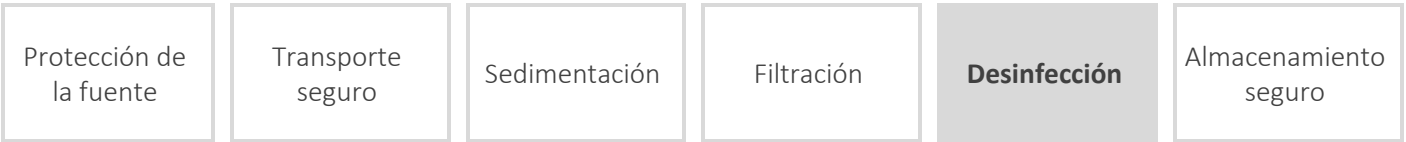


Cloro (Pastillas de NaDCC)



¿Qué es?

El cloro es una sustancia química popular usada para desinfectar el agua de consumo. Forma ácido hipocloroso cuando se agrega al agua. El ácido reacciona con los microorganismos y los inactiva. El dicloroisocianurato de sodio o NaDCC es una forma de cloro que se utiliza en la desinfección. En todo el mundo, se fabrican y comercializan pastillas de NaDCC de distintas concentraciones.



Desempeño

Eficacia microbiológica

Parámetro	Eficacia
Bacterias	Muy eficaz (>99%)
Virus	Muy eficaz (>99%)
Criptosporidium (protozoo)	Ineficaz (<80%)
Ascaris (helminto)	Ineficaz (<80%)

Otros parámetros

No es eficaz para eliminar los contaminantes químicos ni la turbidez.

Agua de entrada/fuente requerida

La turbidez, la materia orgánica, el pH y la temperatura interfieren con el correcto funcionamiento del cloro. Cuando sea posible, sedimentar o filtrar el agua turbia antes de usar el cloro. El agua de origen debería tener turbidez baja y un pH de 5,5-7,5.

Capacidad

Las pastillas se dosifican para tratar volúmenes específicos, que van desde 1 hasta 2500 L. El tiempo mínimo de tratamiento es 30 minutos.

Vida útil

Las pastillas tienen una vida útil de cinco años si están envasadas en tiras y tres años si están envasadas en frascos.

Facilidad de uso y aceptabilidad

Operación y mantenimiento

Agregar la dosis correcta (establecida en las instrucciones del fabricante), revolver o agitar suavemente el agua y esperar al menos 30 minutos.

Reparación y repuestos

Se deben comprar pastillas nuevas antes de que se acaben.

No exponer las pastillas a temperaturas extremas ni humedad elevada.

Consideraciones y preferencias de los usuarios

Se deben seguir las instrucciones del fabricante para garantizar que el tratamiento sea eficaz. Es necesario contar con una cadena de suministro continuo para reponer las pastillas. Algunos usuarios sienten rechazo por el olor o el sabor a cloro.

Viabilidad

Disponibilidad

Distintas empresas fabrican y venden las pastillas de NaDCC en muchos países. Un ejemplo son las pastillas *Aquatabs* (fabricadas por Medentech). Es difícil fabricar las pastillas localmente, pero se pueden comprar a granel y envasar a nivel local.

Costo

Variable. Depende del fabricante.

Peso y tamaño

Son muy pequeñas y fáciles de transportar.

Más información

Detalles y bibliografía: www.hwts.info/products-technologies/a4b9ded7/chlorine-nadcc-tablets

Este documento es de contenido abierto y está elaborado bajo la licencia [Creative Commons Atribución-Compartir Igual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/). Consulte las guías de CAWST para distribuir, traducir, adaptar o citar los recursos de CAWST (resources.cawst.org/cc).

