



# **Ficha técnica de componentes e instalaciones**



## Contenido

1. Introducción al Sistema.....	3
2. Clasificación Detallada de Kits.....	3
2.1 Kit Básico (Código: AM-BAS100) .....	3
2.2 Kit Básico Pro (Código: AM-BAS200).....	4
2.3 Kit Completo (Código: AM-COM100).....	4
3. Especificaciones Técnicas Extendidas.....	5
3.1 Especificaciones Eléctricas .....	5
3.2 Rendimiento Hidráulico .....	5
3.3 Compatibilidad .....	5
4. Guía de Instalación Avanzada.....	5
4.1 Diagrama de Flujo del Sistema .....	5
4.2 Requerimientos de Espacio .....	6
5. Mantenimiento Programado.....	6
5.1 Cronograma de Mantenimiento.....	6
5.2 Señales de Alerta.....	6
6. Certificaciones y Garantías.....	6
6.1 Certificaciones .....	6
6.2 Política de Garantía .....	7
7. Opciones de Personalización.....	7
7.1 Módulos Adicionales .....	7
7.2 Paquetes Especializados .....	7
8. Soporte Técnico Integral.....	7
8.1 Canales de Atención .....	7
8.2 Recursos Disponibles .....	7
9. Anexos Técnicos.....	8
9.1 Tablas de Compatibilidad .....	8
9.2 Diagramas Esquemáticos .....	8
9.3 Registro de Actualizaciones .....	8



## 1. Introducción al Sistema

AquaMind Pro es una solución integral para la automatización y control de sistemas acuáticos residenciales, comerciales e industriales. Nuestros kits modulares ofrecen escalabilidad desde aplicaciones básicas hasta complejos sistemas de gestión de agua.

## 2. Clasificación Detallada de Kits

### 2.1 Kit Básico (Código: AM-BAS100)

Componentes principales:

Electroválvula 127V AM-EV127

Tipo: Normally Closed

Presión de trabajo: 0.02-1.0 MPa

Temperatura de fluido: 0-60°C

Certificación: IP65

Vida útil: ≥500,000 ciclos

Bomba de agua 12V AM-PW12

Flujo máximo: 800L/h

Altura máxima: 5m

Nivel sonoro: ≤45dB

Material: PP+GF reinforced

Protección: Seco automático

Tubería de 1/4" AM-T14

Material: Polietileno reticulado

Temperatura operación: -20°C a 95°C

Presión nominal: 8 bar a 20°C



Diámetro externo: 6.35mm

Diámetro interno: 4.35mm

Incluye adicional:

1 Flotador electrónico AM-FE01

Pegamento PVC AM-PG600 (600ml)

Manual de instalación detallado

Kit de herramientas básicas

## 2.2 Kit Básico Pro (Código: AM-BAS200)

Incluye todos los componentes del Kit Básico más:

Servomotor AM-SM05

Par: 5kg-cm

Velocidad: 0.1s/60°

Voltaje: 4.8-6V DC

Material: Metal+Nylon

Compuertas AM-CP10

Tamaño: 10cm diámetro

Material: PVC industrial

Sellado: Doble junta tórica

Operación: Manual/automática

Filtro avanzado AM-FA300

Etapas: 3 (sedimentos+carbón+UV)

Capacidad: 300L/h

Vida útil del cartucho: 6 meses

Lámpara UV: 11W, 254nm

## 2.3 Kit Completo (Código: AM-COM100)

Dos unidades completas del Kit Básico con:



Sistema de sincronización central AM-SC01

Panel de control unificado

Duplicado de todos los componentes básicos

Caja de conexiones ampliada

### 3. Especificaciones Técnicas Extendidas

#### 3.1 Especificaciones Eléctricas

Componente	Voltaje	Consumo	Protección	Estándares
Electroválvula	127V AC	8W	Fusible 1A	NOM-003-SCFI
Bomba	12V DC	24W	IP68	IEC 60335-2-41
Servomotor	4.8-6V DC	150mA	Cortocircuito	RoHS

#### 3.2 Rendimiento Hidráulico

Flujo máximo sistema: 1600L/h (Kit Completo)

Presión operativa: 1-5 bar

Temperatura agua: 0-60°C

Eficiencia energética: Clase A

#### 3.3 Compatibilidad

Sistemas operativos: Windows 10+, Android 8+

Protocolos: MQTT, Modbus RTU

Aplicaciones: Domótica (Home Assistant, SmartThings)

### 4. Guía de Instalación Avanzada

#### 4.1 Diagrama de Flujo del Sistema

Diagram

Code



## 4.2 Requerimientos de Espacio

Kit	Área mínima	Altura instalación	Distancia entre componentes
Básico	0.5m <sup>2</sup>	1.2m	30cm mínimo
Completo	1.2m <sup>2</sup>	1.5m	50cm recomendado
Premium	2.5m <sup>2</sup>	2m	80cm con ventilación

## 5. Mantenimiento Programado

### 5.1 Cronograma de Mantenimiento

Componente	Frecuencia	Acción	Herramientas necesarias
Filtro	Mensual	Limpieza de prefiltro	Llave para cartucho
Bomba	Trimestral	Verificación de sellos	Destornillador Torx T8
Tuberías	Semestral	Presión de prueba	Manómetro 0-10 bar
Electroválvula	Anual	Reemplazo diafragma	Kit de reparación AM-EV127-DK

### 5.2 Señales de Alerta

Caída de presión >15%

Consumo eléctrico irregular

Ruidos anómalos en bombas

Humedad en conexiones eléctricas

## 6. Certificaciones y Garantías

### 6.1 Certificaciones

Seguridad eléctrica: UL 1776, NOM-003-SCFI

Contacto con agua: NSF/ANSI 61

Materiales: FDA 21 CFR 177.2600



Emissiones: FCC Part 15 Class B

## 6.2 Política de Garantía

Kit	Cobertura	Extensión opcional	Excepciones
Básico	1 año	+1 año	Daño por mal uso
Pro	2 años	+2 años	Uso industrial
Premium	3 años	+3 años	Desastres naturales

## 7. Opciones de Personalización

### 7.1 Módulos Adicionales

AM-PH01: Sensor de pH digital

AM-TD05: Transmisor de turbidez

AM-CL10: Dosificador de cloro automático

AM-LP20: Panel solar para autonomía

### 7.2 Paquetes Especializados

Acuaponía: + Kit oxigenación AM-OX30

Piscinas: + Controlador químico AM-PC40

Industrial: + PLC de control AM-IC100

## 8. Soporte Técnico Integral

### 8.1 Canales de Atención

Asistencia remota: TeamViewer, AnyDesk

Chat en vivo: Plataforma AquaMind Connect

Soporte premium: Contrato AM-SUPPORT360

### 8.2 Recursos Disponibles

Biblioteca de videos técnicos



Foro de usuarios certificados

Webinars mensuales

Visitas técnicas programadas

## 9. Anexos Técnicos

### 9.1 Tablas de Compatibilidad

Componente Versiones compatibles Requisitos mínimos

AM-EV127	V2.0+	Firmware 4.2
AM-PW12	Todas	Sin restricciones
AM-FA300	V3.1+	Flujo <400L/h

### 9.2 Diagramas Esquemáticos

[Incluir enlace a documentos técnicos descargables]

### 9.3 Registro de Actualizaciones

Versión	Fecha	Cambios relevantes
2.5.1	15/08/2024	Mejora en protocolo MQTT
2.6.0	01/09/2024	Nuevo firmware bombas

Nota: Esta ficha técnica sustituye a todas las versiones anteriores. Para consultar actualizaciones, visite [www.aquamind.tech/fichas-tecnicas](http://www.aquamind.tech/fichas-tecnicas)

Última revisión: 20/08/2024

Próxima revisión programada: 20/02/2025