso reduce la carga de microorganismos responsables de enfermedades gastrointestinales.

Está elaborado con esferas de cerámica libres de minerales, impregnadas con coloide de plata, reconocido por su alto poder bactericida: acción rápida, segura y sin efectos tóxicos para la salud.

Además de reducir la carga bacteriana del agua almacenada, contribuye a la desinfección de la red hidráulica: en un plazo mínimo de 15 a 20 días elimina las bacterias adheridas a las tuberías.



MODELOS DE 5000, 1100, 450 Y 20 L
(A ESCALA RELATIVA)



DEL CARTUCHO AL ION DE PLATA Y LA BACTERIA

ESFERAS DE CERÁMICA CON PLATA COLOIDAL

MECANISMO DE ACCIÓN

01 LIBERACIÓN DE IONES DE PLATA

Las esferas liberan de manera constante iones de plata (Ag^+) en el agua, que atraviesan las paredes celulares de las bacterias.

02 ALTERACIÓN GENÉTICA Y METABÓLICA

Una vez dentro, los iones interfieren con el ADN bacteriano, provocando su descomposición y evitando que la bacteria sobreviva.

03 RUPTURA DE LA CÉLULA

La pared celular pierde integridad y la célula se desintegra. La bacteria queda inactivada y no puede reproducirse ni propagarse en el agua.

INSTRUCCIONES PARA EL BENEFICIARIO

MODO DE EMPLEO



01

Llenar el tinaco con agua



02

Introducir el equipo en el tinaco



03

Dejarlo actuar un mínimo de 6 horas



04

Abrir la llave y beber agua desinfectada



05

Mantener siempre tapado el tinaco



06

Lavar el tinaco 2 veces al año, solo con agua y jabón



07

Cambiar el equipo cada 2 años

VENTAJAS OPERATIVAS

CARACTERÍSTICAS

NO REQUIERE ENERGÍA ELÉCTRICA

- Bajo costo
- No perjudica el ambiente
- No tiene riesgos para la salud
- No cambia olor, color o sabor
- Garantía de 2 años a partir del primer uso

NO REQUIERE INSTALACIÓN

NO REQUIERE MANTENIMIENTO

- Desinfecta el agua en un mínimo de 6 horas; dependiendo de la dureza del agua, puede tomar más tiempo
- Agua desinfectada en todas las llaves de descarga: elimina las bacterias adheridas a la red hidráulica en 15 a 20 días
- Los análisis realizados por laboratorios autorizados acreditan los niveles de desinfección que establece la NOM–244–SSA1–2020

NO USA PRODUCTOS QUÍMICOS

COMPRAS PÚBLICAS

IMPLEMENTACIÓN EN PROGRAMAS

01

UNA UNIDAD POR DEPÓSITO

El modelo se elige por la capacidad del depósito: 20 l doméstico, 450 y 1100 l para tinaco, 5000 l para cisterna. En depósitos mayores se suma el número de equipos necesario para cubrir el volumen: dos para 10,000 l, cuatro para 20,000 l, y así sucesivamente.

02

SIN OBRA NI COSTO RECURRENTE

No requiere instalación hidráulica, energía eléctrica, insumos ni mantenimiento: la dependencia no adquiere costo de operación después de la entrega.

03

OPERACIÓN EN ZONAS DISPERSAS

Opera en localidades rurales y de difícil acceso, donde una planta de tratamiento no resulta viable. Ya instalado así en Chiapas, Hidalgo y Veracruz.

04

EVIDENCIA DOCUMENTAL

Informes de laboratorios autorizados acreditan los niveles de desinfección que establece la NOM–244–SSA1–2020.

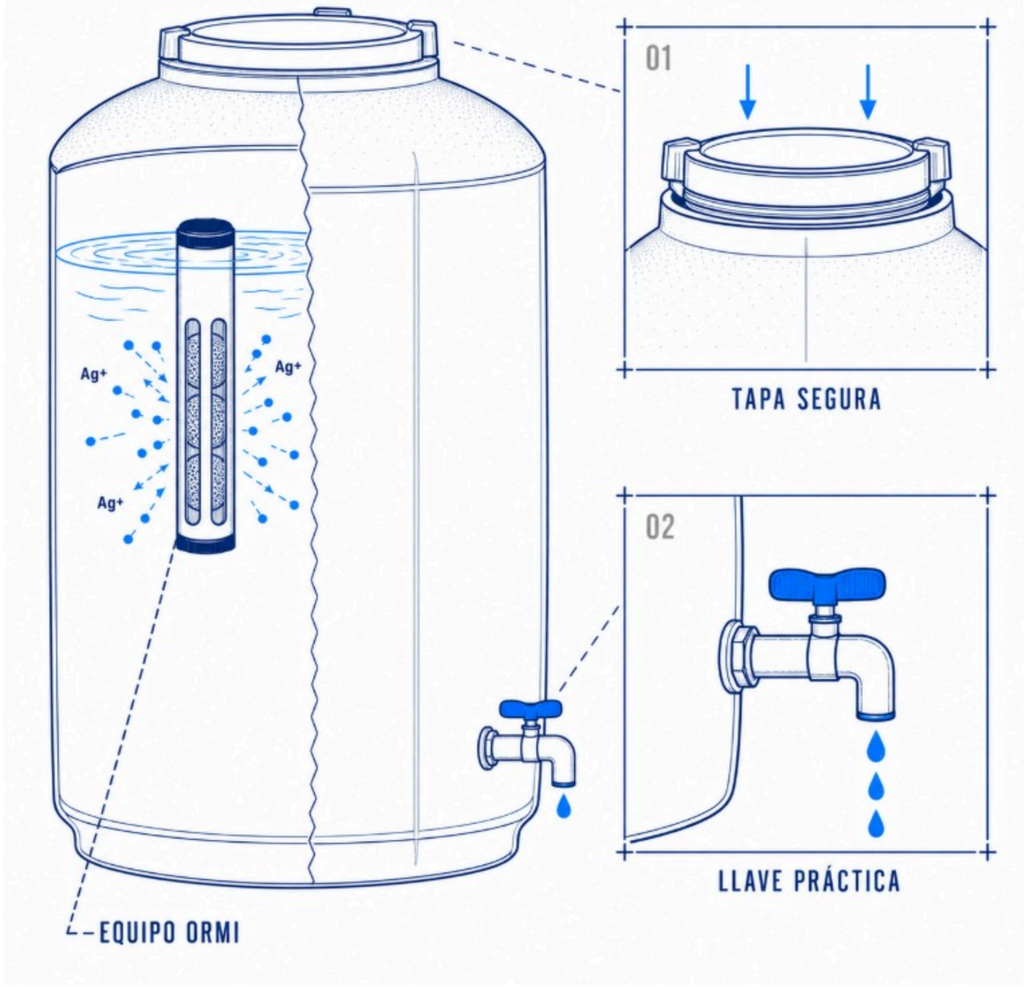
APLICACIÓN EN PLANTELES

BEBEDEROS RÚSTICOS

El depósito permite almacenar el agua de forma segura, evitando el contacto con contaminantes. Su tapa impide la entrada de bacterias, y cuenta con hasta tres llaves de nariz para que incluso los niños puedan servirse agua fácilmente.

Dentro del depósito, el equipo ORMI desinfecta el agua y evita la recontaminación: se deja flotar por un mínimo de seis horas.

El agua queda bacteriológicamente potable y lista para consumo seguro.



DEPÓSITO, TAPA SEGURA, LLAVE Y EQUIPO EN EL INTERIOR

02

EXPERIENCIA CON DEPENDENCIAS PÚBLICAS

Programas estatales y federales de agua, salud, educación, desarrollo social y protección civil.

85,000+
EQUIPOS INSTALADOS

En el país existen más de 85,000 equipos de desinfección instalados en distintos estados, adquiridos y operados, entre otras, por las siguientes dependencias e instituciones:

AGUA

Instituto Estatal del Agua, Chiapas

Comisión Estatal del Agua y Alcantarillado de Hidalgo

Comisión del Agua del Estado de Veracruz

SALUD Y EDUCACIÓN

Servicios de Salud de Veracruz

Servicios de Salud de San Luis Potosí

SEP Hidalgo, Dirección de Salud Escolar

SEIEM, Servicios Educativos Integrados al Estado de México

DESARROLLO SOCIAL Y OTROS

Sistema DIF del Estado de Veracruz

Sistema DIF del Estado de México

Sistema DIF de Jalisco

Secretaría de Protección Civil de Veracruz

Secretaría de Finanzas y Planeación

Rotoplas

INSTALACIONES EN CAMPO





INSTALACIONES EN CAMPO





PROGRAMAS EN LOS QUE PARTICIPAMOS

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD

La Organización Panamericana de la Salud ha utilizado nuestros equipos para la desinfección del agua dentro de la Estrategia de Vivienda y Escuela Saludable.

VER VIDEO

INICIA EN EL MINUTO 5'05"

youtu.be/PpgXQZ7Tj-4?t=305

03

PRUEBAS Y ANÁLISIS DE LABORATORIO

Un amplio número de universidades, instituciones de gobierno y laboratorios privados han analizado el equipo, con resultados satisfactorios en todos los casos.

NOM-244-SSA1-2020

EL CRITERIO DE POTABILIDAD

95%

de reducción bacteriana o más para organismos mesófilos aerobios

99.99%

de reducción bacteriana o más para organismos coliformes totales

La efectividad del equipo ha sido analizada y probada por laboratorios de universidades, instituciones gubernamentales y laboratorios privados. En todos los casos se han obtenido resultados satisfactorios que cumplen con lo establecido por la norma.

Plata en el agua tratada: menor a 0.1 mg/L, el valor de referencia provisional de la Organización Mundial de la Salud para plata en agua de consumo humano.

SELECCIÓN DE UNA LISTA MÁS AMPLIA

PRINCIPALES INSTITUCIONES QUE LO HAN ANALIZADO

UNIVERSITARIAS

Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto Politécnico Nacional

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Universidad Autónoma de Yucatán

Universidad Autónoma de Nuevo León

Universidad Autónoma de Coahuila

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Universidad de Guadalajara

GUBERNAMENTALES

SSA Nacional

Laboratorio Nacional de Salud Pública

Comisión Nacional del Agua

Comisión Estatal del Agua de Veracruz

Comisión Estatal del Agua de Hidalgo

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"

PRIVADOS

Laboratorio Ecología Industrial

Bufete Químico

Laboratorio Médico del Chopo

Laboratorios Aranda

Onsite Laboratories de México

Analysis & Research Lab

INTERNACIONALES

C-Mark, Alemania

Wisy, Alemania

Universidad Central del Ecuador

Grupo Químico Marcos, Ecuador

ORGANIZACION ORMI S.A. DE C.V.

AGUA PURA Y SEGURA SIEMPRE

Organización ORMI · Atención a dependencias y compras públicas

Cuauhtémoc 46, 3er piso
Col. Copilco el Bajo, 04340 México, CDMX

+52 871 747 7857
contacto@organizacionormi.com
www.organizacionormi.com