

Métodos de desinfección del agua.

La desinfección es la destrucción de organismos patógenos por medio de la aplicación de procesos físicos (ebullición) o productos químicos (cloro, plata coloidal, yodo).

Ebullición

- 1.- Hervir el agua durante 5 minutos.
- 2.- Dejarla enfriar para su uso.
- 3.- Usar recipientes limpios y tapados para almacenarla.
- 4.- Servir con utensilios limpios.



Cloración con hipoclorito de sodio

Desinfección de agua limpia o clara con hipoclorito de sodio para la población en general			
Recipientes	capacidad	En condiciones normales	Para uso en aguas de dudosa calidad
Botella	1 litro	2 gotas	3 gotas
Jarra	2 litros	4 gotas	6 gotas
Cubeta	5 litros	10 gotas	15 gotas
Garrafón	10 litros	20 gotas (1ml)	30 gotas (1.5ml)
Garrafón	20 litros	40 gotas (2ml)	60 gotas (3ml)
Tambo	200 litros	400 gotas (20ml)	600 gotas (30ml)
Tinaco	1000 litros	2000 gotas (100ml)	3000 gotas (150ml)
Cisterna	50000 litros	10,000 gotas (500ml)	15,000 gotas (750ml)

Fuente: Comisión de Evidencia y Manejo de Riesgos (CEMAR) de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios. Secretaría de Salud.México.

Cantidad de desinfectante por litro de agua:

Sustancia	Cantidad	Tiempo de espera
Hipoclorito de sodio	2 gotas por litro	30 minutos
Hipoclorito de calcio	1 pastilla de 7 gramos x 3000 litros	30 minutos
Plata coloidal*	1 gota al 0.36% x 2 litros	30 minutos
Yodo	2 gotas al 2% x litro	20 minutos

Se recomienda leer y seguir las instrucciones del producto comercial que se use.

*Cuando se utilice plata coloidal, los recipientes tendrán que ser de un material diferente al metal, para evitar reacción química de los componentes.