



# SISTEMA DE LECTURA REMOTA

## MEDIDORES PREPAGOS

### MEDIDORES PREPAGOS CON SISTEMA DE LECTURA REMOTA AMR/AMI

[www.aquasoft.com.co](http://www.aquasoft.com.co)

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575

Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522

Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia



Iconetec  
Código: 302-103-1  
N° C450 9001-2008

## AQUASOFT S.A.

### Misión

Creamos, adquirimos y comercializamos productos y servicios relacionados con la industria de los servicios públicos y los convertimos en soluciones para nuestros clientes y accionistas, contribuyendo al bienestar de la comunidad, a la conservación del medio ambiente y al logro de la excelencia de nuestro equipo de trabajo.



### Política de Calidad

AQUASOFT S.A " MEDIMOS CON CALIDAD Y EXACTITUD LA FUENTE DE VIDA ": Satisfacemos a nuestros clientes asesorándolos con productos adecuados, de tecnología de avanzada y a precio justo, que cumplen normas técnicas exigidas; entregados a tiempo con garantía y servicio postventa. Contamos además con logística efectiva, equipo de trabajo competente y comprometido con los requisitos del cliente y mejora continua.

[www.aquasoft.com.co](http://www.aquasoft.com.co)

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575

Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522

Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia



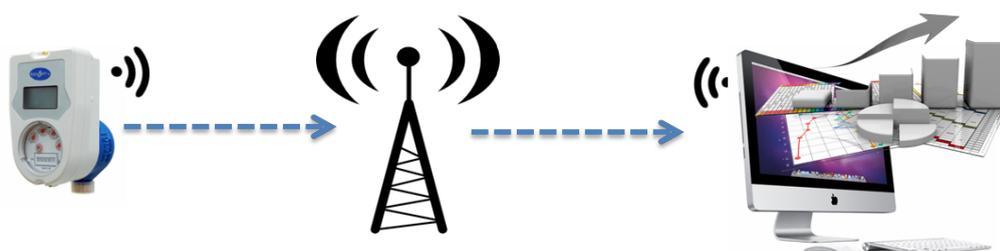
## AMR:

El sistema AMR (Lectura de Medición Automática) es una tecnología que permite realizar automáticamente la recopilación de datos, análisis y reportes de procesos, con fines de facturación detección y solución de problemas ahorrando tiempo y gastos.



## AMI:

El sistema AMI (Infraestructura Avanzada de Medición) cuenta con hardware y software especializado que proporciona comunicaciones bidireccionales, permitiendo la recolección, envío, administración y análisis de los datos con una frecuencia mayor.



[www.aquasoft.com.co](http://www.aquasoft.com.co)

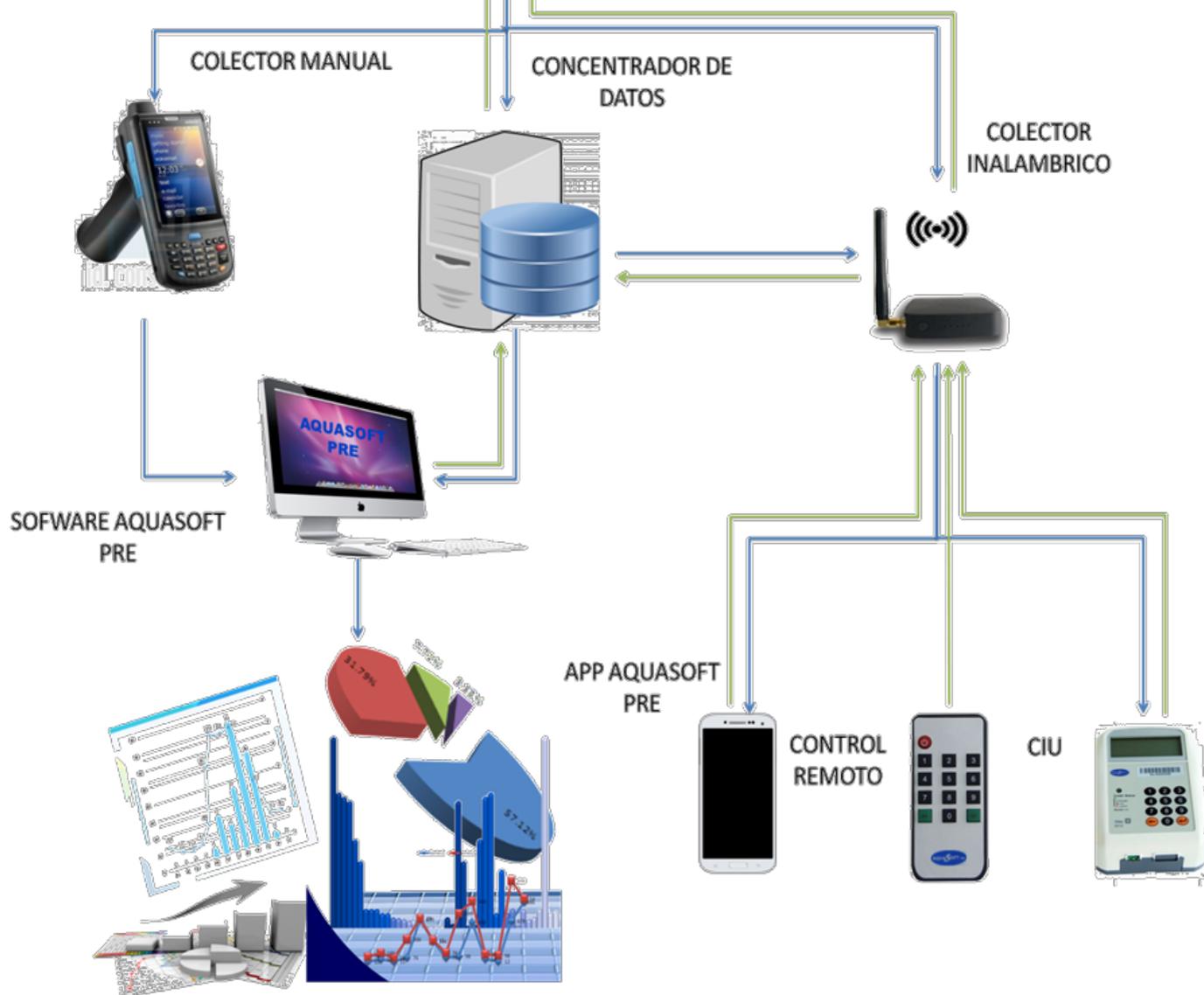
Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575

Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522

Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia



MEDIDOR INTELIGENTE



[www.aquasoft.com.co](http://www.aquasoft.com.co)

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575

Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522

Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia



## Medidor Volumétrico PD-LFC-Z



### FUNCIONES

- Reloj de alta precisión en tiempo real.
- Advertencia crédito bajo.
- Medidor recargable.
- Agua de emergencia función de sobregiro programable.
- Advertencia y registro de batería baja.
- Batería fácilmente reemplazable.
- Detección de y registro de fraude.
- Soporte mediante programación.
- Registro de datos de consumo mensual.

### VENTAJAS

- Reducción significativa de agua no contabilizada.
- Disponibilidad de información en tiempo real.
- Recolección de datos de gran precisión y fiabilidad.
- Diferentes tipos de alertas en tiempo real
- Facturación precisa

[www.aquasoft.com.co](http://www.aquasoft.com.co)

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575

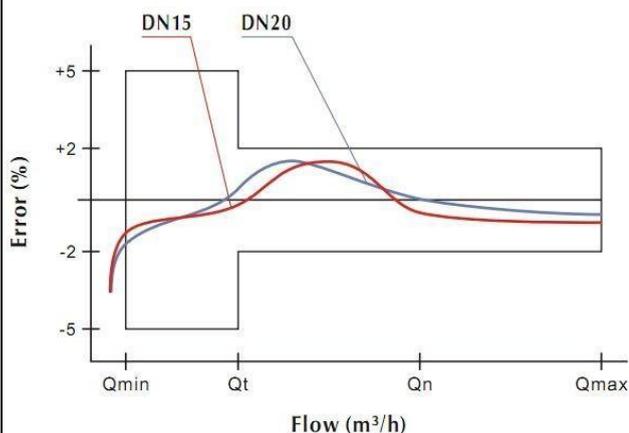
Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522

Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia

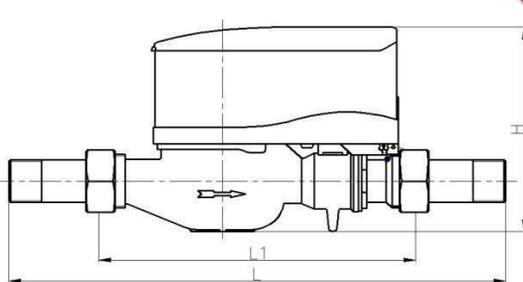
## 1. Datos de Rendimiento

Item	Unit	Modelo	
		DN15	DN20
Diametro nominal	mm	15	20
Flujo Permanente (Q <sub>3</sub> )	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5
Caudal de Sobrecarga (Q <sub>4</sub> )	m <sup>3</sup> /h	3.125	3.125
Caudal de Transición (Q <sub>2</sub> )	l/h	25	25
Caudal Mínimo (Q <sub>1</sub> )	l/h	15	15
Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>		160	
Error	Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub>	2%	
	Q <sub>1</sub> ≤ Q < Q <sub>2</sub>	5%	
Max. Presion de Trabajo	MPa	1.6	
Max. Perdida presión en Q <sub>3</sub>	MPa	≤ 0.063	
Max. Temperatura Trabajo	°C	50	
Max. Capacidad de Registro	m <sup>3</sup>	99999	
Mini. Resolución de Lectura	m <sup>3</sup>	0.00005	
Pulso Equivalente	m <sup>3</sup>	0.1	
Vida de la Bateria	Años	≥ 6 (normal)	
Clase de Protección		IP68	
Tipo de Instalacion		Cualquier Posision	

## 2. Clase de Precisión



## 3. Dimensiones



Diametro Nominal	D	15	20
Longitude Total	L	294m	294m
Longitud del metro	L	190m	190m
Altura Total	H	126m	126m
Diametro de Conexion	d	R1/2B	R3/4B
	D	G3/4B	G1B

## 4. Curva de Pérdidas de Carga





# MEDIDOR CHORRO MULTIPLE MJ-SDC-IC R=80 MJ-LFC-IC R=100

## FUNCIONES

- Reloj de alta precisión en tiempo real.
- Advertencia crédito bajo.
- Medidor recargable.
- Agua de emergencia función de sobregiro programable.
- Advertencia y registro de batería baja.
- Batería fácilmente reemplazable.
- Detección de y registro de fraude.
- Soporte mediante programación.
- Registro de datos de consumo mensual.



## VENTAJAS

- Reducción significativa de agua no contabilizada.
- Disponibilidad de información en tiempo real.
- Recolección de datos de gran precisión y fiabilidad.
- Diferentes tipos de alertas en tiempo real
- Facturación precisa

[www.aquasoft.com.co](http://www.aquasoft.com.co)

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575

Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522

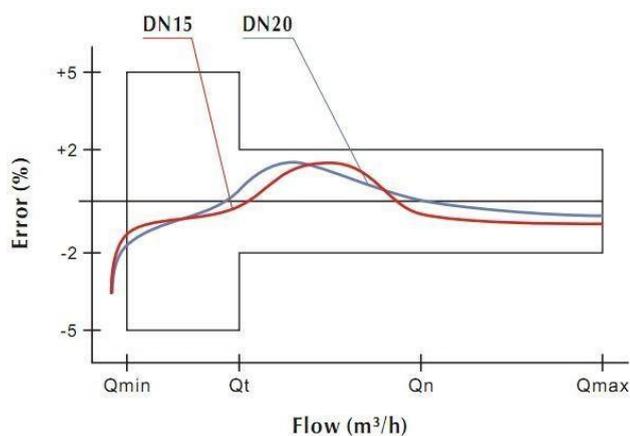
Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia



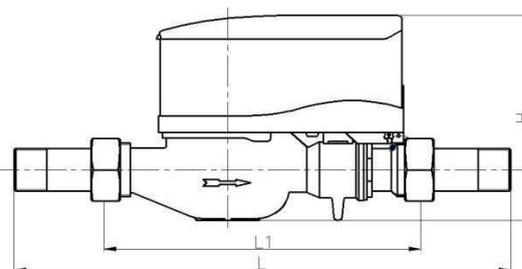
## 1. Datos de Rendimiento

Item	Modelo		
	DN15	DN20	DN25
Diametro (mm)	15	20	25
Q <sub>3</sub> (m <sup>3</sup> /h)	2.5	4.0	6.3
R (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	80 (Dry Type) 100 (Wet Type)		
Clase de Precisión	2		
Error	Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub>	2%	
	Q <sub>1</sub> ≤ Q < Q <sub>2</sub>	5%	
Temperatura de Trabajo	0.1°C ~ 30°C		
Max. precision de trabajo	1.6 MPa		
Perdida de Presión	≤ 0.063 MPa		
Tasa voltage de trabajo	3.6V		
corriente de Trabajo	≤ 8 μA		
Vida de la Batería	≥ 6 Años (normalmente)		
Pulso Equivalente	0.1 m <sup>3</sup>		
Clase de Protección	IP68		

## 2. Gestión de precision

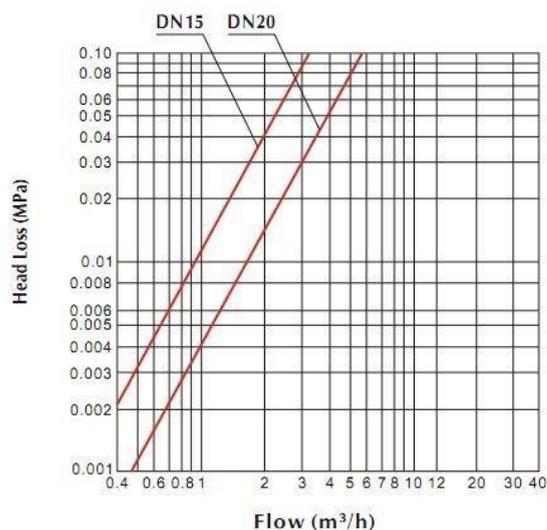


## 3. Dimensiones



DN	L	L1	H	B	Conneccion	
					d	D
mm						
15	258	165	113	96	R1/2B	G3/4B
20	298	195	113	96	R3/4B	G1B
25	345	225	113	96	R1B	G5/4B

## 3. Curva de Pérdida de Carga





# MEDIDOR CHORRO MULTIPLE MJ-LFC-S



## Funciones Basicas

- ✧ Recarga de Medidor
- ✧ Reinico del Medidor
- ✧ Advertencia de Falta de Agua

## Funciones Avanzadas

- ✧ Soporte de Pago Movil
- ✧ Recargar medidor a través de moviles
- ✧ Anti-Interferencia Magnética
- ✧ Detección cubierta abierta

[www.aquasoft.com.co](http://www.aquasoft.com.co)

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575

Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522

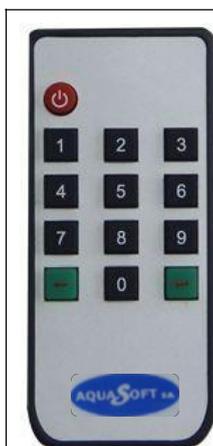
Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia



## 1. Medidor de Agua Inteligente

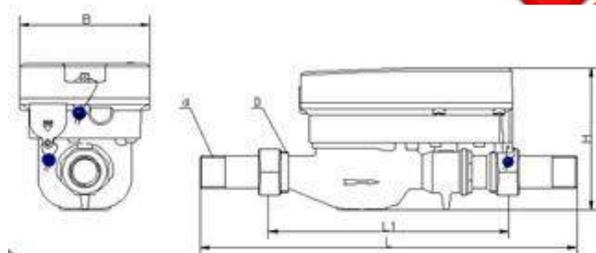
Item	Modelo		
	DN15	DN20	DN25
Diametro (mm)	15	20	25
Q <sub>3</sub> (m <sup>3</sup> /h)	2.5	4.0	4.0
R (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	80		
Clase de Precisión	2		
Error	Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub>	2%	
	Q <sub>1</sub> ≤ Q < Q <sub>2</sub>	5%	
Temperature de Tarabajo	0.1°C ~ 50°C		
Max. Presión de Trabajo	1.6 MPa		
Perdida de Presión	≤ 0.063 MPa		
Tasa Voltaje de Trabajo	3.6V		
Tasa Voltaje de Trabajo	≤ 9 μA		
Vida de la Batería	≥ 6 Años(normalmente)		
Pulso equivalente	0.1 m <sup>3</sup>		
Clase de Protección	IP68		
Comunicacion a Distancia	10m		

## 2. Infrarojo



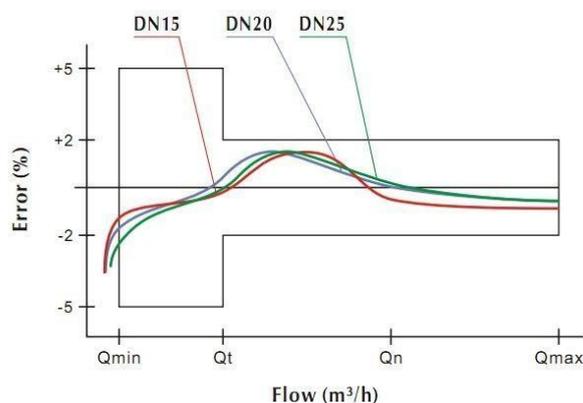
- poder: activar la comunicación entre el medidor y el control remoto
- numero: Entrar
- Retroceder: Eliminar numero
- Enter: Confirmar señal

## 3. Dimensiones del Medidor



DN	L	L1	H	B	Connexion	
mm					d	D
15	258	165	104	96	R1/2B	G3/4B
20	294	190	105.5	96	R3/4B	G1B
25	294	190	105.5	96	R1B	G5/4B

## 4. Clase de Precisión





# MJ-LFC-S RF STS Medidor de Agua Prepago



## Funciones Básicas

- ✧ Reloj de Alta Precisión en Tiempo Real (RTC)
- ✧ Batería fácilmente reemplazable
- ✧ Detección y Registro, Cubierta del Medidor Abierta
- ✧ Advertencia de Falta de Agua

## Funciones Avanzadas

- ✧ Soporte de Pago Móvil
- ✧ Comunicación a larga distancia: 10km (Línea de Vista); 500m en Zona Residencial
- ✧ AMR/AMI Funciones Reservadas
- ✧ Ficha de Consulta de 2 Dígitos
- ✧ Comunicación: 470MHz (Programable)

[www.aquasoft.com.co](http://www.aquasoft.com.co)

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575

Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522

Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia



## 1. Medidor de Agua Inteligente

Item	Model		
	DN	DN20	DN25
Diámetro (mm)	15	20	25
Q <sub>3</sub> (m <sup>3</sup> /h)	2.5	4.0	4.0
R (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	80		
Clase de Precisión	2		
Error	Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub>	2%	
	Q <sub>1</sub> ≤ Q < Q <sub>2</sub>	5%	
Temperatura de Trabajo	0.1°C ~ 50°C		
Max002E Presión de Trabajo	1.6 MPa		
Perdida de Presión	≤ 0.063 MPa		
Tasa Voltaje de Trabajo	3.6 V		
Corriente Estática de Trabajo	≤ 9 μA		
Cuida de la batería	≥ 3 Años(normal)		
Pulso equivalente	0.1 m <sup>3</sup>		
Clase de Protección	IP68		
Comunicación a Distancia	10km (Line of View)		

## 2. Unidad de interface del cliente (CIU)

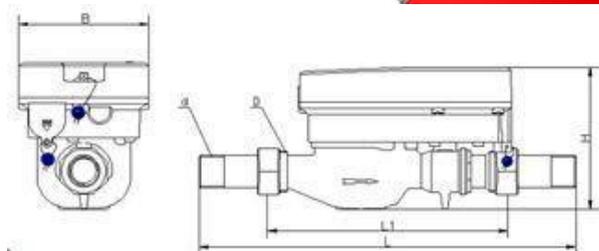


**1** Numero: Ingresar señal

**←** Retroceder: eliminar dígito

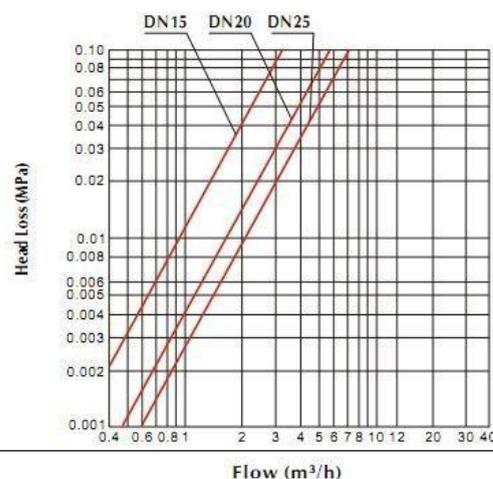
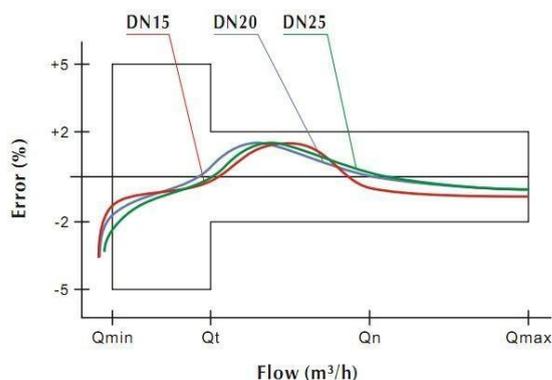
**→** Enter: confirmar señal

## 3. Dimensiones del Medidor



DN	L	L1	H	B	Connection	
					d	D
mm						
15	258	165	104	96	R1/2B	G3/4B
20	294	190	105.5	96	R3/4B	G1B
25	294	190	105.5	96	R1B	G5/4B

## 4. Accuracy Class & Head Loss Curve





## PD-LFC-Z RF AMR/AMI Medidor de Agua



### Características

- ✧ Comunicación Inalambrica RF
- ✧ Comunicación: 470MHz(Programable)
- ✧ Comunicación a Distancia:
  - 10km (línea de Vista);
  - >500m (Área Residencial)

### Funciones

- ✧ Abrir / Cerrar Válvula Remotamente a través del móvil
- ✧ Calibración de Tiempo
- ✧ Consulta de Datos de Consumo Mensual
- ✧ Consulta de Datos de Consumo Histórico

[www.aquasoft.com.co](http://www.aquasoft.com.co)

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575  
Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522  
Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia

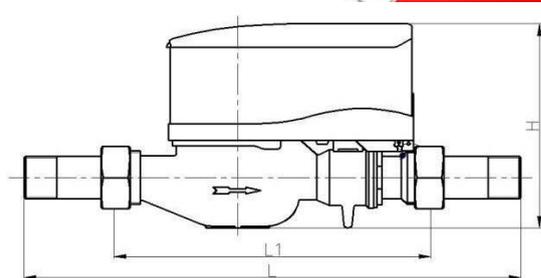


## 1. Medidor de Agua Inteligente

Item	Unit	Modelo	
		DN15	DN20
Diametro Nominal	mm	15	20
Tasa de Flujo Permanente(Q <sub>3</sub> )	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5
Caudal de Sobrecarga (Q <sub>4</sub> )	m <sup>3</sup> /h	3.125	3.125
Caudal de Transición(Q <sub>2</sub> )	l/h	25	25
Caudal Minimo (Q <sub>1</sub> )	l/h	15	15
Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>		160	
Error	Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub>	2%	
	Q <sub>1</sub> ≤ Q < Q <sub>2</sub>	5%	
Max. Presión de Trabajo	MPa	1.6	
Max. Presion de perdida at Q <sub>3</sub>	MPa	≤0.063	
Max. temperature de trabajo	°C	50	
Max. Capacidad de Registro	m <sup>3</sup>	99999	
Mini. Resolución de lectura	m <sup>3</sup>	0.00005	
Pulsp Equivalente	m <sup>3</sup>	0.1	
Vida de la Batería	Year	≥3 (Typical)	
Clase de Proteccion		IP68	
Tipo de Instalación		Any Position	
Distancia de Comunicación		10km (línea de vista)	

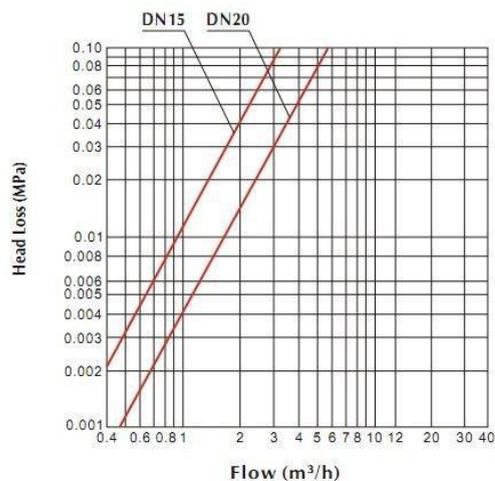
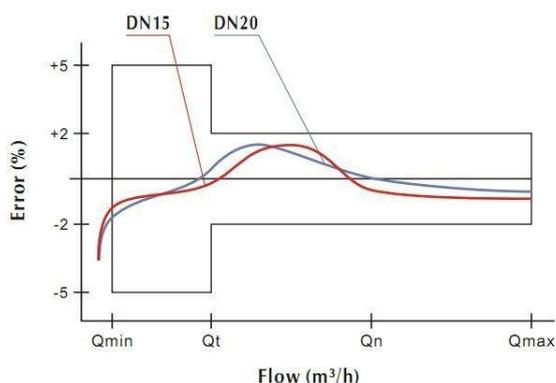
A: SMA Antenna Interface  
 B: Micro USB Interface  
 C: Encender  
 D: Indicador de encendido E:  
 Indicador de comunicación

## 3. Dimensiones del Medidor



Diametro Nominal	DN	15	20
Longitud Total	L	294mm	294mm
Longitud del medidor	L1	190mm	190mm
Altura Total	H	126mm	126mm
Diametro de Conexión	d	R1/2B	R3/4B
	D	G3/4B	G1B

## 4. Clase de precisión y Curva perdida de Carga





En el momento que el medidor emita una alerta de crédito bajo el cliente tendrá varias opciones para recargar su medidor.



Alerta nivel de agua bajo



Cliente



Opción N° 1:  
Podrá dirigirse a los puntos de recargas y hacer su transacción



Transacción de recarga

Tarjeta Aquaore



Medidor recargado

Opción N° 2:  
Podrá hacer su recarga mediante la aplicación móvil



Transacción de recarga



App Aquasoft pre

[www.aquasoft.com.co](http://www.aquasoft.com.co)

Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575

Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522

Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia



**(PBX):(57-1) 518 9000**

**Cel.: +57 3156666660 AUTOPISTA MEDELLÍN Km 7  
CELTA TRADE PARK BODEGA 137B-02**

*Todos los derechos reservados Aquasoft S.A ©2011*

**[www.aquasoft.com.co](http://www.aquasoft.com.co)**

**Colombia (+57 1) 5189000 / 316 5235547 / 315 6666660 / 317 5015169 / 317 5015172 / 318 2063833 / 317 3644575**

**Miami (954) 275 7244 - (954) 744 0238 - República Dominicana (809) 5660419 - (809) 2923522**

**Dir: Km 7 Vía Siberia, Parque Industrial Celta. Bodega 137B-02. Bogotá - Colombia**