

LINEA ACUEDUCTOS

AQUA  **GAS**
COLOMBIA S.A.S.

*Ofrecemos soluciones para
sistemas de acueducto y
alcantarillado.*

*Desde tuberías y Válvulas de
grandes dimensiones,
iniciando desde la bocatoma
hasta el suministro de agua
del consumidor final.*

Contáctenos

CRA 50 C No 10 SUR 120 Sector
Aguacatala Bodega 105

Tel: 3127284320

e-mail: aquaygas@gmail.com

www.aquaygas.net





Medidores de Velocidad

CHORRO ÚNICO Transmisión Magnética

Se componen de una turbina en la cual incide un único chorro.

El número de vueltas de la turbina acciona un mecanismo de engranajes (o imanes según el modelo) que acciona un mecanismo que controla un indicador numérico en una pantalla donde se visualiza el caudal consumido.

**MEDIDOR VELOCIDAD R160 1/2"
PRE-EQUIPADO CALIBRADO
METALICO TRANSMISION
MAGNETICA**



REF. 810004

**MEDIDOR VELOCIDAD R100 1/2"
PRE-EQUIPADO CALIBRADO
METÁLICO TRANSMISIÓN
MAGNETICA**



REF. 810000

REF. 810005



**MEDIDOR VELOCIDAD R 160 1/2"
PRE-EQUIPADO CALIBRADO
PLÁSTICO TRANSMISIÓN
MAGNÉTICA**

REF. 810001



**MEDIDOR VELOCIDAD R 100 1/2"
PRE-EQUIPADO CALIBRADO
PLÁSTICO TRANSMISIÓN
MAGNÉTICA**



Medidores de Velocidad

CHORRO ÚNICO Transmisión Mecánica

- *Los medidores de chorro único, vienen con diferentes rangos dinámicos (R).
- *Nuestra empresa maneja en R100 y R160. A Mayor Rango mas precisa sera la lectura del consumo final de agua.
- *Son los más habituales en viviendas y se usan en diámetros inferiores a 25 mm (1")

**MEDIDOR VELOCIDAD R160 1/2"
PRE-EQUIPADO CALIBRADO
METÁLICO TRANSMISIÓN
MECANICA**



REF. 810002

**MEDIDOR VELOCIDAD R 160 1/2"
PRE-EQUIPADO CALIBRADO
PLÁSTICO TRANSMISIÓN
MECANICA**



REF. 810003

REF. 800024



**MEDIDOR VELOCIDAD R 160 1/2"
CALIBRADO METÁLICO
POWOGAZ**

Todos nuestros medidores incluyen:

- *CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE LABORATORIO.
- *Juego de racores, empaques y cheque anti-retorno que impide el retorno de agua ya registrada.
- *Todos los materiales de fabricación del medidor en contacto con el agua potable no afectan la salud humana*



Medidores de Velocidad

CHORRO MULTIPLE

También se componen de una turbina, pero el agua se introduce a partir de varios agujeros que vienen dirigidos del chorro de entrada.

lo anterior permite un comportamiento más estable y equilibrado, por lo que tienen menos errores y duran más.

*Se prefieren para caudales mayores, hasta diámetros de 50 mm (2")

**VELOCIDAD CHORRO MÚLTIPLE
R100 1/2" PRE-EQUIPADO
CALIBRADO CUERPO EN BRONCE
TRANSMISION MAGNETICA**



REF. CAM M10 1/2"

**VELOCIDAD CHORRO MÚLTIPLE
R100 1 1/2" PRE-EQUIPADO
CALIBRADO CUERPO EN BRONCE
TRANSMISION MAGNETICA**



REF. CAM M10 1 1/2"

REF. CAM M10 2"



**VELOCIDAD CHORRO MÚLTIPLE
R100 1/2" PRE-EQUIPADO
CALIBRADO CUERPO EN BRONCE
TRANSMISION MAGNETICA**

REF. 800031



**VELOCIDAD CHORRO MÚLTIPLE R80
ESFERA SECA DESDE 1/2", 3/4", 1",
1 1/4", 1 1/2" Y 2" CUERPO EN BRONCE**



Medidores tipo Woltman

Transmisión Magnética

Se componen de una turbina insertada en el interior del conducto del fluido y con un eje paralelo al flujo, que mediante imanes acciona los engranajes que accionan el contador.

Se usan a partir de 15 metros cúbicos por hora, en diámetros que van de los 50mm (2") hasta los 200mm (8").

MEDIDOR MECÁNICO PREE-QUIPADO TIPO WOLTMAN de flujo axial y turbina intercambiable.

R 100/160 en posición horizontal.

*Cuerpo de fundición de hierro, bridado y pintado interna y externamente con pintura epóxica azul..

*Capsula en plástico de ingeniería sellada al vacío con cubierta de vidrio para evitar la condensación.

*Presión de trabajo máxima admisible (PN) 1.6 MPa. Temperatura de trabajo máximo admisible 50°C. Instalación horizontal.

Disponibles desde 2" hasta 16"



Filtros de Fundición Bridados



Disponibles desde 2" hasta 16"

FILTRO EN Y EN HIERRO DÚCTIL BRIDA ANSI.

SE RECOMIENDA PARA PROTEGER MEDIDORES DE AGUA, VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO, BOMBAS Y DEMÁS ACCESORIOS DELICADOS CON PARTES MECÁNICAS EN CONTACTO CON EL AGUA.



Medidores Volumetricos

Son equipos que son capaces de atrapar una determinada cantidad de volumen de agua fijada y trasladarla a la salida.

Los dos tipos más habituales son los de pistón y los de discos rotativos.

*No son muy habituales porque generan mucha fricción en los flujos pero son muy precisos.

*También se les llama medidores de desplazamiento positivo.

**MEDIDOR VOLUMETRICO R 160 1/2"
TRANSMISIÓN MAGNÉTICA
CUERPO METALICO**



REF. 810006

**MEDIDOR VOLUMETRICO R 160 1/2"
TRANSMISIÓN MAGNÉTICA
CUERPO PLÁSTICO**



REF. 810007

REF. 810008



**MEDIDOR VOLUMETRICO R 315 1/2"
TRANSMISIÓN MAGNÉTICA
CUERPO PLÁSTICO**

Todos nuestros medidores incluyen:

***CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE LABORATORIO.**

***Juego de racores, empaques y cheque anti-retorno que impide el retorno de agua ya registrada.**

Todos los materiales de fabricación del medidor en contacto con el agua potable no afectan la salud humana



Macromedidores Electromagnéticos

Son técnicamente medidores de tipo velocidad con la diferencia de que aprovechan las propiedades electromagnéticas de la velocidad del flujo del agua, en vez de usar una turbina impulsada por un chorro.

Estos medidores requieren de corriente alterna o continua de una línea eléctrica o una batería para operar los electro-ímanes.



Marca ControlAgua

Su funcionamiento consiste en inducir un campo electromagnético en el conducto, y dos sensores miden la tensión eléctrica resultante que es proporcional a la velocidad del fluido.

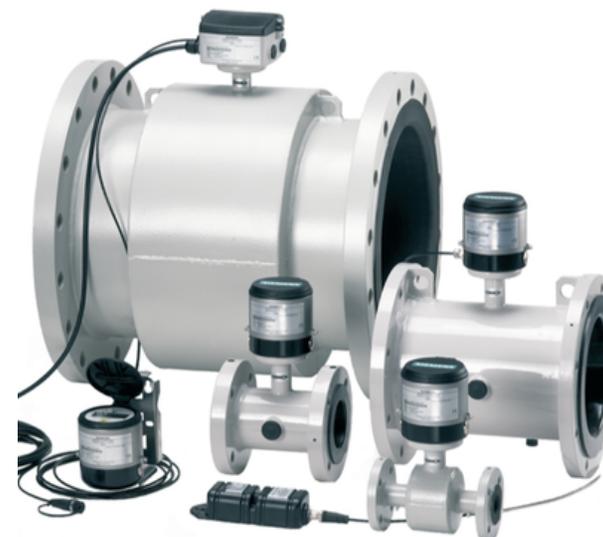
*Como no disponen de elementos mecánicos tienen la ventaja de medir en cualquier dirección y cualquier tipo de agua como las residuales.

Disponibles desde 2" hasta 14"

Marca Siemens Electromagnético con Baterías



Marca Siemens MAG-8000 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA - ALIMENTACION REMOTA



MEDIDORES DE AGUA

**NORMA TÉCNICA
COLOMBIANA
NTC 1063-2007**

Todos los medidores de agua domiciliarios deben ser calibrados por un laboratorio acreditado ante la superintendencia de industria y comercio, evidenciado por un certificado de calibración y un autoadhesivo en el cuerpo del medidor.

EXACTITUD

La exactitud de un medidor se puede apreciar a través de sus caudales, garantizando la mayor exactitud a partir del caudal Q3 - Caudal nominal.

- Q1** - Mínimo
- Q2** - Transición
- Q3** - Nóminal
- Q4** - Máximo

CLASE METROLÓGICA R

La clase metrológica determina la precisión del medidor, a mayor valor de R mayor precisión.

$$R = Q3 / Q1$$

$$1.6 = Q2 / Q1$$

$$Q4 = Q3 \times 1.25$$

El valor R se calcula así:

MACROMEDICIÓN



Tipo
Woltmann

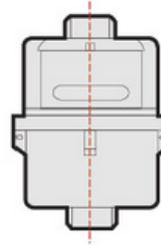


Electromagnético



Ultrasónico

VOLUMÉTRICO

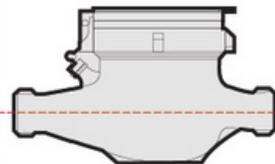


VELOCIDAD

Chorro único



Chorro múltiple



DOMICILIARIOS

MACROS

**Rango óptimo de velocidad
del agua: 0.5-2 m/s**
Rango max: 0.5-4.5 m/s

$$V = \frac{Q_{max}}{DN^2 \times 2827.43}$$

V= m/s
Qmax= m³/h
DN= m

GUÍA DE MEDICIÓN



CONTÁCTENOS

CRA 50 C No 10 SUR 120
Sector Aguacatala Bodega 105

Tel: 3127284320

e-mail: aquaygas@gmail.com

www.aquaygas.net

Válvulas de Compuerta Elástica

VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA HD
BRIDA ANSI EXTREMOS BRIDA



VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA HD
EXTREMOS CAMPANA



VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA
HD EXTREMOS LISOS



VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA
HD EXTREMOS GARRA DE TIGRE
JUNTA MECANICA



VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA HD
EXTREMOS GARRA DE TIGRE PE JUNTA
MECÁNICA DESDE 3" HASTA 8"



*Todas nuestras válvulas de compuerta elástica, resisten una presión de trabajo de 250 psi.

*Cumplen la NORMA:
AWWA C-155
ISO 7259

*Material cuerpo: Hierro Dúctil

*VÁSTAGO: Acero Inoxidable

*REVESTIMIENTO: Pintura Epóxica.

*Disponibles en diámetros desde 2" a 12"

*RUEDA DE MANEJO: Volante (Opcional)

Accesorios en Hierro Ductil

**CODO EXTREMOS BRIDA
DESDE 2" HASTA 12"**



**CODO GARRA DE TIGRE
DESDE 2" HASTA 12"**

APLICACIONES:

- *PVC (ANSI/ISO)
- *ACERO (ASTM D-2241)
- *HIERRO DÚCTIL / HIERRO FUNDIDO (ANSI/ISO)
- *ASBESTO CEMENTO (CL 20, 25 Y 30)



**CODO HÍBRIDO EXTREMOS
COMBINADOS DE 2" HASTA 12"**

APLICACIONES:

- *PVC (ANSI/ISO)
- *ACERO (ASTM D-2241)
- *HIERRO DÚCTIL / HIERRO FUNDIDO (ANSI/ISO)
- *ASBESTO CEMENTO (CL 20, 25 Y 30)



**CODO JUNTA RÁPIDA EXTREMOS
CAMPANA DESDE 2" HASTA 12"**

APLICACIONES:

- *PVC (ANSI/ISO)
- *ACERO (ASTM D-2241)
- *HIERRO DÚCTIL / HIERRO FUNDIDO (ANSI/ISO)



**CODO LISO EXTREMOS ESPIGA DESDE
2" HASTA 12"**

APLICACIONES:

- *PVC (ANSI/ISO)
- *ACERO (ASTM D-2241)
- *HIERRO DÚCTIL / HIERRO FUNDIDO (ANSI/ISO)



** Todos los Accesorios son fabricados con las más altas especificaciones técnicas, garantizando la uniformidad absoluta en los espesores de las piezas.*

** Su recubrimiento con pintura termofusionada hace que ninguna parte que entre en contacto con el agua sea susceptible a la corrosión, permitiendo que el agua circule limpia, sin recoger residuos de óxido, suciedades o grasas.*

Accesorios en Hierro Ductil

**TEE EXTREMOS BRIDA (FLANCHE)
DESDE 2" HASTA 12"**



TEE GARRA DE TIGRE JUNTA MECÁNICA DESDE 2" HASTA 12"
APLICACIONES:

- *PVC (ANSI/ISO)
- *ACERO (ASTM D-2241)
- *HIERRO DÚCTIL | HIERRO FUNDIDO (ANSI/ISO)
- *ASBESTO CEMENTO (CL 20, 25 Y 30)



**TEE HÍBRIDA EXTREMOS COMBINADOS
DE 2" HASTA 12"**



TEE JUNTA RÁPIDA EXTREMOS CAMPANA DESDE 2" HASTA 12"
APLICACIONES:

- *PVC (ANSI)
- *ACERO (ASTM D-2241)
- *HIERRO DÚCTIL (ISO)



**TEE LISA EXTREMOS ESPIGA
DESDE 2" HASTA 12"**

APLICACIONES:

- *PVC (ANSI/ISO)
- *ACERO (ASTM D-2241)
- *HIERRO DÚCTIL | HIERRO FUNDIDO (ANSI/ISO)



*Todos los Accesorios son fabricados con las más altas especificaciones técnicas, garantizando la uniformidad absoluta en los espesores de las piezas.

*Su recubrimiento con pintura termofusionada hace que ninguna parte que entre en contacto con el agua sea susceptible a la corrosión, permitiendo que el agua circule limpia, sin recoger residuos de óxido, suciedades o grasas.

Accesorios en Hierro Ductil

**CRUZ EXTREMOS BRIDA (FLANCHE)
DESDE 2" HASTA 12"**



**CRUZ HÍBRIDA EXTREMOS
COMBINADOS DE 2" HASTA 12"**



**CRUZ LISA EXTREMOS ESPIGA
DESDE 2" HASTA 12"**

APLICACIONES:

- *PVC (ANSI/ISO)
- *ACERO (ASTM D-2241)
- *HIERRO DÚCTIL | HIERRO FUNDIDO (ANSI/ISO)



**CRUZ GARRA DE TIGRE PEAD
DESDE 2" HASTA 12"**

APLICACIONES: PEAD (ISO 4427)



**CRUZ JUNTA RÁPIDA EXTREMOS
CAMPANA DESDE 2" HASTA 12"**

APLICACIONES:

- *PVC (ANSI)
- *ACERO (ASTM D-2241)
- *HIERRO DÚCTIL (ISO)



** Todos los Accesorios son fabricados con las más altas especificaciones técnicas, garantizando la uniformidad absoluta en los espesores de las piezas.*

** Su recubrimiento con pintura termofusionada hace que ninguna parte que entre en contacto con el agua sea susceptible a la corrosión, permitiendo que el agua circule limpia, sin recoger residuos de óxido, suciedades o grasas.*

Accesorios en Hierro Ductil

REDUCCIÓN BRIDA EXTREMO
FLANCHE
DESDE 2" HASTA 12"



REDUCCIÓN JUNTA RÁPIDA EXTREMO
CAMPANA DESDE 2" HASTA 12"



REDUCCION LISA EXTREMOS LISOS
ESPIGA DESDE 2" HASTA 12"



ADAPTADOR BRIDA X PEAD
DESDE 2" a 8"

APLICACIONES:
*BRIDAS (ANSI/ISO)
*POLIETILENO (PEAD)



ADAPTADOR UNIVERSAL
DESDE 2" a 12"

APLICACIONES:
*BRIDA (ANSI/ISO)
*ACERO HIERRO DÚCTIL | HIERRO
FUNDIDO ASBESTO CEMENTO



UNIÓN APOLO FLEX
DESDE 2" HASTA 12"

APLICACIONES:
*PVC (PEAD)
*ACERO HIERRO DÚCTIL | HIERRO
FUNDIDO ASBESTO CEMENTO



Accesorios en Hierro Ductil

**UNIÓN DE DESMONTAJE
AUTOPORTANTE
DESDE 2" HASTA 12"**



**UNIÓN DRESSER (PVC/ACERO) DESDE
2" HASTA 12"**



**UNIÓN GARRA DE TIGRE (PEAD)
DESDE 2" HASTA 14"
APLICACIONES: PEAD/PVC/ACERO**



**UNIÓN UNIVERSAL
DESDE 2" HASTA 14"
APLICACIONES: PVC (PEAD)/ACERO**



**VÁLVULA VENTOSA CÁMARA
SENCILLA (EXTREMO BRIDADO)**



**VÁLVULA VENTOSA CÁMARA
SENCILLA (EXTREMO ROSCADO)**



Accesorios en Hierro Ductil

VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA
(EXTREMO BRIDADO)



VÁLVULA VENTOSA DOBLE CÁMARA
EXTREMO ROSCADO



FILTROS ES YEE DESDE 2" HASTA 16"
CON O SIN VALVULA DE PURGA EN
HIERRO DÚCTIL BRIDA ANSI.



HIDRANTES

HIDRANTE MEGA-TRAFICO
BARRIL HUMEDO



HIDRANTE MEGA RESIDENCIAL
BARRIL HUMEDO



*Nuestra empresa
AQUA Y GAS COLOMBIA SAS,
trabaja de la mano con los
mejores aliados estratégicos,
entre ellos ACCESORIOS Y
VÁLVULAS APOLO, industria
orgullosamente COLOMBIANA
la cual se especializa en la
fabricación de válvulas,
hidrantes y accesorios en hierro
ductil para las redes de
acueducto y alcantarillado*

Registros de Corte y Control

REGISTRO DE CORTE DE 1/2"
SENCILLO HXH EN PVC

REF. 120493



REGISTRO ANTIFRAUDE EN PVC DE
1/2" HXH (INSERTO METALICO)

REF. 120487



REGISTRO ANTI-FRAUDE EN PVC DE
1/2" INCORPORACIÓN.
DISPONIBLE PARA 16MM Y 20MM.

REF. 120552



REGISTRO ANTI-FRAUDE EN PVC
HEMBRA DE 1/2".
DISPONIBLE PARA 16MM Y 20MM.

REF. 120576



REF. 120718



REGISTRO DE CORTE DE 1/2"
SENCILLO HXH EN PVC

REF. 120717



REGISTRO ANTIFRAUDE EN PVC
DE 1/2" HXH (INSERTO METALICO)

Registros de Corte y Control

REGISTRO DE CORTE DE 1/2" X
PEALPE EN PVC



REGISTRO DE CORTE DE 1/2" X COBRE
1/2 EN PVC.



REGISTRO ANTI-FRAUDE EN PVC DE
1/2" INCORPORACIÓN X PE AL PE.

REF. 120805



REGISTRO ANTI-FRAUDE EN PVC DE
1/2" INCORPORACIÓN X 20MM /
16MM.



REGISTRO ANTI-FRAUDE EN PVC
DE 1/2 H X PE 20MM / 16MM.

REF. 810001

Todos nuestros registros
cumplen con la normatividad
exigida por EPM.

* Todos los materiales de
fabricación de los registros en
contacto con el agua potable, no
afectan la salud humana*

Registros de Corte Válvulas de bola y compuerta

REGISTRO DE CORTE DE 1/2"
SENCILLO HXH EN PVC

REF. 800001



REGISTRO CORTE DE 1/2" SENCILLO
HXM EN PVC

REF. 800002



REGISTRO CORTE HEMBRA DE 1/2"
EN PVC X P. EDN 16/DN20

REF. 120552



REGISTRO DE CORTE HEMBRA DE
1/2" EN PVC ACOPLE
TELESCOPICO 3/4

REF. 800003



REF. 680000



VÁLVULAS COMPUERTA MARCA
URREA MEXICANA DESDE
1/2" HASTA 4"

REF. 121045



VÁLVULAS COMPUERTA MARCA
RED WHITE ORIGINAL DESDE
1/2" HASTA 4"

Control y manejo del agua

REGISTRO DE CORTE ANTI-FRAUDE
MODELO ANTIGUO DESDE 1/2"
HASTA 2"

REF. 120708



VALVULAS VENTOSAS

REF. 120491



VÁLVULAS DE PIE / CHEQUE
GRANADA DESDE 1/2" HASTA 2"

REF. 220033



VÁLVULAS DE TANQUE ALTO EN
BRONCE DESDE 1/2" HASTA 6"

REF. 120702



REF. 120386



VÁLVULAS MARIPOSA METÁLICA
DESDE 2" HASTA 10"

REF. 120150



VÁLVULA MARIPOSA EN PVC DESDE
2" HASTA 10"

Control y manejo del agua

CHEQUE RESORTE VERTICAL DESDE
1/2" HASTA 3"

REF. 120861



CHEQUE COMPUERTA HORIZONTAL
DESDE 1/2" HASTA 3"

REF. 120787



VÁLVULAS DE AGUJA EN ACERO
INOXIDABLE.

REF. 800061



UNIÓN DRESSER/REPARACIÓN EN
PVC DESDE 1/2" HASTA 4"

REF. 120069



REF. 120031



VALVULAS DE PVC SOLDADAS Y
ROSCADAS DESDE 1/2" HASTA 6"

REF. 120051



VÁLVULAS DOBLE UNIVERSAL
SOLDADAS Y ROSCADAS DESDE 1/2"
HASTA 4"

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS



Cajillas para Instalación de acometidas

CAJILLA INTERAMERICANA

CON MIRILLA: Tapa y Base fabricada en polipropileno no reciclable de alto impacto.

REF. 600079



*Para acueductos se ofrece la personalización de la cajilla con el nombre del acueducto.

TIPO EMPO: Tapa y Marco fabricado en polipropileno no reciclable. Gracias a su diseño no se oxidan ni corroen, no requieren mantenimiento ni pintura.

REF. 600091



CAJILLA AQUABOX: Tapa y base fabricado en polipropileno alto impacto.

REF. 600090



REF. 600092

CAJILLA INTERBOX CON UNA SOLA

RECAMARA:

Tapa con mirilla de seguridad



CAJILLA INTERBOX CON DOBLE

RECAMARA:

Tapa con mirilla de seguridad

REF. 600093



Llave de manejo para Acueductos

LLAVE DE MANEJO Y CONTROL

VALVULAS ANTIFRAUDE

REF. 120840



LLAVE DE APERTURA:

Para los diferentes tipos de cajillas.

REF. 600095



AQUA GAS
COLOMBIA S.A.S.

CONTÁCTENOS

CRA 50 C No 10 SUR 120
Sector Aguacatala Bodega 105

Tel: 3127284320

e-mail: aquaygas@gmail.com

www.aquaygas.net



"Ofrecemos asesoría sin ningún costo"... El agua es nuestro recurso mas preciado y debe ser protegido a través de practicas correctas.

Ofrecemos soluciones para sistemas de acueducto y alcantarillado.

Desde tuberías y Válvulas de grandes dimensiones, iniciando desde la bocatoma hasta el suministro de agua del consumidor final.

William Gaviria Hernandez

CRA 50 C No 10 SUR 120 Sector
Aguacatala Bodega 105
Tel: 3127284320
e-mail: aquaygas@gmail.com
www.aquaygas.net



**LINEA DE
ACUEDUCTOS**

**GUIA COMPLETA DE
SOLUCIONES**