

Smart Meters



La nueva generación de instrumentos que revoluciona el mundo de los contadores de agua.

The new generation of instruments that revolutionizes the world of water meters.



HYDR0DIGIT-S1



HYDR0SONIC-M1



Where the future flows



Smart Meters, hacemos que la energía fluya inteligentemente.

Smart Meters, we let energy flow in an intelligent way

La nueva generación de herramientas de medición de agua nace de la investigación de B METERS:

From B METERS research comes the new generation of water metering tools:

- 1** Un salto adelante en el mundo de las soluciones para la contabilización
A leap forward in the world of accounting solutions
- 2** Alta ingeniería e innovación gracias a la integración de las mejores tecnologías
High engineering and innovation thanks to the integration of the best technologies
- 3** Rendimiento superior: medidores precisos y fiables incluso con caudales bajos
Superior performance: accurate and reliable meters even at low flow rates
- 4** Gran facilidad de instalación y garantía de larga duración
Great ease of installation and long-lasting guarantee
- 5** 100% Made in Italy: productos diseñados, desarrollados y fabricados íntegramente por B METERS
100% Made in Italy: products designed, developed and manufactured entirely by B METERS
- 6** No requiere mantenimiento
No maintenance required
- 7** La seguridad de contar con una empresa líder, que diseña y fabrica excelentes herramientas y soluciones desde hace más de 25 años.

The confidence of relying on a leading company, which for over 25 years has been designing and manufacturing excellent tools and solutions



Inteligencia integrada para las necesidades de hoy y de mañana
Integrated intelligence for today's and tomorrow's needs



HYDRODIGIT-S1

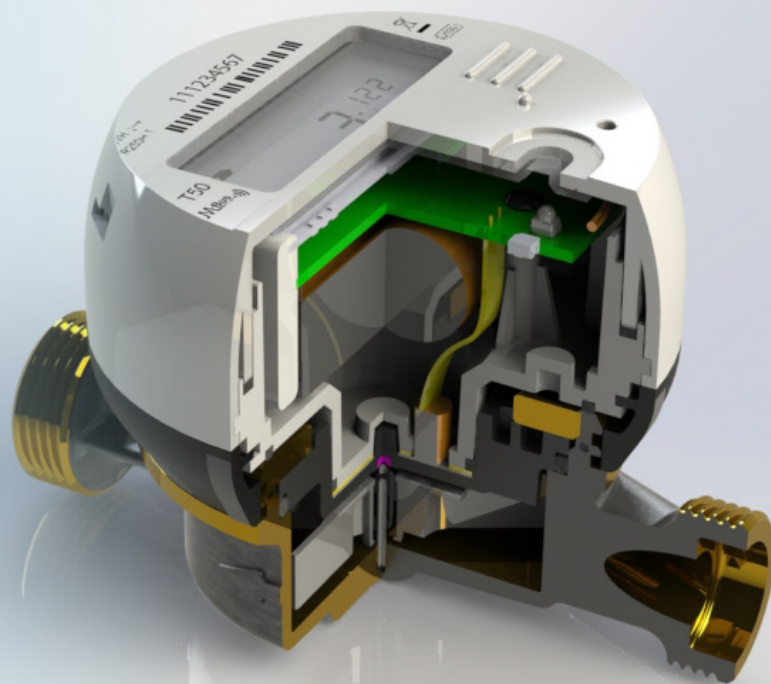


Contador de chorro único **Inductivo** Single jet **Inductive** water meter

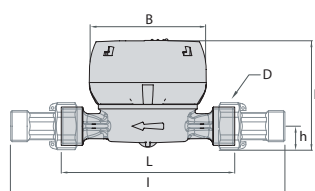
La simplicidad de la
tecnología de turbinas
Precisión Absoluta

*The simplicity of the
turbine technology
Absolute Precision*

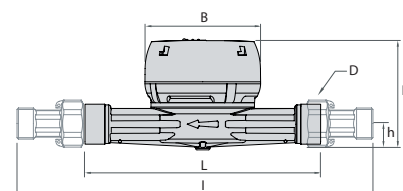
RANGE
400



Calibre - Size		DN	mm IN	15 (1/2")	20 (3/4")
R400H ↑	Caudal máximo sobrecarga Overload flow rate	Q ₄	m ³ /h	3,125	5
	Caudal permanente Permanent flow rate	Q ₃	m ³ /h	2,5	4
R250H ↑	Caudal de transición Transitional flow rate	Q ₂	L/h	10	16
	Caudal mínimo Min flow rate	Q ₁	L/h	6,25	10
R160VH ↓	Caudal de transición Transitional flow rate	Q ₂	L/h	25	40
	Caudal mínimo Min flow rate	Q ₁	L/h	15,625	25
	Caudal de arranque Starting flow		L/h	3	
	Lectura máxima Max reading		m ³	99.999	
	Presión max. admisible Max admissible pressure		bar	16	



Cuerpo latón - Brass body



Cuerpo plástico - Plastic body



Calibre - Size	mm IN	Cuerpo latón - Brass body			Cuerpo plástico - Plastic body			
		15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")	
L	mm	80	110	130	145	165	190	
l	mm	160	190	228	225	245	288	
H	mm	77	74	77	74	74	77	
h	mm	13	14	17	14	14	17	
B	mm	81	81	81	81	81	81	
D	Fileteado Threading	in	3/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"	1"
Pesi Weight	Con racores With unions	Kg	0,65	0,70	0,85	0,55	0,56	0,70
	Sin racores Without unions	Kg	0,50	0,55	0,60	0,40	0,41	0,45

Disponible también en Q₃ 1,6 / Available also Q₃ 1,6

Características técnicas

Technical Features

HYDRODIGIT-S1

<p>PRECISIÓN</p>	<p>RANGE R400H R160V</p>	<p>El medidor mide con alta precisión incluso con caudales bajos a los que, hasta ahora, solo podían llegar los productos con tecnologías más caras. Este desempeño metrológico se logra gracias a la nueva tecnología de lectura inductiva y un diseño de turbina optimizado. Se puede instalar en cualquier posición, garantizando siempre precisión y fiabilidad.</p> <p><i>The meter measures with high precision even at low flow rates that until now were attainable by products with more expensive technologies only. This metrological performance is achieved thanks to the new inductive reading technology and an optimized turbine design. It can be installed in any position, always guaranteeing precision and reliability.</i></p>
<p>AGUA AF Y ACS</p>		<p>El medidor HYDRODIGIT-S1 se puede utilizar para la medición de agua fría hasta 50 ° C y también agua caliente hasta 90 ° C.</p> <p><i>The HYDRODIGIT-S1 meter can be used for metering cold water up to 50° C and hot water up to 90° C.</i></p>
<p>ANTIMAGNETICO</p>		<p>Muchos medidores mecánicos con transmisión magnética y lectura inductiva pueden ser defraudados por campos magnéticos externos. En este medidor hemos desarrollado una nueva tecnología denominada SBA, libre de cualquier elemento que perturbe magnéticamente y por lo tanto 100% ANTI-FRAUDE MAGNÉTICO.</p> <p><i>Many mechanical meters with magnetic drive and with inductive reading can be defrauded by external magnetic fields. In this counter we have developed a new technology called SBA which is free of any magnetically disturbing element and therefore 100% ANTI-FRAUD.</i></p>
<p>ALARMAS</p>		<p>En cada lectura del contador, siempre se le notificará su estado gracias a una serie de alarmas como: FUGAS, FLUJO INVERSO, QMAX, etc. ...</p> <p><i>At each reading of the meter, you will always be notified of its status thanks to a series of alarms such as: LOSS ALARM, REVERSE FLOW ALARM, QMAX ALARM, etc ...</i></p>
<p>PROTECCION</p>	<p>IP68 PROTECTION</p>	<p>El medidor HYDRODIGIT-S1 fue diseñado para todos los entornos de instalación, tanto dentro como fuera del hogar. El medidor tiene certificación IP68 para inmersión hasta 1 m de profundidad durante 24 horas de forma continua.</p> <p><i>The HYDRODIGIT-S1 meter has been designed for all installation environments, both inside and outside the house. For this reason, the meter has IP68 certification for diving up to 1m depth for 24 h continuously.</i></p>
<p>RADIO TRANSMISIÓN</p>		<p>HYDRODIGIT-S1 es un medidor SMART, tiene la función de radio integrada con el protocolo Wireless M-BUS (OMS) o LORAWAN.</p> <p><i>HYDRODIGIT-S1 is a SMART meter which has an integrated radio function with Wireless M-BUS (OMS) or LORAWAN protocol.</i></p>
<p>BATERIA</p>	<p>High efficiency+</p> 	<p>El uso de las últimas tecnologías y nuestras décadas de experiencia en la producción de módulos de transmisión por radio nos ha permitido desarrollar electrónica de bajo consumo. Duración estimada de la batería hasta 10 años de uso.</p> <p><i>The use of the latest technologies and our decades of experience in the production of radio transmission modules has allowed us to develop low-consumption electronics. Estimated battery life up to 10 years of use.</i></p>

HYDROSONIC-M1



Contador de agua **ultrasónico** *Ultrasonic water meter*

Tecnología de
ultrasonidos

La Precisión Absoluta

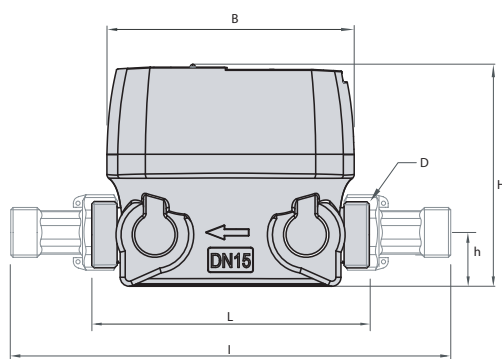
*Ultrasonic
technology*

Absolute Precision

RANGE
400



Calibre - Size		DN	mm IN	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")
	Caudal máximo de sobrecarga Overload flow rate	Q ₄	m ³ /h	3,125	5	7,875	12,5	20
	Caudal permanente Permanent flow rate	Q ₃	m ³ /h	2,5	4	6,3	10	16
R400*	Caudal de transición Transitional flow rate	Q ₂	L/h	10	16	25,2	100	64
	Caudal mínimo Min flow rate	Q ₁	L/h	6,25	10	15,75	62,5	40
R250	Caudal de transición Transitional flow rate	Q ₂	L/h	16	25,6	40,3	160	102,4
	Caudal mínimo Min flow rate	Q ₁	L/h	10	16	25,2	100	64
	Caudal de arranque Starting flow		L/h	1	1	3	3	3
	Lectura máxima Max reading		m ³	99.999				
	Presión max admisible Max admissible pressure	MAP	bar	16				



Calibre Size	mm IN	15 (1/2")	15 (1/2")	15 (1/2")	20 (3/4")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")
L	mm	110	145	165	130	190	260	260	300
l	mm	190	225	245	228	288	360	380	440
H	mm	90	90	90	93	93	107	107	114
h	mm	20	20	20	21	21	30	28	33
B	mm	98	98	98	98	98	98	98	98
D	in	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Peso Weight	Kg	0,50	0,55	0,60	0,60	0,75	1,15	1,38	2,03

*Bajo pedido / on request

Características técnicas

Technical Features

HYDROSONIC-M1

<p>PRECISIÓN</p>		<p>El medidor ultrasónico HYDROSONIC-M1 está diseñado con una tecnología de medición sólida y estable que, junto con una alta precisión, le permite eliminar errores debidos a: PRESENCIA DE AIRE, ARENA Y PEQUEÑOS Escombros, CAMBIOS DE PRESIÓN. Se puede instalar en cualquier posición manteniendo la misma clase de precisión.</p> <p><i>The HYDROSONIC-M1 ultrasonic meter is conceived with a solid and established measurement technology which, together with a high precision, allows to eliminate errors due to: PRESENCE OF AIR, SAND AND SMALL DEBRIS, PRESSURE SURGES. It can be installed in any position while maintaining the same accuracy class.</i></p>
<p>ANTIMAGNETICO</p>		<p>Tecnología de ultrasonido imposible de alterar con campos magnéticos externos.</p> <p><i>Ultrasonic technology impossible to fraud with external magnetic field.</i></p>
<p>ALARMAS</p>		<p>En cada lectura del medidor se le notificará su estado gracias a una serie de alarmas como: FUGAS, FLUJO INVERSO, QMAX, etc ...</p> <p><i>At each reading of the meter, you will always be notified of its status thanks to a series of alarms such as: LOSS, REVERSE FLOW, QMAX, etc...</i></p>
<p>PROTECCIÓN</p>		<p>El modelo HYDROSONIC-M1 fue diseñado para todos los entornos de instalación, tanto dentro como fuera del hogar. De hecho, el medidor tiene certificación IP68 para inmersión hasta 1 m de profundidad durante 24 horas de forma continua.</p> <p><i>The HYDROSONIC-M1 model has been designed for all installation environments, both inside and outside the house. For this reason, the meter has IP68 certification for diving up to 1m depth for 24h continuously.</i></p>
<p>RADIO TRANSMISIÓN</p>		<p>HYDROSONIC-M1 es un medidor SMART que tiene la función de radio integrada con el protocolo Wireless M-BUS (OMS) o LORAWAN. NB-IoT bajo pedido. La tecnología NFC con la que está equipado permite una fácil configuración local a través de teléfonos inteligentes y tabletas así como la recuperación de datos y perfiles de consumo en caso de eventos adversos que determinen el apagado prematuro del medidor.</p> <p><i>HYDROSONIC-M1 is a SMART meter which has an integrated radio function with Wireless M-BUS (OMS) or LORAWAN protocol. NB-IoT on request. Its integrated NFC technology allows easy local configuration through smartphones and tablets in addition to the recovery of data and consumption profiles in case of adverse events that may lead to premature shutdown of the meter.</i></p>
<p>DURABILIDAD</p>		<p>El contador ultrasónico, gracias a la ausencia de partes móviles en su interior, mantiene la estabilidad del conteo a largo plazo.</p> <p><i>The ultrasonic meter, thanks to the absence of moving parts inside of it, maintains long-term counting stability.</i></p>
<p>BATERIA</p>		<p>El uso de las últimas tecnologías y nuestras décadas de experiencia en la producción de módulos de transmisión por radio nos ha permitido desarrollar electrónica de bajo consumo. Duración estimada de la batería hasta 13 años de uso.</p> <p><i>The use of the latest technologies and our decades of experience in the production of radio transmission modules has allowed us to develop low-consumption electronics. Estimated battery life up to 13 years of use.</i></p>

Lectura de datos

Reading data

Misma **interfac** de usuario
Same user **interface**



	Indicación de flujo inverso <i>Reverse flow indication</i>
	Caudal instantáneo <i>Current flow-rate</i>
	Volumen acumulado <i>Actual volume</i>
	Activación modalidad TEST <i>Test mode activation</i>
	Estado transmisión de radio <i>Radio transmission status</i>
	Alarma de batería <i>Discharged battery alarm</i>
	Icono de mantenimiento <i>Service required icon</i>
	Fecha de facturación <i>Billing date</i>

POR DEFECTO

OPCIONAL



Volumen acumulado/Actual volume



Caudal instantáneo/Current flow-rate



Versión del Firmware/Software ver. check-sum



Día de facturación/Billing date



Test de la pantalla/Display test



Volumen del día de facturación/Vol. at billing date

Comparación técnica

Technical comparison

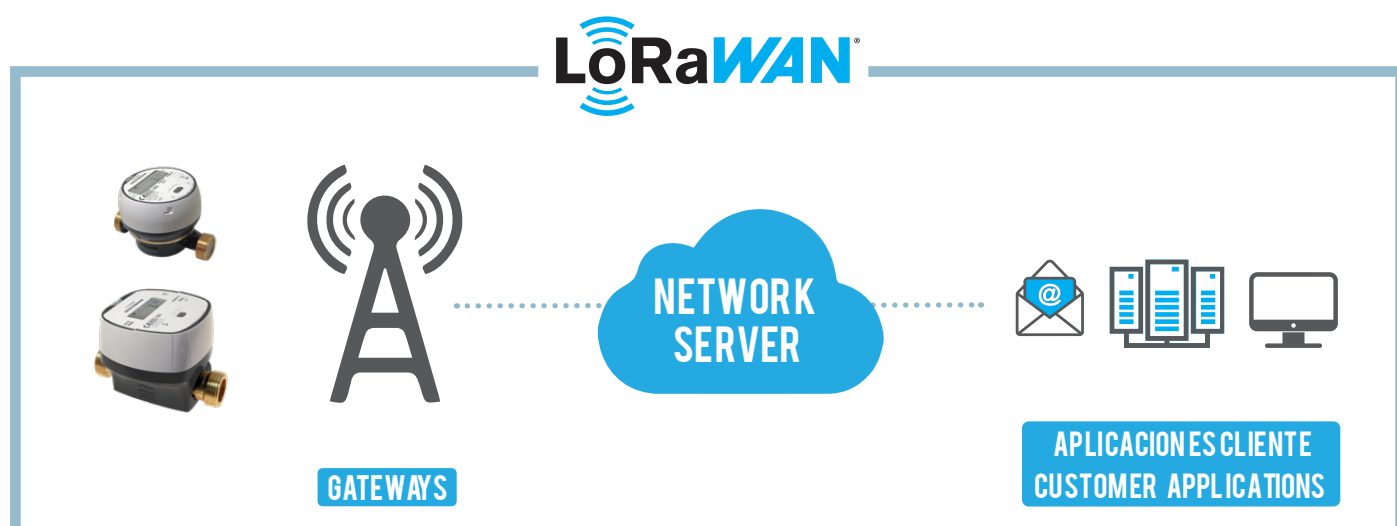
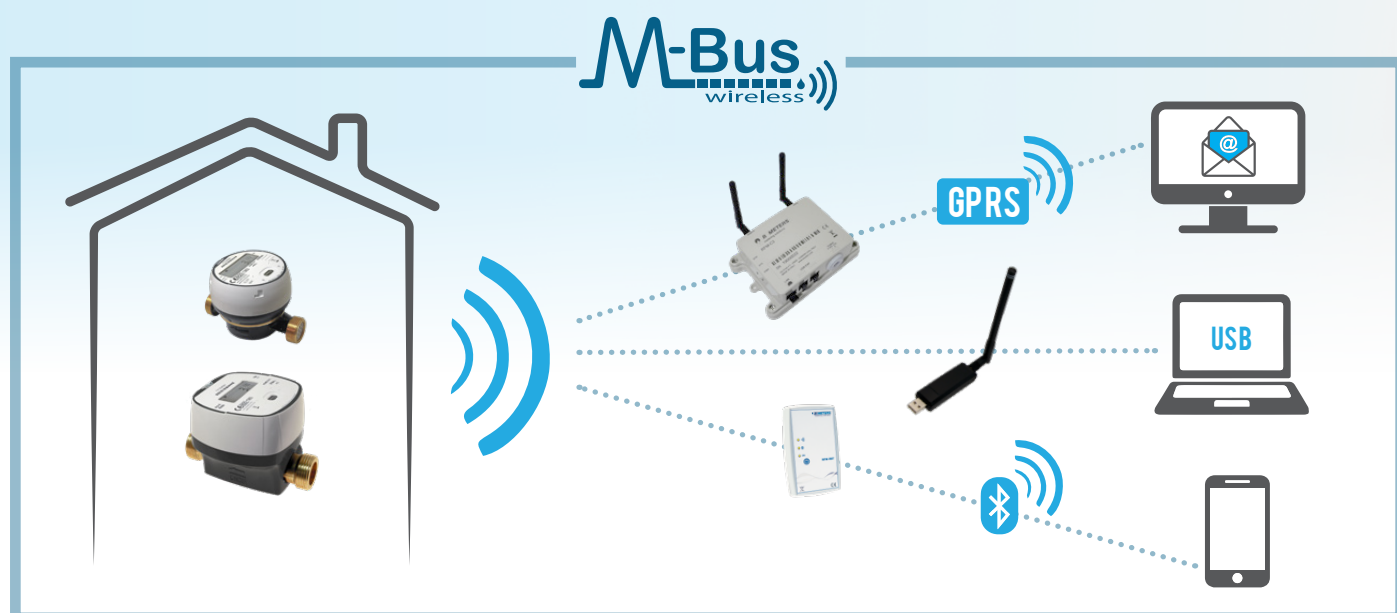
		HYDRODIGIT-S1	HYDROSONIC-M1
PRECISIÓN	RANGE		
AGUA AF Y ACS			
DIAMETROS			
ANTIMAGNETICO			
ALARMAS			
PROTECCIÓN	IP68 PROTECTION		
RADIO TRANSMISIÓN			
DURABILIDAD			
BATERÍA			
PRECIO	€		

La solución B METERS

The B METERS solutions

Ofrecemos soluciones completas para la lectura remota de datos, desde módulos de transmisión hasta todo el hardware y software necesario para su adquisición.

We offer complete remote data reading solutions, from transmission modules to all the hardware and software needed for their acquisition.

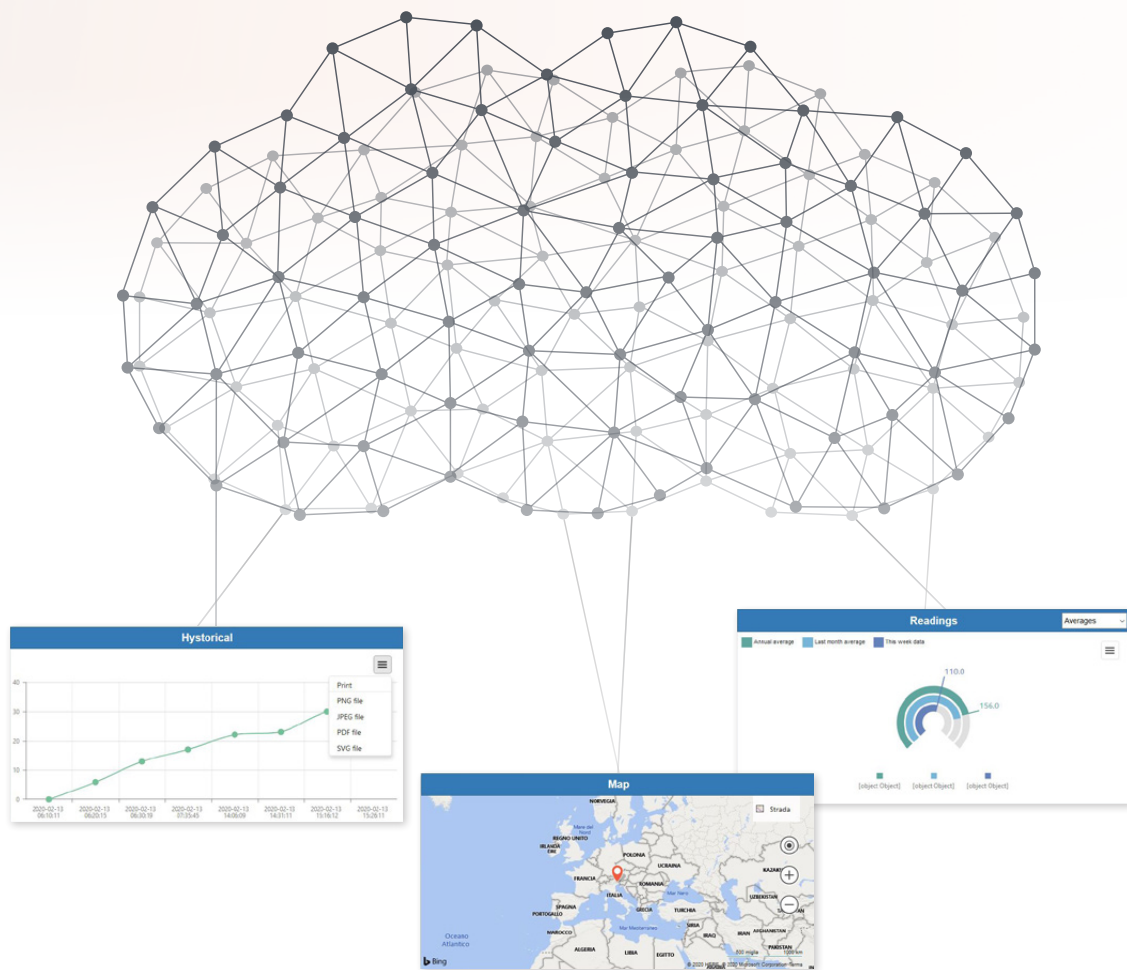


Módulos opcionales bajo pedido / Additional modules on request



B METERS pone a disposición de todos sus clientes una plataforma web para la gestión, lectura y análisis de los datos transmitidos en la NUBE.

B METERS offers for all its customers a web platform available for management, reading and analysis of the data transmitted in CLOUD.



Para más información / For additional info

info@bmeters.com

Sede / Headquarter

ITALY

B METERS s.r.l.

Via Friuli 3 Gonars

33050 (UD) ITALY

T. +39 0432 931415

F. +39 0432 992661

Sucursales / Branches

HUNGARY

B METERS HUNGARY kft

ROMANIA

B METERS APA S.R.L.

SPAIN

B METERS IBERICA SL

POLAND

B METERS POLSKA Sp. z o.o.

SWEDEN

B METERS NORDIC AB

UNITED KINGDOM

B METERS UK Ltd.



Follow us: