

# CATÁLOGO

Medidores de comunicación remota de Agua, Gas y Luz



# ÍNDICE

1.-Medidores mecánicos Serie Max	
1.1.- Medidor mecánico Max CM .....	4
1.2.- Medidor mecánico Max CV .....	5
1.3.- Medidor mecánico Max CS .....	6
2.-Medidores mecánicos con comunicación vía remota	
2.1.- Medidor con comunicación LoRa Nautilus .....	8
2.2.- Medidor con comunicación IoT Max BillIoT .....	9
3.-Medidores ultrasónicos IoT	
3.1.- Medidor Ultra Smart .....	11
3.2.- Medidor Connection C .....	12
3.3.- Medidor U-Smart .....	13
3.4.- Medidor Ultrasónico Portátil .....	14
4.-Medidores ultrasónicos con válvula de restricción IoT	
4.1.- Medidor Smart Valve .....	16
4.2.- Medidor Totality X .....	17
5.-Medidor con salida de pulsos R485	
5.1.- U-Smart pulse .....	19
6.-Medidor ultrasónico Ultra Mc .....	21
7.-Medidor ultrasónico bridado .....	23
8.-Medidor Electromagnético E-MAG	
8.1.-E-MAG .....	25
8.3.-Inserción .....	26
9.-Detectores	
9.1.-Detector de tomas clandestinas .....	28
9.2.-Detector de tuberías metálicas / no metálicas .....	29
9.3.-Detector de tuberías metálicas multifuncional .....	30
9.4.-Multisensor de fugas en tuberías .....	31
10.-Válvulas	
10.1.-Válvulas de cierre magnética .....	33
10.2.-Válvula expulsora de aire .....	34
11.-Medidores de Gas	
11.1.-Medidor de Gas CID IoT .....	36
11.2.-Medidor de Gas CID LoRa .....	37
11.3.-Medidor de Gas Masico .....	38
12.- Medidor de energía eléctrica	
12.1.-Medidor Valtihorimetro PMC .....	40



# Medidores Mecánicos SERIE MAX



# Medidor Mecánico MAX CM

## Medidor de agua chorro múltiple clase "C"

Medidor para uso residencial y Comercial

Chorro Múltiple Clase C

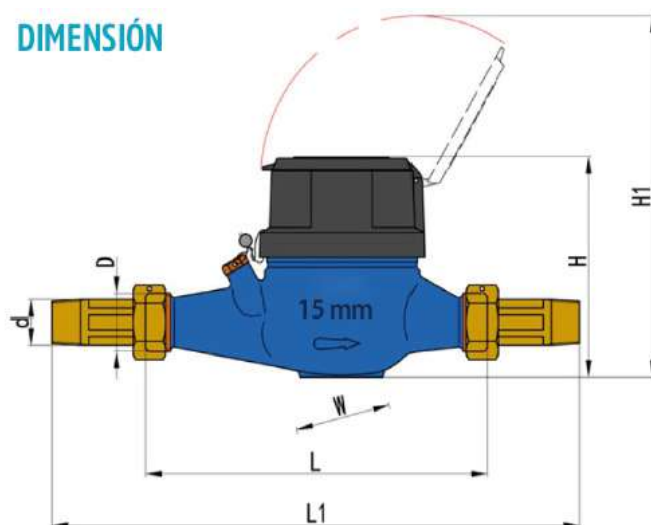
Súper seco, Registro Cobre - Vidrio.

Designación: N1,5 m/h; N2,0 m/h; N2,5 m/h.



DN (mm)		15	20
Size (inch)		1/2"	3/4"
Q4 (m <sup>3</sup> /h)		3.125	5
Q3 (m <sup>3</sup> /h)		2.5	4
R80	Q2 (l/h)	50	80
	Q1 (l/h)	31.25	50
R100	Q2 (l/h)	40	64
	Q1 (l/h)	25	40
R125	Q2 (l/h)	32	51.2
	Q1 (l/h)	20	32
R160	Q2 (l/h)	25	40
	Q1 (l/h)	15.62	25
Max. Lectura (m <sup>3</sup> )		9999	
Min. Lectura (Litro)		0.05	
Max. Presión (bar)		16	
Pérdida de presión ( $\Delta P$ )		63	
Max. Temperatura		T30 or T50	
Opción de salida de pulsos		Vmax =24V. Imax=100mA. Pmax=2W	

### DIMENSIÓN



DN (mm)	15	20
Size (inch)	1/2"	3/4"
Length (L)	165/190	190
Width (W)	81	80
Height (H)	107	110
Connecting Thread D	G3/4B	G1B



# Medidor Mecánico MAX CV

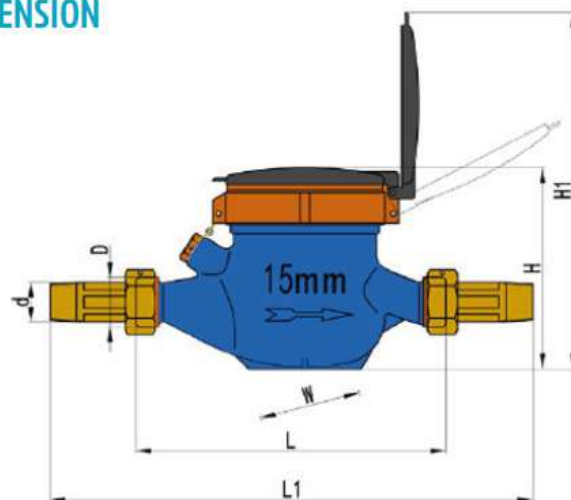
## Medidor de agua volumétrico clase "C"

Medidor para uso residencial y comercial volumétrico registro sellado súper seco en tamaños 15mm - 20mm - 25mm para agua fría.  
MAX CV DN15; MAX CV DN20



DN (mm)		DN15	DN20
Tamaño		1/2"	3/4"
Q4 (m <sup>3</sup> /h)		3	5
Q3 (m <sup>3</sup> /h)		2.5	4
R160	Q2 (l/h)	22.5	40
	Q1 (l/h)	15.62	25
R200	Q2 (l/h)	20	32
	Q1 (l/h)	12.5	20
R250	Q2 (l/h)	16	25.6
	Q1 (l/h)	10	16
Max. Lectura (m <sup>3</sup> )		9999	
Min. Lectura (Litro)		0.01	
Max. Presión (bar)		16	
Pérdida de presión ( $\Delta P$ )		63	
Max. Temperatura		T50	
Opción de salida de pulsos		Vmax =24V. Imax=100mA. Pmax=2W	

## DIMENSIÓN



DN (mm)	15	20
Tamaño	1/2"	3/4"
Largo	165/190	190
Ancho	99	99
Alto	117	117
Rosca D	G3/4B	G1B

# Medidor Mecánico MAX CS

Medidor de agua chorro único clase "B" y "C"

Medidor para uso residencial y Comercial  
Chorro Único.zzzhh  
Sellado en tamaño: 15mm agua fría.



Tipo		MAX CS	
Tamaño (mm)		15	
Clase		B	C
Qmax flujo max.	m <sup>3</sup> /	3	
Qn flujo nómima		1.5	
Qn flujo transicional	L/h	120	22.5
Qmin flujo minimo		30	1.5
Lectura mínima	m <sup>3</sup>	0.0001	
Lectura máxima		99999	

Tipo	Mac CS
Tamaño	15
Largo	115
Ancho	77
Alto	85
Rosca de conexión	G3/4B
Peso	0.3 Kg

# Medidores Mecánicos con Comunicación Vía Remota





# Medidor Mecánico NAUTILUS

Certificado de Homologación ante IFT RCPMDNA 19-1099

MODELO NAUTILUS XC P - DN15 / DN 20 / DN 25

Medidor con lectura por radio frecuencia

Diseñado para Usuarios Residenciales, Condominios y Comerciales.



DN (mm)		15	20	25
Size (inch)		1/2"	3/4"	1"
Q4 (m³/h)		3.125	5	7.875
Q3 (m³/h)		2.5	4	6.3
R80	Q2 (l/h)	50	80	126
	Q1 (l/h)	31.25	50	78.75
R100	Q2 (l/h)	40	64	100.8
	Q1 (l/h)	25	40	63
R125	Q2 (l/h)	32	51.2	80.64
	Q1 (l/h)	20	32	50.40
R160	Q2 (l/h)	25	40	63
	Q1 (l/h)	15.62	25	39.37



Max. Lectura (m³)	9999
Min. Lectura (Litro)	0.05
Max. Presión (bar)	16
Pérdida de presión ( $\Delta P$ )	63
Max. Temperatura	T30 or T50
Opción de salida de pulsos	0.0 m3



Tipo	15	20	25
Tamaño	1/2"	3/4"	1"
Largo	165/190	190	225
Ancho	81	81	103
Alto	101.7	101.7	114
Rosca de conexión	G3/4B	G1	G1-1/4B

Diámetro Nominal:	DN15/DN20/DN25. Medidor / Contador de agua fría o Caliente
Chorro Múltiple Clase	C PN 10bar $\Delta P$ 1bar
Max. Presión de trabajo permisible	Perdida de presión: $\leq 0.063$ Mpa
Temperatura	Medidor Agua Fría: 0.1°C-50°C / Medidor Agua caliente: 0.1°C-90°C
Grado de protección	IP68
Gasto de Arranque	10L/h



# Medidor Mecánico MAX BILLIoT

Medidor de agua múltiple clase "C"  
con módulo de comunicación remota IoT

N1,5 m<sup>3</sup>/h; N2,0 m<sup>3</sup>/h; N2,5 m<sup>3</sup>/h

Diseñado para uso residencial y Comercial



DN (mm)	15
Tamaño	½"
Largo	190
Ancho	99
Alto	14.5
Rosca D	G3/ 4 B



El sistema de comunicación Sigfox cuenta con  
certificación oficial del IFT/223/UCS/436/2018.



DN (mm)	15	20	
Tamaño	½"	¾"	
Q4 (m <sup>3</sup> /h)	3	5	
Q3 (m <sup>3</sup> /h)	1.5	4	
R160	Q2 (l/h)	22.5	40
	Q1 (l/h)	15	25
Lectura Max (m <sup>3</sup> )	99999.9999		
Lectura Min (litros)	0.05		
Presión Max (bar)	10 ~ 16 ~ 21		
Pérdida de presión ΔP	63		
Temperatura Max	T50		



# Medidores ultrasónicos IoT



# Medidor Ultrasónico ULTRA SMART

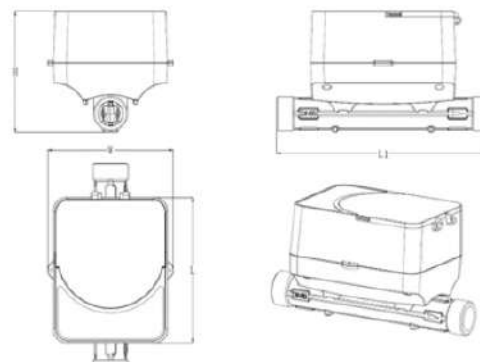
Medidor Ultrasónico con dispositivo de transmisión de datos IoT

ULTRA SMART - DN15 / DN 20 / DN25 / DN32 / DN40  
Diseñado para Usuarios Residenciales y Comerciales



Certificación homologación ante IFT.  
**AMWASM23-43535**

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Rango & Capacidad- R250					
Q3 (Qmax/permanent)	2.500m <sup>3</sup> /h	4.000m <sup>3</sup> /h	6.300m <sup>3</sup> /h	10.00m <sup>3</sup> /h	16.00m <sup>3</sup> /h
Q4 (Qoverload)	3.125m <sup>3</sup> /h	5.000m <sup>3</sup> /h	7.875m <sup>3</sup> /h	12.50m <sup>3</sup> /h	20.00m <sup>3</sup> /h
Q2 (Qtransitional)	0.016m <sup>3</sup> /h	0.025m <sup>3</sup> /h	0.040m <sup>3</sup> /h	0.064m <sup>3</sup> /h	0.102m <sup>3</sup> /h
Q1 (Qmin)	0.010m <sup>3</sup> /h	0.016m <sup>3</sup> /h	0.025m <sup>3</sup> /h	0.040m <sup>3</sup> /h	0.064m <sup>3</sup> /h
Flujo de Arranque	0.002m <sup>3</sup> /h	0.002m <sup>3</sup> /h	0.003m <sup>3</sup> /h	0.005m <sup>3</sup> /h	0.005m <sup>3</sup> /h
Rango Dinámico	R250				
Standard	ISO4064: 2014 / OIML: R49-2013				
Mide:	Agua, líquidos homogéneos, agua tratada, etc.				
Batería	3.6V, batería litio ER26500(Default)/ER34615				
Vida de la Batería	≥10 Años				
Consumo	< 0.2mW				
Perdida de presión	DN15-DN20: Δp40 DN25-DN40 : Δp63				
Material	Plástico				
Clasificación de Medición	Clase 2				
Clase de protección	IP68				
Temperatura Promedio	T50				
Temperatura en almacenamiento	-25-55°C				
MAP	PN16				
Exactitud	±5% in range Q1≤Q < Q2 ±2% in range Q2≤Q≤Q4				
Perdida	0.4bar@Q3				
Sensibilidad del campo de flujo aguas arriba	U0				
Sensibilidad del campo de flujo aguas abajo	D0				
Grados ambientales dinámicos y mecánicos	B				
Tecla de pulso	Inducción magnética				
Display	LCD 8 dígitos + prompt				
Contenido del Menú	Flujo Instantáneo (m <sup>3</sup> /h), flujo acumulado (m <sup>3</sup> ), pantalla de detección, número de medidor, tiempo acumulado de trabajo (h), Fecha (Año/-mes/día), calibración, software versión				
Rango del Display	Total flow : 0m <sup>3</sup> ~ +9999.9999m <sup>3</sup>				
Comunicación					
Sigfox	Licenciada Certificado de Homologación IFT RCPW/AUL22-3242				



Diámetro (mm)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Rosca	G3/4B	G1B	G1¼B	G1½B	G2B
L(mm)	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5
L1(mm)	165	195	225	180	200
H(mm)	96.5	96.5	107	110	115
W(mm)	97	97	97	97	97

# Medidor Ultrasónico Connection C

## Medidor Ultrasónico con Comunicación IoT

Desarrollado para Usuarios Domésticos,  
Comerciales e Industriales



El sistema de comunicación Sigfox cuenta con  
certificación oficial del IFT/223/UCS/436/2018.

Diámetro de tubería	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Tasa de flujo mínima $q_l$ (m <sup>3</sup> /h)	0.00625	0.01	0.0252	0.04	0.064
Tasa de flujo permanente $q_p$ (m <sup>3</sup> /h)	2.5	4.0	6.3	10	16
Tasa de flujo máxima $q_s$ (m <sup>3</sup> /h)	3.125	5.0	7.875	12.5	20
Conexión	G1/4"	G1"	G1 3/4"	G1 1/2"	G2"
Longitud (mm)	165	195	225	180	200
Anchura (mm)	81	81	81	81	81
Altura (mm)	100	100	118	128	135

Temperatura	Rango media: 0.1°C ..... 50°C (T50) Temperatura ambiente: 5 ~ 55 °C Temperatura de almacenamiento: -20~60°C
Materiales	Latón 59-1
Clase metrológica	Clase 2, R250
Presión máxima de operación	1.6 Mpa
Pérdida de presión	P<63kPa
Etapa de presión	PN16
Clase de protección	IP68
Batería	Batería de litio de 3,6 V CC, 10 años de vida útil
Almacenamiento de datos	Datos históricos de 42 meses
Requisito medioambiental	Clase ambiental E1, M1, B
Interfaz y comunicación	IOT Sigfox
Instalación	H, V, H/V
Pantalla e indicación	Unit m <sup>3</sup> / Galón (opcional) LCD: 8- digit
Cumplimiento de normas	EN14154 ISO4064 OIMLR49 MID



Comunicación	
Sigfox	Licenciada; Frecuencia de Uso: 902.2 (Tx)~ 905.2 MHz (Rx) Potencia de Salida + 22.5 dBm Sensibilidad: -129 dBm





# Medidor Ultrasónico U-SMART

Medidor Ultrasónico con dispositivo de transmisión de datos IoT

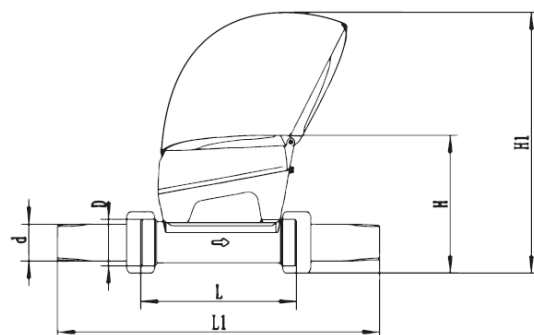
ULTRA SMART - DN15 / DN 20 / DN25 / DN32 / DN40  
Diseñado para Usuarios Residenciales y Comerciales



El sistema de comunicación Sigfox cuenta con certificación oficial del IFT/223/UCS/436/2018.



Protocolos de comunicación				
Interface fotoeléctrica	Velocidad	2400 bps: Protocolos: EN 13757, CJ/T 188		
Tecnología de Comunicación		Wired M-bus / LoRa / LoRaWan / NB-IoT		
M-bus/pulsos de salida		1 o 10 O 100 litros por pulso		
Frecuencias		464.4875 - 464.5125 MHz / 824 - 849 MHz / 1850 - 1910 MHz 464.5375 - 464.5625 MHz / 869 - 894 MHz / 1930 - 1990 MHz IoT (Internet de las Cosas)		
Batería				
Tipo de Batería		3.6V Litio		
Consumo	mW	<0.2		
Vida de Batería	Año	≥10		
		DC 3.6V ER26500/ER34615		
Datos mecánicos				
IP		IP68		
Peso	Kg.	0.7	0.8	
Certificaciones				
ISO		4064: 2014 / OIML: R49-2013		
Certificaciones		WRAS, NSF 61 / EN 14154:2007		
		MID Directiva 2004/22/CE		
Datos mecánicos				
Diámetro	mm	DN15	DN20	DN25
Entrada		G3/4B	G1B	G1¼B
L	mm	165	190	225
L1		259	294	345
H		94.2	97.5	135



# Medidor Ultrasonico PORTÁTIL

Medidor de flujo ultrasónico



Transmisor	Fuente de alimentación	3 pilas AAA Ni-H incorporadas. Cuando esté completamente recargado dura hasta 12 horas de funcionamiento. 90-240 VCA para el cargador
	Velocidad	0.003 to 12 m/s, bi-directional
	Display	4 line×16 English letters LCD, it can display total flow, flow rate, velocity and meter running status etc.
	Unidad de Medida e Idioma	Idioma Ingles (English and Metric) Rate y Velocidad Display gallons, ft <sup>3</sup> , barrels, lbs, liters, m <sup>3</sup> ,kg
	Salida	Frecuencia; RS232; options: up to 8 GB Data logger
	Exactitud	±1.0%~2.0% of reading at rates >0.5 m/s ±0.005 m/s of reading at rates <0.5 m/s
	Repeatability	0.003m/s
	Seguridad	0.2% of reading
Transductor	Dimensiones y Pesos	Bloqueo de Teclado y con codigo de acceso 100*204*34 Weight: <0.5kg
	Tipo de Líquidos	Prácticamente la mayoría de los líquidos que contengan menos del 5% total en partículas en suspensión o sólidos
	Temperatura de liquido	Std. Temp.: -40°C~121°C High Temp.: -40°C~250°C
	Tamaño de la tubería	Std M transducer: DN40-1000
	Dimensiones y pesos	M: Size:60*43*43; weight:<0.5kg
	Data Logger Software	Tarjeta SD opcional de 512M a 8GB, Software basada en Windows, registro de datos, informe de datos, curva de datos y análisis. (Opcional, Precio por separado)

TRANSDUCTORES



VISTA FRONTAL



CABLES DE CONEXIÓN



VISTA SUPERIOR



# Medidores ultrasónicos con Válvula de Restricción IoT





# Medidor Ultrasónico con Válvula SMART VALVE

Medidor Ultrasónico con válvula de restricción  
y tarjeta de comunicación IoT

SMART VALVE- DN15 / DN 20 / DN25

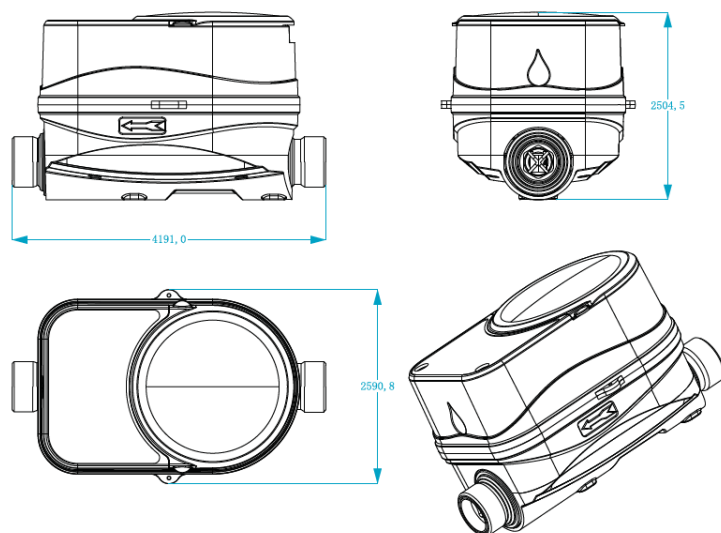
Diseñado para Usuarios Residenciales y Comerciales



hh



Parámetros	Unidad	Valores		
		DN 15	DN 20	DN 25
<b>Díámetro Nominal</b>				
Rango Flujo de Arranque	m <sup>3</sup> /h	0.003	0.005	0.005
Q1	m <sup>3</sup> /h	0.01	0.016	0.025
Q2	m <sup>3</sup> /h	0.016	0.0256	0.04
Q3	m <sup>3</sup> /h	2.5	4	6.3
Q4	m <sup>3</sup> /h	3.125	5	7.875
Rango de Ratio		250		
Metrología de Precisión		Clase 2	Clase 2	Clase 2
Q1~Q2 error		<3%	<3%	<3%
Q2~Q4 error		2%	2%	2%
Presión Máx. de trabajo	Mpa	1.6 Mpa	1.6 Mpa	1.6 Mpa
Temperatura		T30/T50		
Banda de Frecuencia		902.2~905.2 Mhz		
Potencia pico máximo de salida		177.82 mW		
Sensibilidad		-129 dBm		



Medidas	L (mm)	W (mm)	H (mm)
DN15	165	95	98
DN20	195	95	98
DN25	225	95	98



# Medidor Ultrasónico con Válvula Totality X

## Medidor Ultrasónico con Comunicación IoT

Desarrollado para Usuarios Domésticos,  
Comerciales e Industriales



Modelo	Totality X
Material	Material del tubo: Latón      Material de carcasa: Plástico
Válvula	Válvula de bola, material de acero inoxidable, más de 12.000 veces de cierre y apertura
Diámetro de tubo	DN15
Tasa de flujo mínima, Q1 (m <sup>3</sup> /h) @R250	0.01
Tasa de flujo permanente, Q3 (m <sup>3</sup> /h)	2.5
Conexión	G 3/4 B-ISO228
Dimensión	Longitud: 165 mm, ancho: 98 mm y altura: 102 mm
Conector del medidor de flujo	R 1/2"

Temperatura	Rango media: 0.1°C ..... 50°C (T50) Temperatura ambiente: 5 ~ 55 °C Temperatura de almacenamiento: -20~60°C
Clase metrológica	Clase 2, horizontal R315, vertical R250
Presión máxima de operación	1.6 Mpa
Pérdida de presión	P63kPa
Etapas de presión	PN16
Sensibilidad	U5/D3
Clase de protección	IP68 incluyendo la unidad de registro sellada con IP68
Batería	Litio, 16 años, reemplazable, marca EVE, conseguible en el mercado
Almacenamiento de datos	24 meses de datos históricos
Requisito ambiental	Clase ambiental E1, M1 y B
Interfaz y comunicación	IoT Sigfox comunicación bidireccional
Instalación	Horizontal o vertical
Pantalla LCD e interacción	Unidad metro cúbico (5 dígitos + 3 dígitos) LCD 8 dígitos Con indicación de RTC
Norma de fabricación	zz
Garantía del medidor	3 años
Otros	Barra de código con impresión láser





# Medidor con salida de pulsos R-485



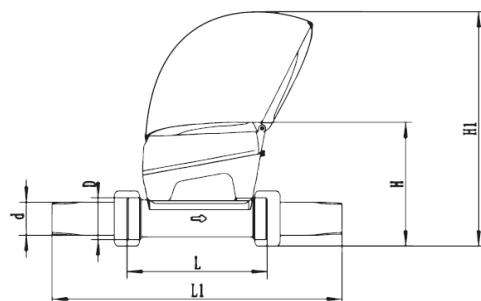
# Medidor Ultrasónico U SMART

## Ultrasónico Pulse

Medidor Ultrasónico diseñado para medir el caudal real y el paso real del agua a través de la tubería.



Parametros	Unidad	Valores y datos		
Diámetro nominal	mm	DN15	DN20	DN25
Range ratio=Q3/Q1(R)		400		
Qmáx./permanente (Q3)	M <sup>3</sup> /h	2.5	4	6.3
Q sobrecarga (Q4)	M <sup>3</sup> /h	3.125	5	7.875
Q transición (Q2)	M <sup>3</sup> /h	0.01000	0.01600	0.02500
Q min (Q1)	M <sup>3</sup> /h	0.00625	0.01000	0.01575
Rango de Arranque	M <sup>3</sup> /h	0.002	0.002	0.003
Perdida de presión Δ	Kpa	Δp63		
Exactitud metrológica		Clase 2		
Presión máx. de trabajo	MPa	1.6MPa		
Temperatura	°C	1°C -85°C.		
Rango de humedad	%RH	<100RH		
R Temperatura	T	T 50		
Sensibilidad del campo de flujo ascendente	U	U0		
Sensibilidad de campo de flujo descendente	D	D0		
Sensibilidad de campo de flujo climático	M	M1		
Compatibilidad electromagnética	E	E1		
Operación		Celda Fotosensible		
<b>Pantalla LCD</b>				
Indicador de pantalla	LCD - 10 dígitos en caracteres)			
Valores de Pantalla	Caudal Instantáneo (m <sup>3</sup> /h) (l/s), caudal acumulado (m <sup>3</sup> ), temperatura del agua (°C), Tiempo de ejecución efectivo acumulado (h), Fecha YYYY/MM/DD, tiempo (hh/mm/ss), Versión del Software,			
Registro máximo (LCD)	99,999			





# Medidor Ultrasónico Ultra Mc





# Medidor Ultrasónico ULTRA Mc

El medidor de agua ultrasónico de gran tamaño

Medidor de agua diseñado según el principio del método de diferencia de tiempo ultrasónico.

El medidor de agua tiene un diámetro completamente soldado.



Certificados Internacionales



Temperatura	T50	Dirección de Instalación	En cualquier posición
Máxima Presión de Trabajo	16 Bar	Temperatura de Trabajo	-22 - +60°C
Clase de Exactitud	Clase 2	Temperatura en almacenamiento	-25 - +75°C
Sensibilidad al tacto del flujo aguas arriba y aguas abajo	UODO	Grado de e protección	IP68
Clase Ambiental	0	Suministro y duración de la batería.	Batería de litio 10 años.
Clase ambiental electromagnética	E2		

Size	Length	Connection method	Channel	Flange diameter	Flange hole
	mm				
DN50	200	Flanged	165	4× Φ18	Default two-channel (Mono optional)
DN65	200		185	4× Φ18	
DN80	225		200	8× Φ18	
DN100	250		220	8× Φ18	
DN125	250		250	8× Φ18	
DN150	300		285	8× Φ18	
DN200	350		340	12× Φ22	
DN250	450		405	12× Φ26	
DN300	450		460	12× Φ26	





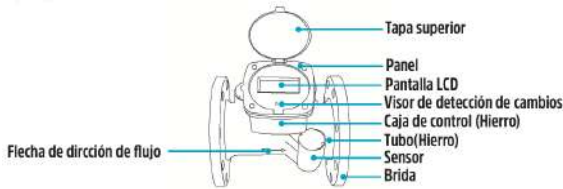
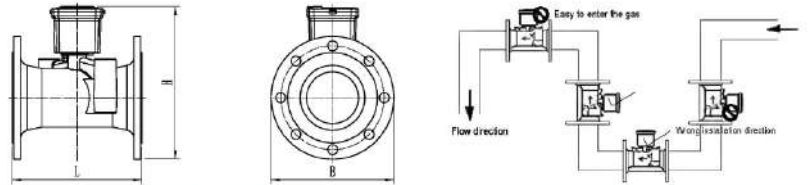
# Medidor Ultrasónico Bridado



# Medidor Ultrasónico BRIDADO

Medidor de agua ultrasónico para riego

Manual de usuario y guía de instalación (S8)



Diámetro nominal (mm)	Longitud L	Ancho B	Altura H	Conexión de brida		
				Diámetro de brida	Diámetro del círculo de pernos	Tamaño del perno
DN50	2 Pulgadas	200	215	170	125	4-M16
DN65	2.5 Pulgadas	200	220	185	145	4-M16
DN80	3 Pulgadas	225	235	200	160	8-M16
DN100	4 Pulgadas	250	255	220	180	8-M16
DN125	5 Pulgadas	250	285	250	210	8-M16
DN150	6 Pulgadas	300	335	285	240	8-M16
DN200	8 Pulgadas	350	405	340	295	12-M16
DN250	10 Pulgadas	450	470	405	355	12-M16
DN300	12 Pulgadas	500	525	460	410	12-M16

Diámetro nominal(mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Flujo máximo Q4(m <sup>3</sup> /h)	31.25	50	78.75	125	200	312.5	500	787.5	1250
Caudal nominal Q3(m <sup>3</sup> /h)	25	40	63	100	160	250	400	630	1000
Caudal de transición Q2(m <sup>3</sup> /h)	0.16	0.256	0.4	0.64	1.024	1.6	2.56	4.03	6.4
Flujo mínimo Q1(m <sup>3</sup> /h)	0.1	0.16	0.252	0.4	0.64	1	1.6	2.52	4
Flujo máximo	99999999 g								
Flujo inverso	99999999.9								
Rango de medición	Q3/Q1, R250/ (R400 customizable)								
Clase de precisión	Class B								
Clase de pérdida de presión	≤0.063 MPa								
Presión de trabajo	1.6 MPa								
Clase de temperatura	T50								
Rango de temperatura	(5~55)°C								
Clase de medio ambiente	Interior, Clase B								
Clase electromagnética	E1 (Residencial, Comercial, Industrial)								
Fuente de alimentación	Batería de litio incorporada DC 3.6V								
Duración de la batería	> 10 años								
Posición de instalación	Cualquier ángulo								
Display	LCD, 8 dígitos + caracteres adicionales								
Clase de sensibilidad del perfil de flujo	U10/D5								
Interface de comunicación	RS485 modbus/ Salida de pulso/GPRS/NB-IOT								
Clase de protección	IP68								





# Medidor Electromagnético E-MAG





# Medidor Electromagnético E-MAG

## Medidor Electromagnético con comunicación GPRS

Debido a sus características de lectura remota, y envío de datos por periodos de tiempo programables, este medidor es ideal para ser utilizado de acuerdo a la NMX-AA-179-SCFI-2018\*\*



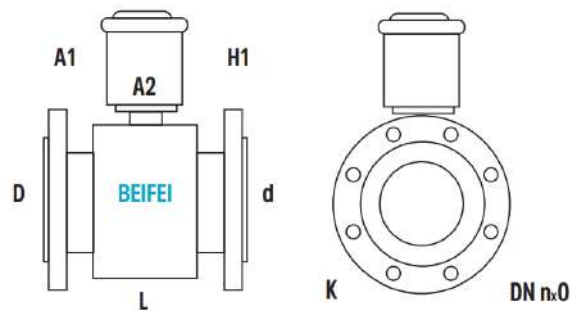
TAMAÑO DN(mm)	Presión (MPa)	L(mm)	K(mm)	D(mm)	n×Ø	d (mm)	A1(mm)	A2(mm)	H1(mm)
40	1.0	200	145	110	85	4xM16	134	113	150
80	1.0	200	195	160	135	4xM16	134	113	150
100	1.0	250	215	180	155	8xM16	134	113	150
125	1.0	250	245	210	185	8xM16	134	113	150
150	1.0	300	280	240	210	8xM20	134	113	150
200	1.0	350	335	295	265	8xM20	134	113	150
250	1.0	400	390	350	320	12xM20	134	113	150
300	1.0	500	440	400	368	12xM20	134	113	150
350	1.0	500	500	460	428	16xM20	134	113	150
400	1.0	600	585	515	482	16xM22	134	113	150
450	1.0	600	615	565	532	20xM22	134	113	150
500	1.0	600	670	620	585	20xM22	134	113	150

Tabla 1 Intervalos de envío de lecturas

0	Una vez cada 24 horas
1	Una vez cada 12 horas
2	Una vez cada 8 horas
3	Una vez cada 6 horas
4	Una vez cada 4 horas
5	Una vez cada 3 horas
6	Una vez cada 2 horas
7	Una vez cada 1 hora



Software
# Registro
Fecha
Hora de Lectura
Volumen de Flujo M3/h
Velocidad de Flujo de Agua m/s
Flujo Acumulado M3
Total De Flujo Inverso M3



# Medidor Electromagnético

# INSERCIÓN

Medidor de agua de Inserción con comunicación GPRS  
Ideal para uso en la medición de procesos.



Conveniente para el tamaño de la tubería desde DN50 ~ DN8000mm:
Tabla de profundidad de inserción de sonda Tamaño de la tubería
Profundidad de inserción de la sonda (D = Diámetro interno de la tubería)
Rango de velocidad: 0.1 ~ 1 m / s o 0.1 ~ 10 m / s, el alcance puede configurarse desde 0.5 m / s ~ 10 m / s.
Precisión: velocidad $v \geq 1$ m / s, la precisión es $\pm 1.5\%$ ; Velocidad $0.1 \text{ m / s} < v < 1 \text{ m / s}$ , la precisión es de $\pm 3\%$ .
Conductividad del líquido: $> 20 \mu\text{s} / \text{cm}$
Presión de trabajo: 0.6MPa, 1.0MPa, 1.6MPa, 2.5MPa, 4.0MPa
Electrodos: SS316L, HC-22, HB3, Ti
Material de la sonda: SS304, SS316L, Ti (PEEK)
Temperatura máxima del líquido: PEEK 120 <input checked="" type="checkbox"/>
IP del gabinete: IP68 solo para el tipo remoto
Longitud máxima del cable: 100 m (se suministran 10 m de cable si no se solicita específicamente)

Tabla 1 Intervalos de envío de lecturas

0	Una vez cada 24 horas
1	Una vez cada 12 horas
2	Una vez cada 8 horas
3	Una vez cada 6 horas
4	Una vez cada 4 horas
5	Una vez cada 3 horas
6	Una vez cada 2 horas
7	Una vez cada 1 hora



Software	
# Registro	
Fecha	
Hora de Lectura	
Volumen de Flujo M3/h	
Velocidad de Flujo de Agua m/s	
Flujo Acumulado M3	
Total De Flujo Inverso M3	

# DETECTORES





# Detector de tomas CLANDESTINAS

**Detector de tomas Clandestinas**  
Multifuncional WMC - G700 por radio frecuencia



## Especificaciones Receptor/Transmisor



### Transmisor

Potencia de salida: 10 W

Temperatura de trabajo: -20 ° C ~ +50 ° C

Batería: batería de litio de 7.4V

Dimensiones: 595 mm × 136 mm × 238 mm

Peso: 1,6 kg (incluida la batería)

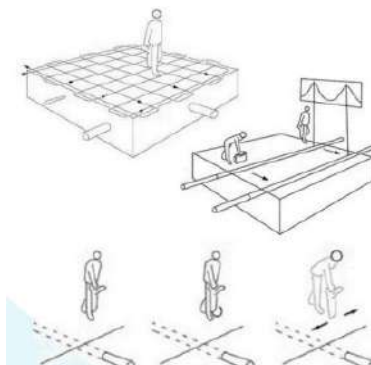
### Receptor

Temperatura de trabajo: -20 ° C ~ +50 ° C

Batería: batería de litio de 7.4V

Dimensiones: 595 mm × 136 mm × 238 mm

Peso: 1,6 kg (incluida la batería)





# Detector de tomas METÁLICAS / NO METÁLICAS



## Multifuncional

Buscador de tuberías subterráneas WMC-D300.



Modelo Transmisor	30w	Capacidad de la batería	24V/15 <sup>a</sup>
Frecuencia de transmisión	300 ~800 Hz	Peso de la Transmisión	2.65 kg
Peso del sonido de vibración	3.25 kg	Voltaje de trabajo	20 ~ 25.2V
Horas de trabajo	10 h	Carga de voltaje	25.2V
Tiempo de carga	5 h	Peso del equipo	11 kg
Tamaño del equipo	56 x 25 x 24 cm		

Modelo Receptor	30w
Modo standby	300 ~800 Hz
Voltaje de carga	3.25 kg
Peso de recepción	10 h
Peso del equipo	5 h
Tamaño del equipo	26 x 25 x 24 cms

# Detector de tuberías METÁLICAS MULTI FUNCIONAL



## Detector de tuberías subterráneas

WMC - X800

	Pantalla nítida totalmente digital y detector de posicionamiento fiable.
	Portátil y ligero. fácil de usar. rápido de localizar.
	Batería recargable incorporada. no se requiere alimentación de red para la prueba.
	Con la función de visualización de la profundidad del cable, actualizada.
	Pantalla gráfica LCD de pantalla grande, no se requieren auriculares durante la prueba.
	El ohmímetro incorporado puede medir la resistencia del bucle del cable.
	Tiene dos funciones de posicionamiento de cables y búsqueda de fallas (se requiere marco A).
	Puede encontrar fallas de aislamiento hasta 2MΩ a tierra.
	Con función de retroiluminación. apta para revisiones nocturnas.
	Profundidad 6m, Frecuencia del receptor y transmisor: baja/media/alta/Radio/potencia frecuencia
	Modo de funcionamiento del receptor: Modo pico, modo Valle, A-frame es opcional
	Señal de salida: 4 ~ 20mA, carga: 0 ~ 500Ω;

Modelo	Adecuado para diferentes entornos	Modo de Operación del receptor	Temperatura ambiente de trabajo	Modo De Operación del Transmisor	Frecuencia de Operación de transmisor	dimensiones
WMC-X800	Tuberías interiores o exteriores Metálicas	Modo pico, Modo valle, Aframe opcional	-10° ~+50°C	Modo Conexión directa, Modo abrazadera, Modo inducción, Modo A-frame	Baja frecuencia, media frecuencia, alta frecuencia, Radio frecuencia	214x146x48 mm

# MULTI SENSOR

## DE FUGAS EN TUBERÍAS

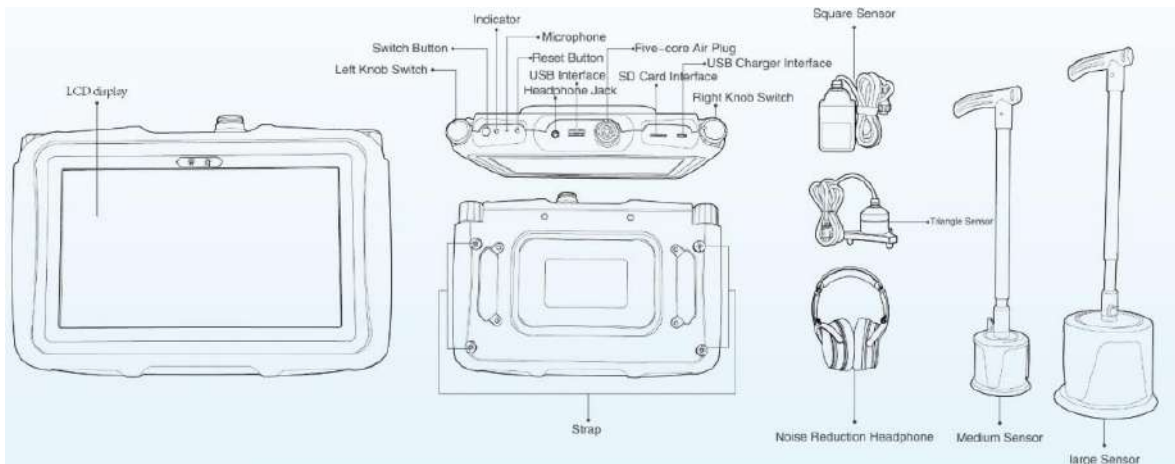


### Multifuncional

Buscador de tuberías subterráneas WMC-D300.

Detector inteligente de fugas de agua con diseño ergonómico.
Detección de fugas multifunción de tuberías de agua interiores y exteriores.
(Detección general (Localización) modo dual para localizar el punto de fuga.
Cuatro sensores de alta sensibilidad adecuados para diferentes entornos.
La imagen de los resultados de localización se puede exportar para la elaboración de informes.
Asesoramiento técnico profesional gratuito.
Profundidad de detección 5m
2 años de garantía

Modelo	Adecuado para diferentes entornos	Rango de frecuencia	Temperatura ambiente de trabajo	Horas de trabajo	Peso	dimensiones
WMC-L7000	tuberías interiores o exteriores	1-10000HZ	-20° ~+50°C	7 - 8 horas	0.7 kg	214x146x48 mm



# Válvulas





# Válvula de ESFERA



**Válvula limitadora de flujo Magnética**  
Sistema magnético

Nombre del Producto	Válvula de Cierre Total o Parcial Sistema Magnético
Estándares del Producto	ANSI CLASS 150-900
Diámetros	1/2", 3/4", 1"
Cierre Parcial o Total:	100%, 90%, 50%
Material	Brass HPB59-1 CW617N Alta durabilidad
Presión Nominal	20 BAR, 2.0 Mpa
Temperatura de trabajo	20°C ≤ T ≤ 100°C
Certificado	2015 ISO14001:2004
Garantía	5 años



# Válvula EXPULSORA DE AIRE



Válvula expulsora de aire  
504-1

Nombre del Producto	Válvula Expulsora de aire 504-1
Material	Latón
Presión Nominal	16 BAR, 1.6Mpa, 232.06 libras/ pulgada cuadrada
Presión de Trabajo	150 libras/ pulgada cuadrada
Media de Trabajo	Aire, vapor
Temperatura de trabajo	-20°C ≤ T ≤ 240°C
Método de prueba	100% TESTING
Certificado	ISO 9001:2015 - ISO14001:2004 NOM-002-CNA-1995
Garantía	5 años de durabilidad mínima.

DN	SIZE	W	H
15	1/2"	46	80
20	3/4"	46	100
25	1"	46	100



# Medidores de Gas





# Medidor de Gas CID IoT

Comunicación IoT  
Operable vía remota



T	G1.6	G2.5	G4
Rango Flujo Nominal m <sup>3</sup> /h	1.6	2.5	4
Rango Flujo Máximo m <sup>3</sup> /h	2.5	4	6
Rango Flujo Mínimo m <sup>3</sup> /h	0.016	0.025	0.040
Volumen Cíclico dm <sup>3</sup>	0.7	1.2	2
Presión de Trabajo KPa	0.5-50KPa		
Error Máximo permisible %	Qmin<Q<0.1Qmax: ±3; 0.1Qmin<Q<0.1Qmax: ±1.5		
Cumplimiento de Estándares	OIML R137 (2012) / EN1359:1998/A1:2006 / NOM-014-SC- FI-1997 / DGN.312.02.2013.3775		
Perdida de Presión kPa	<200		
Registro Máximo de Lectura m <sup>3</sup>	99999.999		
Peso	2.4kg		



G1,6		
Qmax: 2,5 m <sup>3</sup> /h	Vc: 0,7 dm <sup>3</sup>	Tm: -10°C ~ +40°C
Qmin: 0,016 m <sup>3</sup> /h	Pmax: 50kPa	Pm: 0,5kPa ~ 50 kPa
1/imp ≅ 0.01 m <sup>3</sup>	3.6V	Clase 1.5

G2,5		
Qmax: 4,0z	Vc: 1,2 dm <sup>3</sup>	Tm: -10°C ~ +40°C
Qmin: 0,025 m <sup>3</sup> /h	Pmax: 50kPa	Pm: 0,5kPa ~ 50 kPa
1/imp ≅ 0.01 m <sup>3</sup>	3.6V	Clase 1.5

G4,0		
Qmax: 6,0 m <sup>3</sup> /h	Vc: 2,0 dm <sup>3</sup>	Tm: -10°C ~ +40°C
Qmin: 0,04 m <sup>3</sup> /h	Pmax: 50kPa	Pm: 0,5kPa ~ 50 kPa
1/imp ≅ 0.01 m <sup>3</sup>	3.6V	Clase 1.5





# Medidor de Gas CID LoRa

**Comunicación LoRa**  
Operable vía remota



T	G1.6	G2.5	G4
Rango Flujo Nominal m <sup>3</sup> /h	1.6	2.5	4
Rango Flujo Máximo m <sup>3</sup> /h	2.5	4	6
Rango Flujo Mínimo m <sup>3</sup> /h	0.016	0.025	0.040
Volumen Cíclico dm <sup>3</sup>	0.7	1.2	2
Presión de Trabajo KPa	0.5-50KPa		
Error Máximo permisible %	Qmin<Q<0.1Qmax: ±3; 0.1Qmin<Q<0.1Qmax: ±1.5		
Cumplimiento de Estándares	OIML R137 (2012) / EN1359:1998/A1:2006 / NOM-014-SC- FI-1997 / DGN.312.02.2013.3775		
Perdida de Presión kPa	<200		
Registro Máximo de Lectura m <sup>3</sup>	99999.999		
Peso	2.4kg		



G1.6		
Qmax: 2,5 m <sup>3</sup> /h	Vc: 0,7 dm <sup>3</sup>	Tm: -10°C ~ +40°C
Qmin: 0,016 m <sup>3</sup> /h	Pmax: 50kPa	Pm: 0,5kPa ~ 50 kPa
1/imp ≅ 0.01 m <sup>3</sup>	3.6V	Clase 1.5

G2.5		
Qmax: 4,0 m <sup>3</sup> /h	Vc: 1,2 dm <sup>3</sup>	Tm: -10°C ~ +40°C
Qmin: 0,025 m <sup>3</sup> /h	Pmax: 50kPa	Pm: 0,5kPa ~ 50 kPa
1/imp ≅ 0.01 m <sup>3</sup>	3.6V	Clase 1.5

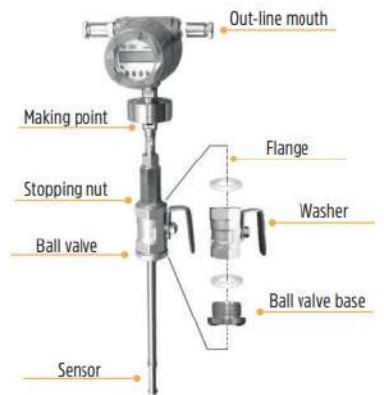
G4.0		
Qmax: 6,0 m <sup>3</sup> /h	Vc: 2,0 dm <sup>3</sup>	Tm: -10°C ~ +40°C
Qmin: 0,04 m <sup>3</sup> /h	Pmax: 50kPa	Pm: 0,5kPa ~ 50 kPa
1/imp ≅ 0.01 m <sup>3</sup>	3.6V	Clase 1.5

# Medidor de Gas MASICO

**Medidor de flujo Másico de Gas Térmico con Lectura Remota GPRS**  
 Medidor electrónico de precisión para medir el flujo de gas.



	Tipo de inserción	Tipo bridado
Para medir	Varios Gases (excepto Gas acetileno)	
Rango de diámetro de la tubería	DN80-6000 mm	DN15-2000 mm
Rango de velocidad	0.5-100 Nm/s	
Exactitud	±1.0%	
Temperatura de trabajo	Sensor: normal temperature type -10°C to +200°C, high temperature type -10°C to +350°C; converter: -20°C to +45°C (for special environment, please specify)	
Presión de trabajo	Media pressure ≤ 2.5Mpa	Media Pressure ≤ 4.0Mpa
Fuente de alimentación	Integrated type machine (DC24V or AC220V ≤ 18W), detachable converter (AC220V ≤ 19W)	
Velocidad de respuesta	1S	
Señal de salida de comunicación y transmisión	4-20mA (photoelectric isolation, maximum load 500Ω) RS-485 (photoelectric isolation); GPRS communication.	
Material de la tubería	Carbon steel, stainless steel and plastic, etc.	
Display	Integrated type: 8-bit field + 24 prompts Detachable type: 10x2 Chinese characters	
Outline of detachable converter	Wall-hanging type: 213x185x107mm Panel-mounting type: 160x80x160mm	
Distance between detachable converter and primary instrument	≤ 25m (primary instrument is powered by detachable converter) ≤ 1000m (primary instrument is powered on the site)	
Degree of protection of detachable converter	Wall-hanging type: IP65 Panel-mounting type: IP52	
Grado de Protección	IP67	
Grado a prueba de explosiones del medidor	Exd II CT4	
Materiales del Sensor	Acero inoxidable	



Para tuberías con un diámetro superior a DN80mm

Para tuberías con un diámetro superior a DN15mm





# Medidor de Energía Eléctrica



# Medidor de electricidad VALTIHORIMETRO PMC



## Medidor inteligente trifásico LoRa PMC

El PMC trifásico de electricidad inteligente GPRS, operado por CT

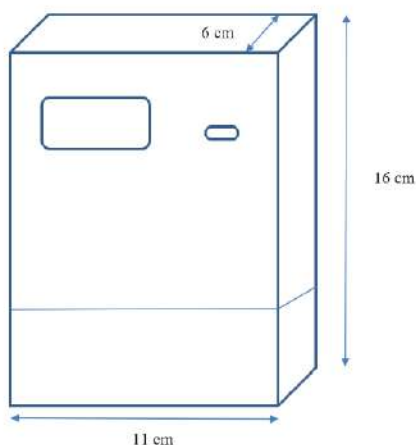
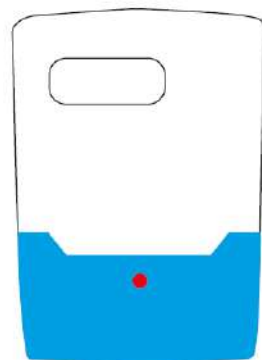
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Equipo Valtihorimetro.
- Una fase de dos hilos.
- 110V 5 (60) A, 60Hz.
- 1000imp / kWh.
- Comunicación LoRa.
- 462,55625 MHz - 467,71875 MHz.
- Máx. potencia transmitida 50mW.
- Instalación BS.



### DIMENSIONES

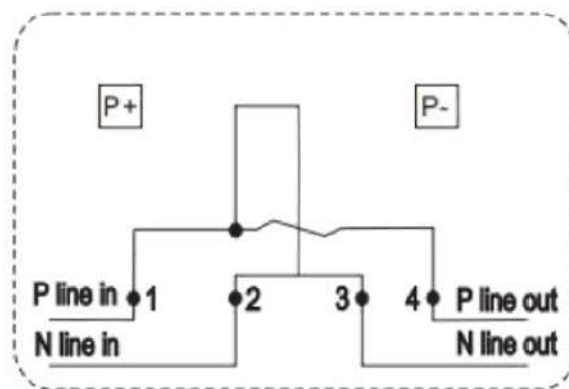
Nota: cierre la tapa y apriete los tornillos después del cableado



### Equipo Valtihorimetro, una fase dos hilos

1. Instalación y Instrucción:

1.1 Cableado:





# CATÁLOGO

Medidores de comunicación  
remota de Agua, Gas y Luz

[www.watermetercorp.com](http://www.watermetercorp.com)

[contacto@watermetercorp.com](mailto:contacto@watermetercorp.com)

