

Reducción de THM por desorción

DESCRIPCIÓN

Los trihalometanos se forman como un subproducto derivado de la desinfección con cloro, al reaccionar con la materia orgánica disuelta en el agua.

Cl Libre+ Precursores \longrightarrow THMs

En redes de distribución de abastecimientos es más frecuente de lo deseable la presencia de niveles altos de Trihalometanos.



La reducción de THMs por desorción, es un innovador sistema de eliminación de estos compuestos contenidos en el agua potable, basado su volatilidad al ser atacados por microburbujas de un tamaño determinado a intervalos variables según la instalación.

El sistema básicamente emplea una técnica específica de aplicación para cada depósito de almacenamiento según una disposición prefijada característica, dependiendo del régimen de explotación, tiempos de residencia, dimensiones y diferentes alturas de lámina de agua entre otras variables.

VALOR AÑADIDO

- ✓ Lleva a cabo una reducción permanente de trihalometanos al poco tiempo de efectuar la puesta en marcha del sistema.
- ✓ Instalación rápida y sencilla.
- ✓ Presenta un escaso mantenimiento.
- ✓ Fácil manejo por parte del gestor.
- ✓ No necesita efectuar modificaciones en las instalaciones existentes.
- ✓ Todos los elementos empleados, que se encuentran en contacto directo con el agua, disponen de certificados que acreditan su aptitud para uso alimentario.



INSTALACIÓN

COMPOSICIÓN

El sistema se instala bajo una configuración básica, empleando como soporte de aplicación el propio depósito de agua potable.



El sistema de aplicación se instala sobre la solera del depósito, pudiendo efectuar una instalación semifija con anclajes al fondo o libre, mediante el empleo de lastres específicos.



1. Instalación sobre la solera del depósito, pudiendo efectuar una instalación semifija con anclajes al fondo o libre, mediante el empleo de lastres específicos.

2. Alimentación de la instalación desde un módulo exterior que aloja los equipos necesarios para garantizar la dosificación según los parámetros establecidos en función de la morfología, capacidad y régimen de funcionamiento del depósito entre otros.

3. En todos los casos será preciso disponer de un punto de suministro eléctrico para alimentar el equipo, cuya potencia dependerá de la instalación de que se trate.

4. Es preciso disponer de una ventilación adecuada del depósito que será estudiada para cada caso, proponiendo la instalación de sistemas de ventilación forzada si fuera preciso.



CONTACTO

AQUALOGY
Jose Antonio Martinez
Hernandez
jamartinez@aqualogy.net
Tfno. 689 780 487



ADVANCED SOLUTIONS

Ed-3

Concentración de THM (ppb).	% reducción
>100	40-60
80-100	20-30
50-80	10-20
<50	5-10