



# MILWATER



Equipos Eliminación de Algas

**MANUAL DE  
INSTRUCCIONES Y  
MANTENIMIENTO**

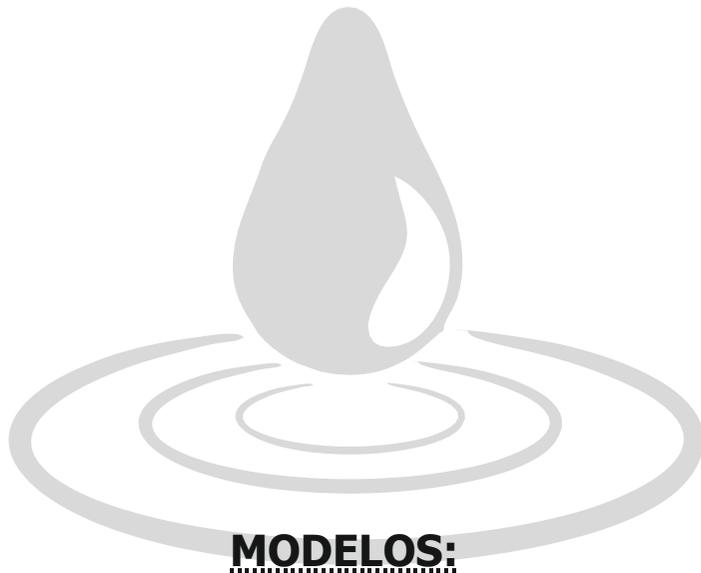
---

Tlf. y Fax: 927 50 16 06 - Móvil: 669 81 37 91 - C/. Camino de la Virgen, 16  
10800 **CORIA** (Cáceres) - correo@mil-waters.es

---

Lea atentamente este manual antes de utilizar los equipos y guárdelo para futuras consultas. Solo así podrá obtener los mejores resultados y la máxima seguridad de uso.

# MILWATER



- **MW1**
- **MW2**

## ÍNDICE

Introducción.....	4
Uso del equipo.....	4
Instrucciones de Seguridad.....	5
Componentes del Equipo.....	6
Instalación de la Caja Eléctrica.....	6
Instalación de la Caja Electrónica.....	6
Instalación del Cañón.....	6
Ejemplo de Instalación.....	7
Mantenimiento.....	7
Problemas y Soluciones.....	7

# **INTRODUCCIÓN**

Enhorabuena por haber adquirido un equipo de ultrasonido marca MILWATER, para su control de algas en: piscinas, charcas, embalses, depósitos, balsas de riego, etc.

MILWATER ha diseñado y construido estos equipos respetando las normativas de calidad y seguridad del mercado CE, al ser un producto Europeo.

Deseamos que disfruten del uso de nuestro equipo durante mucho tiempo.

El dispositivo adquirido para la eliminación de algas, puede no funcionar correctamente si no se instala y es mantenido de una forma adecuada.

Lea este documento de forma completa y siga las instrucciones de montaje, con el fin de garantizar un funcionamiento correcto.

## **USO DEL EQUIPO**

Estos equipos están preparados para neutralizar y eliminar las algas unicelulares como las: Cianobacterias, Diatomeas, entre otras, siendo estas las algas que más afectan al buen funcionamiento de las instalaciones mencionadas.

Por la complejidad de las algas a tratar, y la necesidad de disponer continuamente de un agua limpia y de calidad, es necesaria la instalación en continuo de los equipos de ultrasonidos, que una vez instalados comenzaran el proceso de neutralización de las algas. En un tiempo mínimo de 30 días a un máximo de 60 días, tendrá un agua limpia y, sin la necesidad de añadir ningún tipo de producto que haga clarear su agua.

Para un funcionamiento efectivo del sistema, el control de algas debe estar conectado ininterrumpidamente a un enchufe eléctrico con tensión a 240 v las 24 horas del día.

La velocidad con la que actúa el equipo o equipos, depende del volumen de agua a tratar así como del material donde está ubicada dicho agua.

Estos dispositivos serán necesarios aun cuando el agua esté limpia de algas, ya que estas mismas tienden a volver a parecer y crecer si no son tratadas con los dispositivos MILWATER.

Tras su instalación es necesario un continuo seguimiento en el tiempo del buen funcionamiento de estos, así como del agua a tratar, mediante analíticas periódicas, que nos irán indicarnos la necesidad de cambiar frecuencias o amplitudes de onda en el momento que estas puedan nuevamente aparecer.

Después de periodos de lluvias o llenado, pueden aparecer algas en el agua limpia y tratada, estas algas han sido arrastradas hasta su instalación. Pueden originarse proliferaciones de algas que los equipos instalados eliminaran en algunos días o semanas dependiendo de la cantidad de algas.

Los diferentes tipos de algas, responden de muy diversas formas al tratamiento efectuado. Hay algunos tipos de algas que cuando mueren se agrupan y flotan en la superficie del agua, y otros tipos se agrupan y decantan hacia el fondo. Tanto unas como otras son fáciles de eliminar.

El alcance de los equipos anti algas MILWATER, es de aproximadamente 100m para los equipos M.W. 1, y 3000m para los equipos M.W. 2, con un ángulo de acción de 360°. Al estar estos sumergidos en el agua, tienen un continuo barrido en el agua que hace abarcar todo el perímetro sujeto a su alcance.

## **INTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

Los equipos MILWATER, están alimentados por una tensión de 48v en corriente continua, una electricidad similar a la de su automóvil, barca o robot limpiador de piscina, no produciendo descarga eléctrica alguna, al tratarse de una corriente continua y una baja tensión.

Aun así, no se recomiendan sean manipulados, desmontados, u otras acciones que harán perder su garantía de fábrica.

Asegúrese de que la toma de corriente usada tiene puesta de tierra e interruptor de corte y protección.

### **No se recomienda abrir nunca la caja electrónica.**

Manipule el equipo con cuidado procurando no dar golpes o tirones.

Los equipos de ultrasonido de MILWATER, generan una frecuencia en continuo pequeña en su amplitud de onda, y con una potencia mínima de emisión. Aun así, procure no estar en contacto directo de forma continuada con el equipo. Aunque este reproduce una baja frecuencia, que está comprendida entre los 40 kHz y los 300 kHz, con una potencia de salida mínima, no ocasionara mal alguno para su piel, cuerpo u oídos.

El oído humano no percibe sonidos superiores a los 20 KHZ. Y la mayoría de los animales a partir de los 40 KHZ, dejan de percibir sonidos.

Para su tranquilidad mencionar que:

- La frecuencia de radio FM trabaja en un campo de KHZ.
- La frecuencia de una ecografía trabaja en MHZ.

- La frecuencia de un microondas trabaja en GHZ.
- La frecuencia de un mando a distancia de garaje trabaja en MHZ.
- La frecuencia de un equipo de belleza trabaja en MHZ.
- La frecuencia de un teléfono móvil trabaja en MKZ y GHZ
- Todos los equipos mencionados están continuamente en nuestras vidas, sin que estos nos perturben.

## **COMPONENTES DEL EQUIPO**

El equipo comprende los siguientes elementos:

- A) Enchufe con fuente de alimentación y piloto de señalización con display de control. Solo Para equipos MW1
- B) Cable eléctrico de aislamiento 750 v con medidas según modelos.
- C) Caja de ubicación de placa.
- D) Emisor de ultrasonidos, (antena de 2.5m longitudinal o placa plana de 50x50 cm)

## **INSTALACIÓN DE LA CAJA ELÉCTRICA**

Conecte el modulo (A) directamente a un enchufe con tensión 220 V y toma de tierra.

Extienda el cable (B) de modo que quede de forma segura hacia su: piscina, depósito, balsa, pantano etc.

## **INSTALACIÓN DE LA CAJA ELECTRÓNICA**

Coloque la caja electrónica C, en lugares fuera de agua o humedad, áncela directamente a una pared sujetándola por la anilla de anclaje

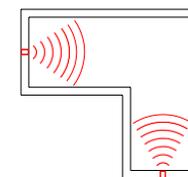
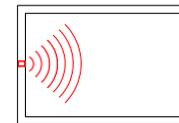
## **INSTALACIÓN DEL CAÑÓN**

El cañón (D) de ultrasonido va conectado con un conector rápido, a la caja (C). No es necesaria desarrollar en el ningún tipo de actividad. No es necesario tomar ninguna medida de precaución ante el mismo. Sujételo con las ventosas que lleva ancladas, al fondo o pared del recinto donde se encuentre el agua a tratar, siempre debe de estar totalmente sumergido en el agua.

El equipo transforma la señal eléctrica en señal de ultrasonido, que son emitidas por la antena, esta emite las ondas de ultrasonido en un radio de acción de 360°. Con un alcance según modelos de ente 100 y 3000 m.

Hay que colocar el dispositivo de forma que la mayor parte posible de la superficie del agua a tratar, este en su radio de alcance.

## **EJEMPLO DE INSTALACIÓN**



## **MANTENIMIENTOS**

Compruebe periódicamente que no haya daños en la caja electrónica.

Compruebe que la luz indicadora de funcionamiento este encendida, y el display dando lectura. Compruebe que la antena sumergida este limpia.

## **PROBLEMAS Y SOLUCIONES**

Si su agua comienza a tomar una tonalidad verdosa, compruebe que la unidad esta enchufada a la red, y esté encendido su piloto testigo que está incrustado en el cuerpo de la caja y su lector de numeración dando lectura.

Compruebe que la unidad sumergida no tiene golpes o haya sido manipulada. Si todo lo anterior está correcto, póngase en contacto con el servicio técnico.

## **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

MILWATER SLU, con CIF B-10454593, sita en: Calle Camino de la Virgen, Nº 16 en Coria (Cáceres), declara:

El equipo de ultrasonidos MILWATER, para el control de algas en piscinas, charcas, embalses, depósitos, balsas de riego,...cumple con los requisitos básicos y disposiciones generales básicas de la Directiva 2014/53/EU.

Todos los componentes que forman los diferentes modelos MILWATER, están fabricados con componentes que cumplen con la normativa europea CE.

Registro patente Nº 201500862



## **CERTIFICADO DE GARANTIA**

Certificamos que el equipo indicado en la presente Tarjeta de Garantía ha sido fabricado bajo control de calidad y que tiene una garantía total de 24 MESES a partir de la fecha de compra.

Durante los 24 meses del período de garantía, el presente certificado da derecho a la reparación, mano de obra y piezas de toda avería producida por defecto de fabricación, quedando excluidas las averías producidas por: defectos de instalación, golpes, mal uso, rotura de piezas de plástico y causas externas al propio equipo. No incluye la instalación y el mantenimiento.

El presente certificado de garantía queda sin efecto en los componentes que son objeto de desgaste debido al uso, así como los perecederos, tales como los compuestos plásticos, cristal, lámparas, filtros, goma, esmaltes o pintura deteriorados por uso indebido o reacción a agentes como calor, agua o productos químicos externos.

El presente certificado de garantía quedará sin efecto si el aparato es manipulado por personal no autorizado.

El presente certificado de garantía solo tendrá validez si va acompañado de la correspondiente factura o ticket de compra.

MODELO.....	Nº.....
USUARIO.....	
DIRECCIÓN.....	Nº.....
POBLACIÓN.....	C.P.....
FECHA	SELLO