Asentamiento

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Protección de la fuente | Transporte seguro | Sedimentación | Filtración | Desinfección | Almacenamiento seguro |

# ¿Qué es?

El asentamiento consiste en dejar reposar el agua en un recipiente, en general durante 24 horas, para que las partículas se asienten o decanten en el fondo. Luego, el agua se traspasa a un recipiente limpio vertiéndola suavemente o extrayéndola con un cucharón, por lo cual las partículas decantadas quedan en el fondo del recipiente original. Este proceso puede repetirse dos o tres veces, según sea necesario. Elimina parte de la turbidez y los agentes patógenos del agua y suele usarse como un primer paso del tratamiento, antes de la filtración o la desinfección.

# Desempeño

## Eficacia microbiológica

|  |  |
| --- | --- |
| Parámetro | Eficacia |
| Bacterias | Ineficaz (<80%) |
| Virus | Ineficaz (<80%) |
| Protozoos | Algo eficaz (>80%) |
| Helmintos | Algo eficaz (>80%) |

## Otros parámetros

La eficacia para eliminar la turbidez varía según el tamaño de las partículas suspendidas.

## Agua de entrada/fuente requerida

Sin límites específicos.

## Capacidad

El volumen tratado depende del tamaño del recipiente. Se puede dejar reposar el agua durante unas horas o varios días, dependiendo de su calidad.

## Vida útil

Es posible que sea necesario reemplazar los recipientes con el tiempo.

# Facilidad de uso y aceptabilidad

## Operación y mantenimiento

Dejar reposar el agua en un recipiente durante un tiempo determinado, generalmente 24 horas. En ese tiempo, las partículas se asientan en el fondo del recipiente. Luego, trasvasar con cuidado el agua a otro recipiente limpio. Se puede repetir el proceso dos o tres veces. Limpiar los recipientes entre uso y uso.

## Reparación y repuestos

Es posible sea que necesario reemplazar los recipientes con el tiempo.

## Consideraciones y preferencias de los usuarios

Este método requiere tener muchos baldes y planificar por adelantado. El asentamiento suele usarse como el primer paso del tratamiento, antes de la filtración o la desinfección.

# Viabilidad

## Disponibilidad

Los recipientes se consiguen en todas partes.

## Costo

Solo se necesitan recipientes (los precios varían en cada lugar).

## Peso y tamaño

Muchos baldes tienen 20 L de capacidad y pueden apilarse con facilidad. Otros recipientes tienen otro peso y tamaño.

# Más información

Detalles y bibliografía: [www.hwts.info/products-technologies/241df321/Settling](https://www.hwts.info/products-technologies/241df321/Settling)