

# MEDIDORES MECÁNICOS



Medidor para agua potable fría.  
Chorro Único R100 / R160.  
DN 15mm, 20mm.  
Longitud: 115mm

## INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Relojería en policarbonato.
- Logotipo del cliente en registro, (opcional).
- Etiqueta con número de serie con código de barras en en registro
- Registro pré-equipada para salida pulsada (1 pulso/ litro), (opcional).
- Relojería 45° vidrio o policarbonato (opcional).

## ESPECIFICACIONES METROLÓGICAS/CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RANGO	R	100	160	160
DIÁMETROS	"	1/2"   3/4"	1/2"   3/4"	3/4"
CAUDAL NOMINAL (Qn) Q3	m³/h	2.500	2.500	4.000
CAUDAL MÁXIMA (Qmáx) Q4	m³/h	3.125	3.125	5.000
CAUDAL DE TRANSICIÓN (Qt) Q2	l/h	40	25	40
CAUDAL MÍNIMO (Qmin) Q1	l/h	25	16	25
CAUDAL DE ARRANQUE	l/h	<8	<6	<8
TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO	C°	40	40	40
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	bar	10	10	10
PERDIDA DE CARGA MÁXIMA - EM Qmax/Q4	bar	0,72	0,72	0,72
LECTURA MÍNIMA/RESOLUCIÓN	l	0,002	0,002	0,002
LECTURA MÁXIMA	m³	9999,99998 ou 99999,99998	9999,99998 ou 99999,99998	9999,99998 ou 99999,99998
DIÁMETRO NOMINAL (DN)	mm	15   20	15   20	20
ROSCA	pol.	G3/4" B/G1" B	G3/4" B/G1" B	G1" B
LONGITUD (L)	mm	115	115	115

Distribuido Por:

# MEDIDORES MECÁNICOS



Medidor para agua potable fría.  
Chorro Múltiple R100 / R160.  
DN 15mm, 20mm  
Longitud: 165mm / 190mm

## INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Relojería en policarbonato.
- Logotipo del cliente en registro, (opcional).
- Etiqueta con número de serie con código de barras en en registro
- Registro pré-equipada para salida pulsada (1 pulso/ litro), (opcional).
- Relojería 45° vidrio o policarbonato (opcional).

## ESPECIFICACIONES METROLÓGICAS/CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RANGO	R	100	160	160
DIÁMETROS	"	1/2"   3/4"	1/2"   3/4"	3/4"
CAUDAL NOMINAL (Qn) Q3	m³/h	2.500	2.500	4.000
CAUDAL MÁXIMA (Qmáx) Q4	m³/h	3.125	3.125	5.000
CAUDAL DE TRANSICIÓN (Qt) Q2	l/h	40	25	40
CAUDAL MÍNIMO (Qmin) Q1	l/h	25	16	25
CAUDAL DE ARRANQUE	l/h	<8	<6	<8
TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO	C°	40	40	40
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	bar	10	10	10
PERDIDA DE CARGA MÁXIMA - EM Qmax/Q4	bar	0,72	0,72	0,72
LECTURA MÍNIMA/RESOLUCIÓN	1	0,002	0,002	0,002
LECTURA MÁXIMA	m³	9999,99998 ou 99999,99998	9999,99998 ou 99999,99998	9999,99998 ou 99999,99998
DIÁMETRO NOMINAL (DN)	mm	15   20	15   20	20
ROSCA	pol.	G3/4" B/G1" B	G3/4" B/G1" B	G1" B
LONGITUD (L)	mm	165   190	165   190	190

Distribuido Por:



Matriz - Riobamba  
Av. Canónigo Rámos y Miguel de Santiago  
Frente al Terminal Interparroquial



info@grupoloshidroscd.ec



096 870 3472 - 098 406 1386

# MEDIDORES MECÁNICOS



Medidor para agua potable caliente.  
Chorro Único R100.  
DN 15mm, 20mm  
Longitud: 165mm / 190mm

## INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Relojería en policarbonato.
- Logotipo del cliente en registro, (opcional).
- Etiqueta con número de serie con código de barras en el registro
- Registro pré-equipada para salida pulsada (1 pulso/ litro), (opcional).
- Relojería 45° vidrio o policarbonato (opcional).

## ESPECIFICACIONES MÉTROLÓGICAS/CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RANGO	R	100
DIÁMETROS	"	1/2"   3/4"
CAUDAL NOMINAL (Qn) Q3	m³/h	2.500
CAUDAL MÁXIMA (Qmáx) Q4	m³/h	3.125
CAUDAL DE TRANSICIÓN (Qt) Q2	l/h	40
CAUDAL MÍNIMO (Qmin) Q1	l/h	25
CAUDAL DE ARRANQUE	l/h	<8
TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO	C°	90
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	bar	10
PERDIDA DE CARGA MÁXIMA - EM Qmax/Q4	bar	0,72
LECTURA MÍNIMA/RESOLUCIÓN	l	0,002
LECTURA MÁXIMA	m³	9999,99998 ou 99999,99998
DIÁMETRO NOMINAL (DN)	mm	15   20
ROSCA	pol.	G3/4" B/G1" B
LONGITUD (L)	mm	165   190

Distribuido Por:



Matriz - Riobamba  
Av. Canónigo Rámos y Miguel de Santiago  
Frente al Terminal Interparroquial



info@grupoloshidroscd.ec



096 870 3472 - 098 406 1386

# MEDIDORES INDUSTRIALES

## TIPO WOLTMAN

Medidor para agua potable fría. Chorro Único R100. Q4: 3.215m<sup>3</sup>/h  
DN 15mm, 20mm x 115mm de longitud. Visor plano o a 45°.



**CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA:**  
15mm, 20mm.

**NORMAS DE REFERENCIA:**  
ISO 4064 2014.

**MATERIAL DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES:**  
• Cuerpo: Bronce Latón.  
• Visor: Polímero de alta resistencia al impacto.

**MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN:**  
PN 16BAR.

Distribuido Por:



Matriz - Riobamba  
Av. Canónigo Rámos y Miguel de Santiago  
Frente al Terminal Interparroquial

Síguenos en:  
 info@grupoloshidroscd.ec  
 096 870 3472 - 098 406 1386

# MEDIDORES ELECTRÓNICOS

## CZ 3000

Medidor combinado para agua potable con totalizador en m<sup>3</sup> y litros más caudímetro instantáneo conexión a data logger con salida RJ11.



RATIO	MODELO	Q1 (l/h)	Q2 (l/h)	Q3 (m <sup>3</sup> /h)	Q4 (m <sup>3</sup> /h)	P a Q3 (bar)	Pmáx (bar)	Lectura Mínima (bar)
200	CZ3000-15	12,5	20	2,5	3,125	<0,63	16	0,01
200	CZ3000-20	20	32	4	5	<0,63	16	0,01
200	CZ3000-32	50	80	10	12,5	<0,63	16	0,1
200	CZ3000-40	80	128	16	20	<0,63	16	0,1

MODELO	DN	RE	RS	H	h	L	A
CZ3000-15 K0	15	1G	1G	104,5	24,7	115	85,8
CZ3000-15 K2	15	3/4G	3/4G	104,5	24,7	115	85,8
CZ3000-15 K3	15	3/4G	3/4G	104,5	24,7	190	85,8
CZ3000-15 K4	15	7/8G	3/4G	104,5	24,7	115	85,8
CZ3000-20 mm	20	1G	1G	104,5	24,7	190	85,8
CZ3000-32 mm	32	1 1/2G	1 1/2G	124,5	35,4	260	85,8
CZ3000-40 mm	40	2G	2G	124,5	35,4	300	85,8

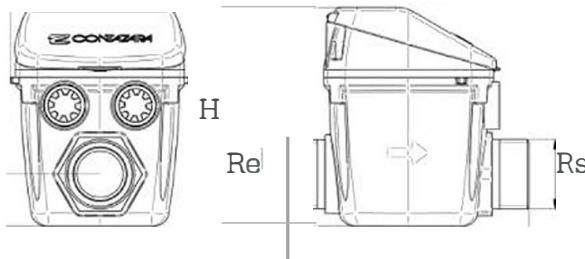
Distribuido Por:



**REFERENCIA:** CZ3000.

## MEDIDAS

A



**TURBINA**



## APLICACIONES Y USOS:

La serie CZ3000 está compuesta por equipos de medida y gestión de agua que combinan la electrónica más avanzada con la precisión más fiable del mercado. Capaz de proporcionar una metroología estable a lo largo de toda su vida útil.

El sensor electrónico detecta el giro de la **única pieza móvil** (turbina) y envía la señal al microprocesador para que interprete y comunique la información digital a través del visor LCD y los conectores.

La información digital almacenada en la memoria del equipo, puede ser obtenida a través de cualquier sistema de comunicaciones actual y/o futuro.

**CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA:** 15 mm, 20 mm, 32 mm, 40 mm.

**NORMAS DE REFERENCIA:** ISO 4064 2015.

## CARACTERÍSTICAS:

- Grado de estanqueidad IP68.
- R200.
- Instalable en cualquier posición o ángulo.
- Baja pérdida de carga.
- Visor LCD orientable (0°, 90°, 180° y 270°).
- Tapa protectora del display.
- Caudal instantáneo e indicadores de alarma en display.
- Velocidad de transmisión de datos 4800 Bd.
- Mayor capacidad de gestión de información.
- Posibilidad de sistemas de comunicaciones integrados

**Distribuido Por:**



Matriz - Riobamba  
Av. Canónigo Ramos y Miguel de Santiago  
Frente al Terminal Interparroquial



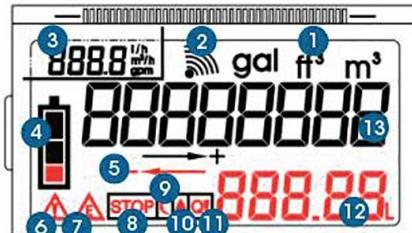
info@grupoloshidroscd.ec



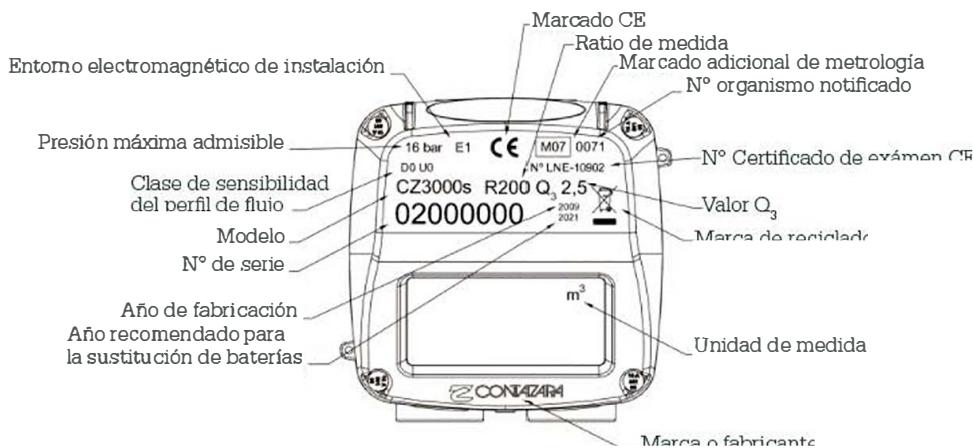
096 870 3472 - 098 406 1386

## INFORMACIÓN EN LCD

- 1** Unidades de Medida.
- 2** Comunicación Activada.
- 3** Caudal instantáneo.
- 4** Nivel de batería.
- 5** Sentido del flujo del agua.
- 6** Activación otras alarmas.
- 7** Error interno.
- 8** Alarma por defecto de consumo.
- 9** Alarma de consumo nocturno.
- 10** Alarma por detección de fugas.
- 11** Alarma de superación de Qmáx.
- 12** Consumo acumulado (l)
- 13** Consumo acumulado (m<sup>3</sup>)



## MARCAJE EUROPEO



**Distribuido Por:**



**Matriz - Riobamba**  
Av. Canónigo Ramos y Miguel de Santiago  
Frente al Terminal Interparroquial



[info@grupoloshidroscd.ec](mailto:info@grupoloshidroscd.ec)



096 870 3472 - 098 406 1386

# MEDIDORES ELECTRÓNICOS

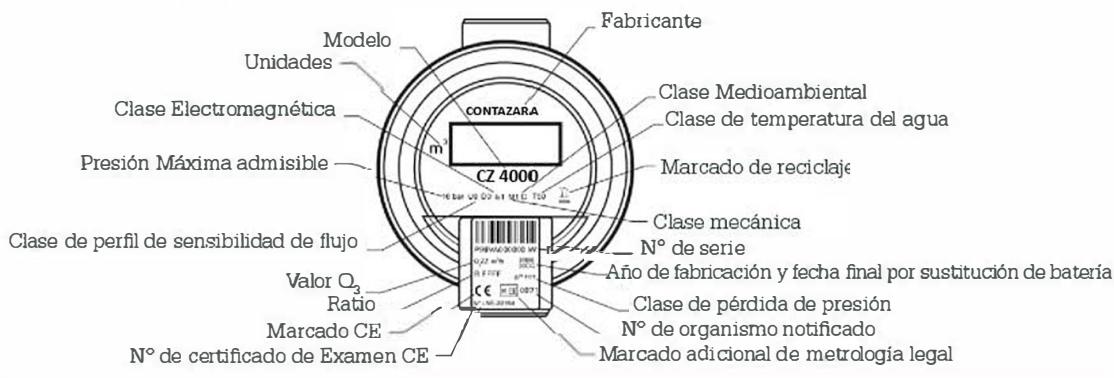
## CZ 4000

Medidor volumétrico electrónico para agua potable con display digital con totalizadores en m<sup>3</sup> y litros, conexión a data logger con salida RJ11.



MODELO	RATIO	Q1 (l/h)	Q2 (l/h)	Q3 (m <sup>3</sup> /h)	Q4 (m <sup>3</sup> /h)
CZ4000-15 mm	315	5,08	8,13	1,6	2
CZ4000-15 mm	500	5	8	2,5	3,125
CZ4000-15 mm	1000	2,5	4	2,5	3,125
CZ4000-20 mm	1000	2,5	4	2,5	3,125

REFERENCIA: CZ4000.



Distribuido Por:



Matriz - Riobamba  
Av. Canónigo Rámos y Miguel de Santiago  
Frente al Terminal Interparroquial



info@grupoloshidroscd.ec



096 870 3472 - 098 406 1386

## APLICACIONES Y USOS:

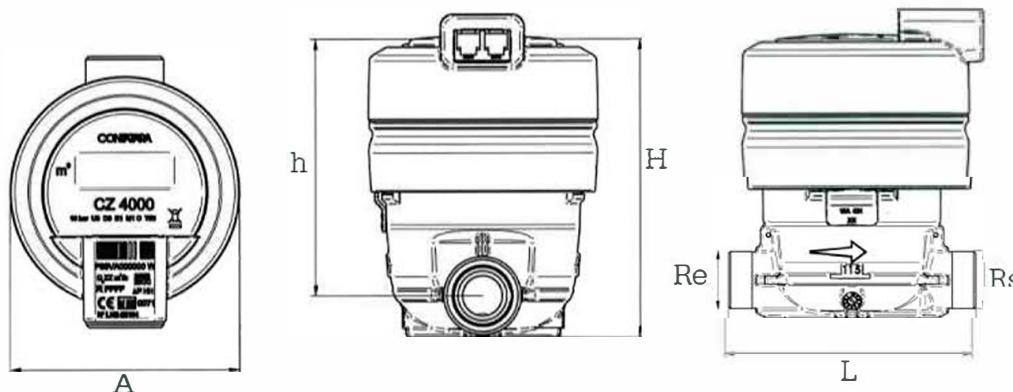
La serie CZ4000 combina la mejor mecánica volumétrica del Grupo ARAD con la electrónica más fiable y probada de CONTAZARA.

Un sensor de última generación, detecta el giro de la cámara volumétrica de manera que se eliminan todo tipo de engranajes y por tanto el envejecimiento con el paso del tiempo. Las señales recogidas por el sensor, son convertidas en señales digitales por el microprocesador y traducidas a información estadística de gran valor, permitiéndose su recepción mediante cualquier sistema de comunicación presente y futuro.

Cada CZ4000 fabricado por CONTAZARA es verificado y ajustado en nuestro laboratorio oficial (acreditado ENAC) garantizando su estabilidad y precisión de forma individualizada. El cliente puede elegir el rango de precisión, desde R315 hasta R1000.

**CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA:** 15 mm, 20 mm.

## MEDIDAS



## DIMENSIONES (mm)

MODELOS	H	h	L	A	Re / Rs
115 1"- 1"	126,2	118,5	115	97,9	1"- 1"
190 1"- 1"	126,2	118,5	190	97,9	1"- 1"
115 3/4"- 3/4"	126,2	118,5	115	97,9	3/4"- 3/4"
190 3/4"- 3/4"	126,2	118,5	190	97,9	3/4"- 3/4"
115 7/8"- 3/4"	126,2	118,5	115	97,9	7/8"- 3/4"

Distribuido Por:



Matriz - Riobamba  
Av. Canónigo Ramos y Miguel de Santiago  
Frente al Terminal Interparroquial

info@grupoloshidroscd.ec  
096 870 3472 - 098 406 1386

## CARACTERÍSTICAS:

RATIO desde 315 hasta 1000.

- Estanqueidad IP66/IP68.
- Instalable en cualquier posición o ángulo.
- Display orientable (Giro 350°).
- Óptima visualización del display (en cualquier ángulo).
- Caudal de arranque inferior a 1 litro/hora.
- Fabricado en composite técnico.
- Inmune a cualquier campo magnético estático y dinámico.
- Filtro extraíble e intercambiable.
- Protocolo de comunicaciones UNE 82326:2010.

Distribuido Por:



Matriz - Riobamba

Av. Canónigo Rámos y Miguel de Santiago  
Frente al Terminal Interparroquial



info@grupoloshidroscd.ec



096 870 3472 - 098 406 1386

# MEDIDORES ELECTRÓNICOS

# ARCÓN VERIFICADOR

Principalmente destinado a la verificación de otros medidores para agua potable en campo.



**REFERENCIA:** Arcón Verificador

#### **APLICACIONES Y USOS:**

Banco de pruebas portátil para ensayos en campo, para comprobación de exactitud de medidores instalados en la red de servicio publico o privado.

#### **CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA:**

15 mm, 20 mm.

**NORMAS DE REFERENCIA:** ISO 4064 2014.

#### **CARACTERÍSTICAS:**

- Grado de estanqueidad IP68
- R200
- Posibilidad puesta a cero.
- Instalable en cualquier posición o ángulo
- Baja pérdida de carga.
- Tapa protectora del display.
- Caudal instantáneo y caudal acumulado (m<sup>3</sup>, litros, decilitros, centilitros) visibles en display.
- Duración de la batería 12+1 años.
- Disponible desde 13/15mm hasta 40mm.

Distribuido Por:



Matriz - Riobamba  
Av. Canónigo Rámos y Miguel de Santiago  
Frente al Terminal Interparroquial



info@grupoloshidroscd.ec



096 870 3472 - 098 406 1386

# MEDIDORES ULTRASÓNICOS

## OCTAVE



Macro medidor Ultrasonico.

**REFERENCIA:** Octave 50 / 200mm

### APLICACIONES Y USOS:

Macro medidor ultrasonido aplicable para Redes de abastecimiento de agua, aplicaciones agrícolas y para uso industrial.

### TAMAÑOS DISPONIBLES:

DN50-DN300 (2"-12") con cuerpo de hierro fundido.  
DN40 and DN50 (1½"-2") con cuerpo de polímero.  
DN50- DN200 (2"-8") con cuerpo de acero inoxidable.

### CONSTRUCCIÓN:

Hierro fundido. Revestimiento de epoxy. Con cuerpo de acero inoxidable SS316 en tamaños de 50mm a 200mm. Unicamente en norma ANSI Con cuerpo de polímero reforzado en 40mm. y 50mm. (conexiones roscadas) para medición precisa y confiable.

### NORMAS DE REFERENCIA:

MID 2004/22/EC (según OIML R49 EN 14154 and ISO 4064:2005). AWWA C750. WRAS. NSF. AC

### CARACTERÍSTICAS:

- Presión Máxima de trabajo: 16 bar.
- Temperatura del Líquido: 0.1 a 50° C.
- Configuración: Compacto - La pantalla está integrada a la unidad
- Fuente de Poder: Baterías de Litio de tamaño 2D, con vida útil más de 10 años
- Protección ambiental: IP68. Temperatura del ambiente de operación -25°C ÷ +55°C
- Unidades de Display: Multi línea 9 dígitos LC display (Unidades de volumen y de flujo son programables).
- Opciones de display del volumen medido: 1. Neto (Flujo correcto menos flujo inverso). 2. Flujo correcto 3. Flujo correcto e inverso alternados
- Salidas (opcionales): 4-20 mA (Bucle de poder). Proceso digital doble (colector abierto) contacto seco. Salida del Codificador
- Acoplos (only 1½" and 2"): BSP, NPSM
- Conexiones: Bridas según ISO, BS 10, ANSI 150 y otros
- Pérdida de carga: ΔP 16. •

Distribuido Por:



Matriz - Riobamba  
Av. Canónigo Ramos y Miguel de Santiago  
Frente al Terminal Interparroquial

info@grupoloshidroscd.ec  
096 870 3472 - 098 406 1386