

SISTEMA DE POTABILIZACION DE AGUA EQUIPO ABATIDOR DE FIERRO/MANGANESO SISTEMA MODULAR APXM3



El **SISTEMA MODULAR APXM3** es una excelente alternativa de tratamiento de aguas para la industria, casas, parcelas, colegio e instituciones, etc. Es un sistema abatidor de hierro / manganeso, el cual provoca la disminución de la concentración de estos minerales presentes en el agua. El sistema cuenta con una dosificación de hipoclorito de sodio, el cual ayuda en la desinfección del agua, permitiendo que la calidad se encuentre dentro de lo exigido por la **normativa chilena NCh. 409** – Agua Potable. Los sistemas que se encuentran a disposición son modulares, por lo que son de fácil instalación con **conexiones IN/OUT**. Esto quiere decir que se pueden **instalar nuestros equipos donde usted desee**, sólo conectando la entrada de agua cruda y la salida de agua tratada hacia su estanque de servicio.

Este sistema cuenta con varios procesos, como la dosificación de producto químico oxidante, el cual ayudará con la desinfección y oxidación de los niveles de hierro y/o manganeso. La oxidación permitirá que haya una separación de restos sólidos o partículas, que serán retenidos en un filtro mixer (manto filtrante especial), el cual dará paso al **agua filtrada que será doblemente desinfectada con una lámpara UV (Ultra Violeta)**, donde finalmente terminará el proceso con un filtro pulidor que se encargará de retener los sólidos suspendidos que hayan quedado en el agua.

Ventajas:

- Sistema modular **IN/OUT**
- Funcionamiento **automático**
- Mínimo requerimiento de operación (**Fácil operación**)
- Sistema efectivo en el abatimiento del **hierro y el manganeso**
- Permite el cumplimiento de la **Norma Chilena de agua Potable**



Datos técnicos del equipo:

- Equipo requiere conexión a la red eléctrica 220 V – 50 Hz
- Este sistema esta recomendado para aguas que contienen niveles de hierro entre 0,3 – 0,6 ppm y niveles de manganeso entre 0,1 – 0,5 ppm.
- Cambio de filtro pulidor (Catridge) cada 2 meses.
- Relleno de producto químico (oxidante) 1 vez a la semana
- Cambio de cargas filtrantes cada 2 años.
- Mantenimiento anual a las mangueras de la bomba dosificadora.
- Cambio de lámpara de equipo UV cada 5.000 horas de funcionamiento (aproximadamente una vez al año).

Consumo eléctrico del sistema: 1,32 KW/día

PRODUCTO	Potencia unitaria (KWatts)	Horas de consumo (h)	Consumo Energía (KW/día)
Bomba dosificadora antiespumante	0,037	24	0,888
Cabezal automático filtro multimedia	0,006	24	0,144
Lámpara UV	0,012	24	0,288
Total (KW/día)			1,32

La base de cálculo contempla el funcionamiento del equipo durante 24 horas al día.