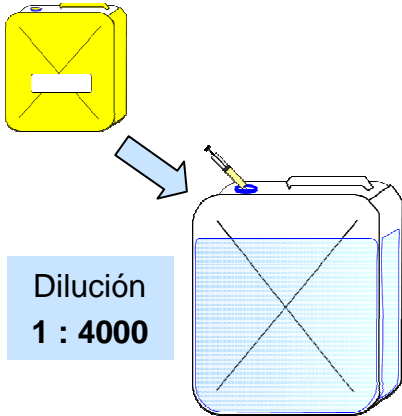


## Cloración del agua de bebida

con el concentrado de cloro activo producido con Antenna-WATA

Solución clorada producida con Antenna-WATA : 6 g/l



Bidón de agua clara


La cantidad de solución de cloro activo (hipoclorito de sodio) necesaria para el tratamiento del agua depende de la calidad inicial del agua. Con agua de calidad media, **1 litro de concentrado producido con Antenna-WATA permite potabilizar alrededor de 4 m<sup>3</sup> (4000 litros) de agua**. Sin embargo, este valor no es más que una indicación : cada contexto necesita medir regularmente el cloro residual después de la cloración del agua.

Es importante **tratar solamente agua clara** por cloración. Si es sucia (turbia), es necesario filtrarlo antes de tratarlo.

Según la OMS, el agua de bebida debe contener **entre 0.5 y 1 mg/L de cloro residual libre**. Si el agua está almacenado en buen estado (en un depósito opaco y cerrado), este cloro residual eliminara todo riesgo de nueva contaminación después del tratamiento.

La cloración del agua potable siempre debe ser realizada bajo la supervisión de una **persona cualificada**, que tiene experiencia en el proceso de cloración y en el seguimiento y el control de la calidad del agua.

### PROCEDIMIENTO

- 1 Con una pequeña jeringa, añadir **5 ml de su solución concentrada de cloro en 20 litros de agua**. Mezclar enérgicamente. Enjuagar la jeringa cuidadosamente.
- 2 Esperar 30 minutos (para que el cloro destruye y inactiva los microorganismos patógenos) 
- 3 Sacar **5 ml** del bidón y transferirles en el tubo de ensayo. Añadir **1 gota** del reactivo **ATblue** (este reactivo **ATblue** permite determinar la cantidad de cloro residual en el agua). La reacción de color azul fija el nivel de cloro en el agua de bebida :



Falto de cloro



Correcto



Demasiado cloro



Para determinar correctamente el color de la reacción, poner el tubo de ensayo en una **superficie blanca** y mirarlo desde arriba.



Si la reacción fija un color demasiado claro, añadir otra vez 5 ml de solución concentrada en el bidón (dilución 1:2000) y proceder como antes.

Si la reacción fija un color demasiado oscuro (negro), añadir 20 litros más de agua en el recipiente (dilución 1:8000) y proceder como antes.

- 4 Limpiar el tubo de ensayo con agua clara y dejarlo secar para la próxima prueba.