



# MEDIDOR DE AGUA MULTICHORRO DN15 - DN25

**RESIDENCIAL HYDROMAG M15-M25**

[grupoams.co](http://grupoams.co)

## MEDIDOR DE AGUA INTELIGENTE MULTICHORRO DN15 - DN25 RESIDENCIAL HYDROMAG M15-M25

La solución AMS integra medidores inteligentes de energía eléctrica, software y comunicaciones. Esto les permite a los operadores monitorear la red eléctrica, generar reportes, atender alarmas y tomar decisiones oportunas bajo una red de comunicaciones bidireccional, que también le permite al usuario final un control total sobre su gasto energético y mejorar sus hábitos de consumo con total transparencia en la facturación del servicio, contribuyendo así a la fomentación del uso racional de la energía.

### 1. Descripción:

El HydroMag M15-M25 es un medidor de agua inteligente multichorro de última generación diseñado para uso residencial, que cumple con los últimos estándares de la industria para la medición precisa del agua y la gestión avanzada. Cuenta con una variedad de opciones de comunicación — M-Bus cableado e inalámbrico, RS485, LoRaWAN — que permiten una integración perfecta con sistemas de monitoreo remoto para la transmisión de datos en tiempo real. Para garantizar la seguridad de los datos, el medidor está equipado con cifrado AES-128. Admite tanto operación postpago como modos STS de prepago con múltiples métodos de recarga (tarjeta RF, CIU o plataformas en línea), y detecta fugas, consumos anómalos y manipulaciones.

### 2. Información Básica:

REFERENCIA	RESIDENCIAL HYDROMAG M15-M25	
Diámetro nominal	DN	15 · 20 · 25 mm
Tecnología	Multichorro super seco	
Norma	OIML R49 · ISO 4064 · EN 14154	
Clase metrológica	Clase B/C · R80/R100/R160	
MAP (presión máx. admisible)	1.6 MPa	
Grado de protección	IP68 (cuerpo completo)	
Temperatura de agua	T50	Hasta 50 °C

Válvula	Diseño integrado con válvula de bola
Comunicación cableada	M-Bus · RS485
Comunicación inalámbrica	LoRaWAN · M-Bus inalámbrico (EN 13757-4) · walk-by / drive-by
Protocolos	EN 13757-3 · DLMS/COSEM · Modbus-RTU
Modo de operación	Postpago · Prepago STS (tarjeta RF o CIU) · Prepago +AMR/AMI
Niveles de tarifa	Hasta 16 niveles tarifarios escalonados
Canales de registro	Hasta 60 canales
Seguridad	Cifrado AES-128 · STS
Batería	Litio de larga duración con alarma de batería baja

### 3. Funcionalidades:

MAGNITUDES DE MEDICIÓN	
Caudal instantáneo	Lectura en tiempo real (L/h o m <sup>3</sup> /h)
Volumen acumulado	Total m <sup>3</sup> desde instalación
Registro histórico	Datos por hora, día y mes
Registro de consumo	Mensual, gratuito configurable
Alarmas	Fugas · batería baja · inversión · manipulación

  

REGISTRO DE ENERGÍA	
Modo postpago	Facturación mensual estándar
Modo prepago STS	Token por tarjeta RF o CIU
Prepago NFC	Tarjeta NFC CPU/JAVA sin contacto
Tarifas escalonadas	Hasta 16 niveles configurables por consumo
Saldo y alerta	Aviso de saldo bajo configurable
Descubierto	Autodefinido · agua de emergencia

### Eventos y alarmas

- Detección de fuga por consumo continuo fuera de patrón.
- Detección antimagnética y antimanipulación (apertura de carcasa, tapa de batería, inclinación).
- Detección de retorno de agua, reversión e interrupción del contador.
- Registro histórico por hora, día, mes y por evento.

### Gestión avanzada

- Gestión de vacaciones y no corte fuera de horario laboral.
- Recaudación automática de impuestos y tasas por consumo.
- Registro de recargas, apertura y cierre de válvula.
- Agua de emergencia configurable.

### Aplicaciones típicas

- Empresas de servicios públicos de acueducto.
- Constructoras y urbanizadoras con proyectos residenciales.
- Operadores de red con lectura remota AMI.