

405 S

DN13 Q₃_2,5 m³/h R100
 DN19 Q₃_4 m³/h R100
 Medidor velocimétrico chorro múltiple
 Para agua Potable fría hasta 50°C,
 PMA 16 bar



Características Principales

- Clase Metrológica: R100.
- Transmisión: Magnética directa con acople permanente de 4 polos de alta calidad.
- Cuerpo: Aleación de bronce C84.400.
- PMA: 16 bar.
- Instalación: Horizontal.
- Salida de Pulsos: Preequipado con puntero HRI (Pulso de alta resolución; 1 pulso = 1 litro), para lectura interrogación y transmisión de datos en forma remota.

Características Principales

- Cumple Norma NCh 3274/1 Of.2013.
- Cumple Norma ISO 4064.
- Certificación permanente de producción DICTUC, ISO/CASCO 5.
- Homologaciones de Modelos: Chile (DICTUC), Alemania (PTB), Brasil (INMETRO) México (NOM).

Aplicación

Desarrollado para la medición de consumos domiciliarios ya sea en casas o departamentos.

Opciones disponibles

- Diámetros:
 - DN 13 mm. Q₃_2,5 m³/h R100
 - DN 19 mm. Q₃_4 m³/h R100

- Registros:
 - Encapsulado en polímero sintético reciclable (IP 67).
 - Encapsulado en cobre y vidrio (IP 68)

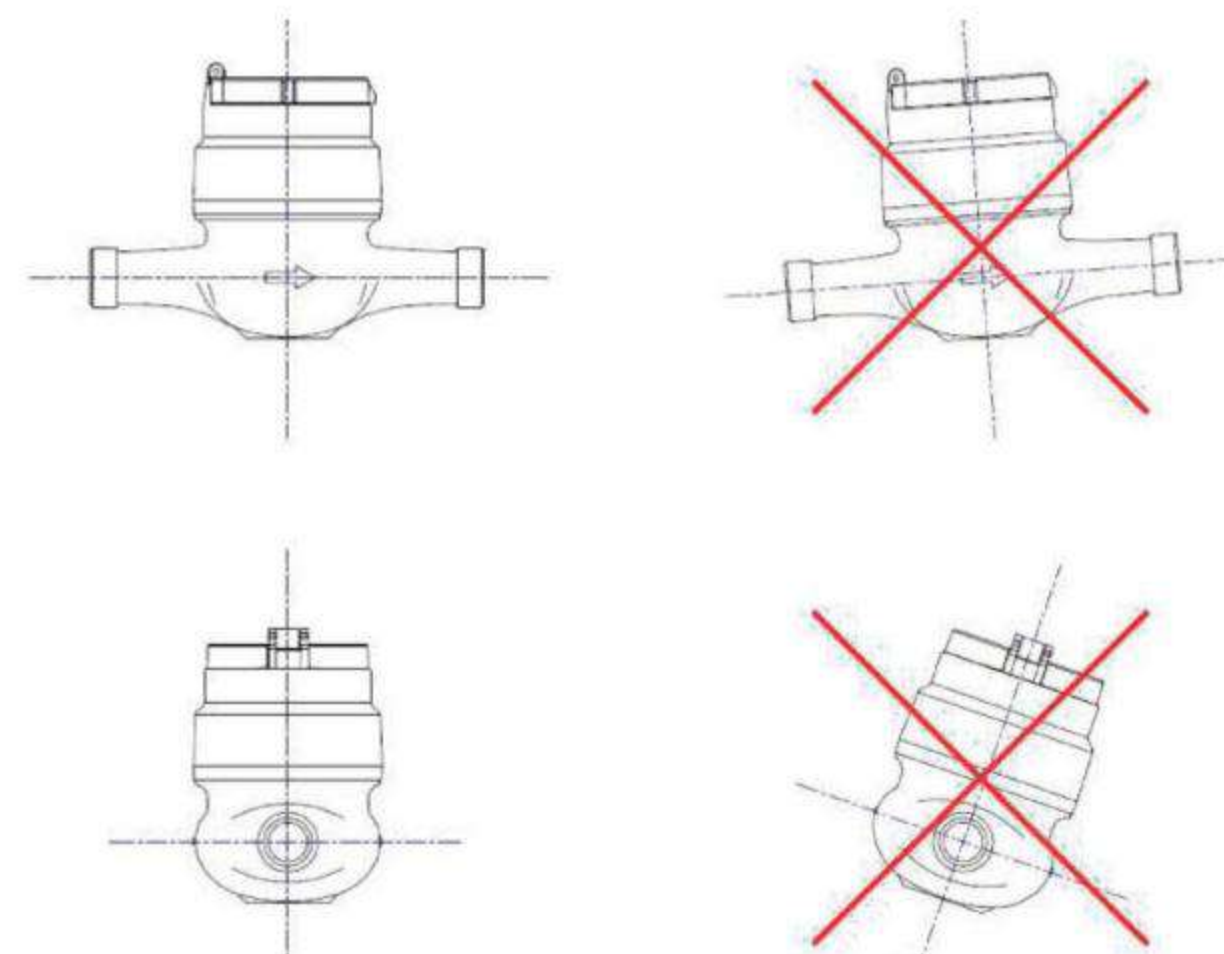
Roscas*:

	13 (mm.)		19 (mm.)	
	Entrada	Salida	Entrada	Salida
Normales**	R ³ / ₄ " x 14	R ³ / ₄ " x 14	R 1" x 11	R 1" x 11
Diferenciadas**	R ³ / ₄ " x 14	R ⁷ / ₈ " x 14	R 1" x 11	R 1 ¹ / ₈ " x 11

(*) También se dispone, opcionalmente, de roscas NPSM.

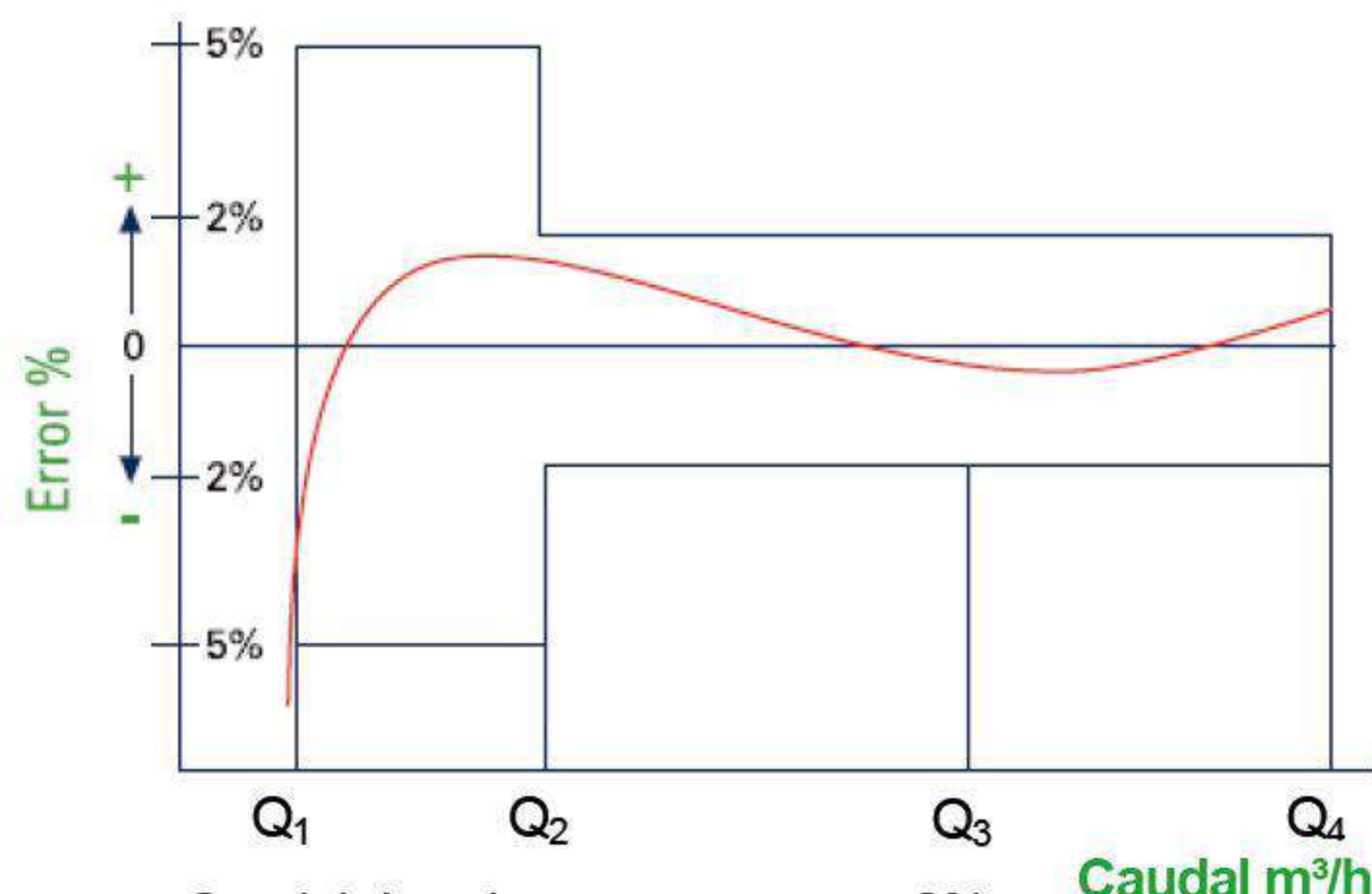
Instalación

La instalación debe ser en tuberías horizontales con el registro orientado hacia arriba.



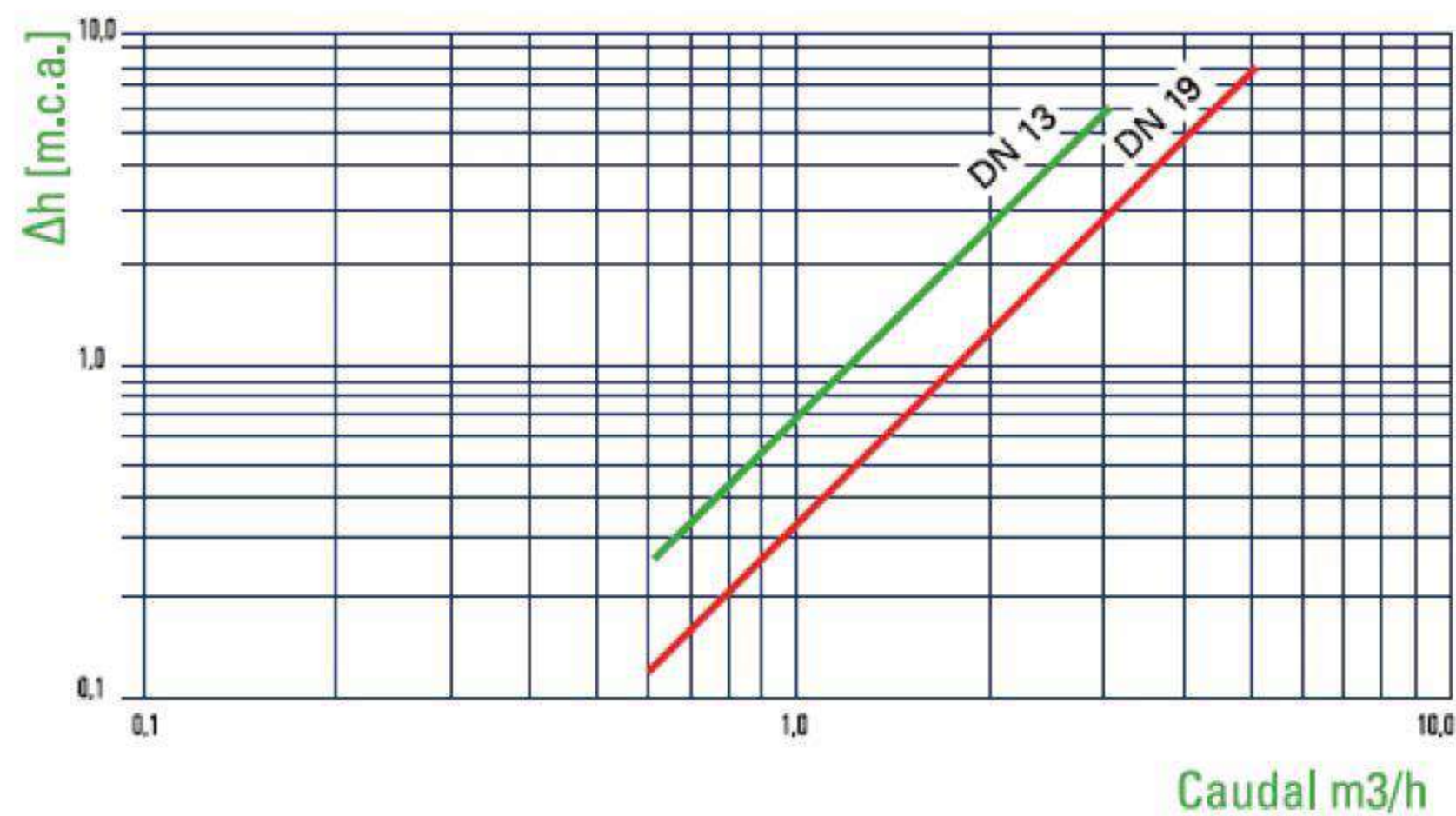
Nota: Se debe asegurar un tramo recto antes del medidor de al menos 3 veces el diámetro nominal del medidor (3xDN).

Curva característica

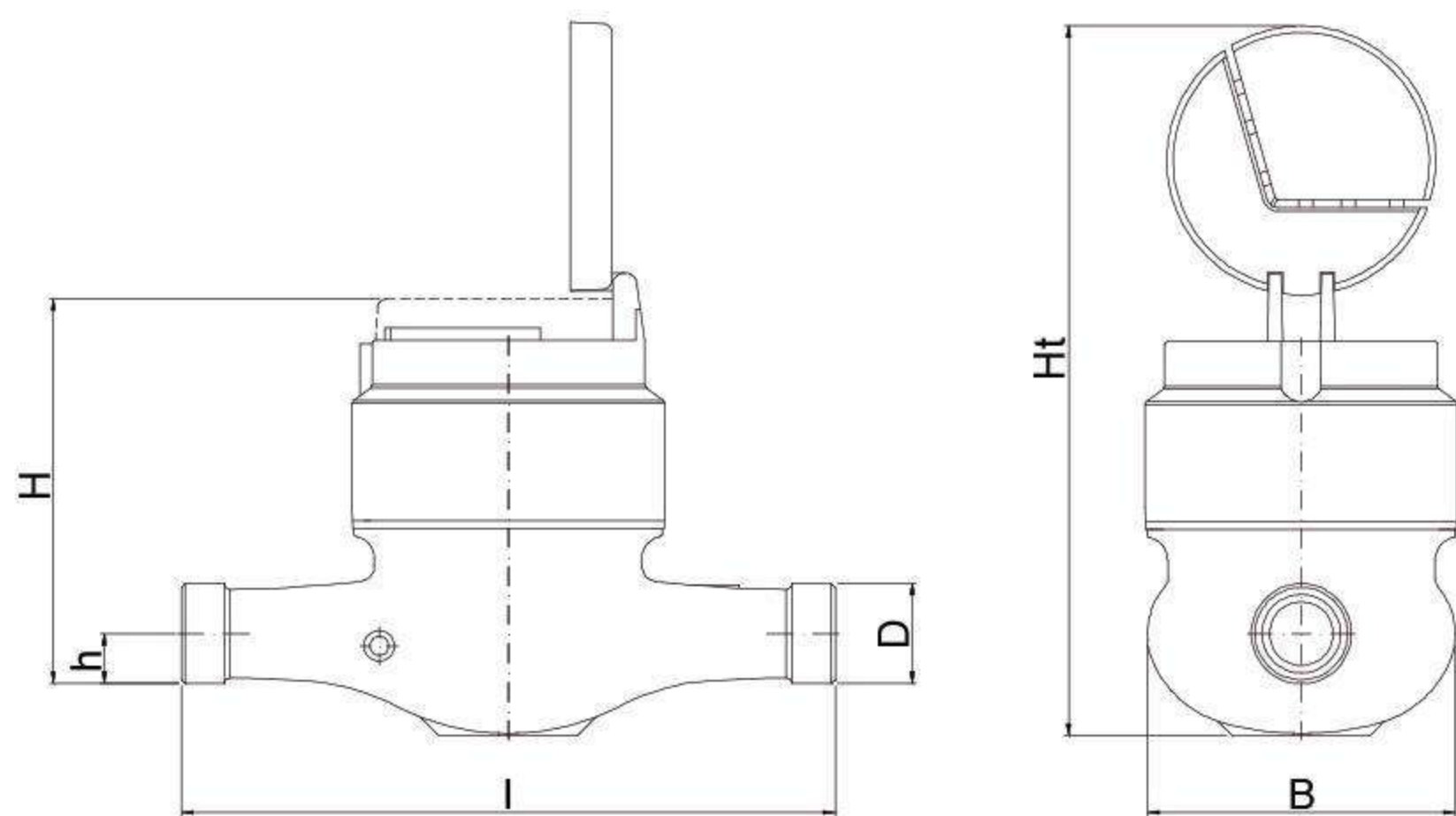


- Q₄ = Caudal de sobrecarga ± 2%
- Q₃ = Caudal permanente ± 2%
- Q₂ = Caudal de transición ± 2%
- Q₁ = Caudal mínimo ± 5%

Pérdida de Carga



Esquema de dimensiones



Características antifraude

- Tapón Protector:** Sello plástico de una sola vida que evita el acceso al tornillo regulador.
- Registro:** Orientable en 355° que impide el giro con tra-reloj.
- Roscas:** Diferenciadas que evitan la inversión del medidor. (Opcional).
- Registro:** Encapsulado en cobre y vidrio que evita la intervención externa con elementos punzantes calientes. Está compuesto por una caja protectora de cobre de 0,5 mm. de espesor y un vidrio templado de 2,0 mm. El vidrio está diseñado para que se quiebre antes de que el reloj se detenga, en caso de ser apretado por prensas tipo "C", lo cual está certificado por el DICTUC. Adicionalmente impide que el registro se raye y se disminuye drásticamente la posibilidad de empañamiento. (Opcional).
- Anillo Protector:** De una sola vida. Protege y mantiene en posición el registro del medidor afianzado por tres pestañas de 25 mm. de largo separadas a 120° cada una que se ajustan a presión en un ranurado diametral de 1,4 mm. de profundidad. Para poder retirar el registro del medidor, solo cabe romper dicho anillo, sin posibilidad de reutilizarlo, dado que al ser sumergido en agua caliente a 100°C, resiste, sin sufrir deformaciones que pudieran permitir su apertura.
- Sellos Protectores:** De plástico para las tuercas de unión. Esta es una opción que se puede agregar en la instalación del medidor y que funciona como un elemento disuasivo para que el usuario no intente manipular el medidor. (Opcional).
- Anillo de Cierre:** Fijación para el conjunto cámara de medición y turbina fabricado en polímero de alta resistencia (resiste 1000psi de presión hidráulica) opcionalmente se puede fijar al cuerpo del medidor mediante dos pasadores ciegos de 2 mm. de diámetro ubicados a 180° entre sí, lo que evita tener fácil acceso la turbina del medidor. (Opcional).

Características metrológicas

Diámetro Nominal (DN)		mm	13	19
		Pulg.	1/2"	3/4"
Caudal partida (aprox)		l/h	10	15
Caudal mínimo	Q ₁	l/h	25	40
		l/s	0,00069	0,011
Caudal de transición	Q ₂	l/h	40	64
		l/s	0,0011	0,017
Caudal permanente	Q ₃	m³/h	2,5	4
		l/min	41,66	66,66
		l/s	0,694	1,111
Caudal de sobrecarga*	Q ₄	m³/h	3,125	5
		l/min	52,08	83,33
		l/s	0,868	1,389
Volumen diario máximo recomendado		m³/día	18	30
Volumen mensual máximo recomendado		m³/mes	270	450
Volumen anual máximo recomendado		m³/año	1.620	2.700
Máxima capacidad de registro		m³	99.999	99.999
Mínima capacidad de registro		L	0,05	0,05
Presión máxima admisible (PMA)		bar	16	16
Perdida de carga Q ₃		bar	0,42	0,56
Temperatura máxima del agua		°C	50	50
Error relativo máximo	Campo Superior	%	±2	±2
	Campo Inferior	%	±5	±5

(*) Caudal más elevado al cual puede funcionar un medidor sin deterioro por cortos periodos de tiempo.

Dimensiones

Diámetro Nominal (DN)		mm	13	19
		Pulg.	1/2"	3/4"
Diámetro de Conexión		Pulg.	1/2"	3/4"
Rosca normal	D	mm.	R 3/4"	R 1"
Largo normal	l	mm.	170*	190
Altura	h	mm.	29	31
Altura	H	mm.	117	117
Altura	Ht	mm.	165	166
Ancho	B	mm.	82	83
Peso		Kg.	1,1	1,2

(*) Otros largos disponibles: 165 y 190 mm.

Salida de Impulsos



Todos los medidores 405 S vienen preequipados de serie para la conexión con la unidad lectora de impulsos HRI de Sensus. El HRI DataUnit tiene una interfaz para configurar y leer los datos del medidor. Trabaja también como PulsUnit, y además, se puede configurar en terreno.

Posibilidades de configuración:

Modos: B1, B2, B3 y B4 (correspondiente al HRI PulsUnit con los modos A1 a A4)

