



**ELECTROFLU**  
PRECISIÓN Y CONTROL

Serie  
**UTX**





## Serie UTX

### Panorama General

Los medidores de agua convencionales sufren de los inconvenientes que sólo son operables con mayor rango de flujo y son insensibles al menor rango de flujo. El medidor de agua ultrasónico es diseñado para el suministro de agua urbana y de acuerdo con el uso de construcción estándar. El medidor de agua puede ayudar a resolver el cuello de la botella, y el medidor es altamente adaptable a condiciones industriales diversificadas.

La tecnología avanzada de este medidor proporciona información adicional que habitualmente no estaría disponible en los medidores mecánicos tradicionales. Al tratarse de un dispositivo electrónico, se eliminan errores de medición que comúnmente afectan a los medidores mecánicos. La pantalla de cristal líquido proporciona una gran facilidad de lectura, información completa sobre el fluido y el estado general del dispositivo. Al no poseer partes móviles, las partículas suspendidas (arena), no significan mayor problema; tampoco lo afectan las variaciones de flujo ni las fluctuaciones de presión.

### Funcionamiento

A medida que el agua fluye dentro del tubo de medición se envían consecutivamente señales ultrasónicas en el sentido de avance e inverso al flujo. La velocidad entonces se determina midiendo la diferencia de tiempo de tránsito entre ambos sentidos. El volumen total se calcula a partir de la velocidad de fluido.

### Materiales de Construcción

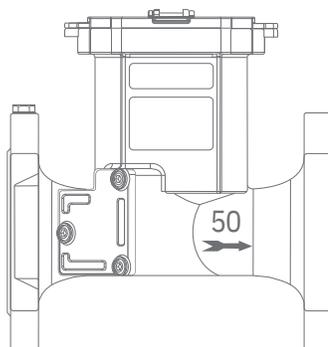
Para la construcción de este medidor se han empleado los mejores materiales disponibles en el mercado. Los componentes electrónicos se encuentran encapsulados y alojados dentro de una carcasa plástica de alto impacto que cumple con los requerimientos de la norma IP68. Tanto la cámara de medición como las conexiones son fabricadas en bronce.

### Garantía

Los productos Adccom cuentan con un año de garantía a partir de su fecha de facturación bajo condiciones normales de uso. Garantía limitada al equipo y sus partes.

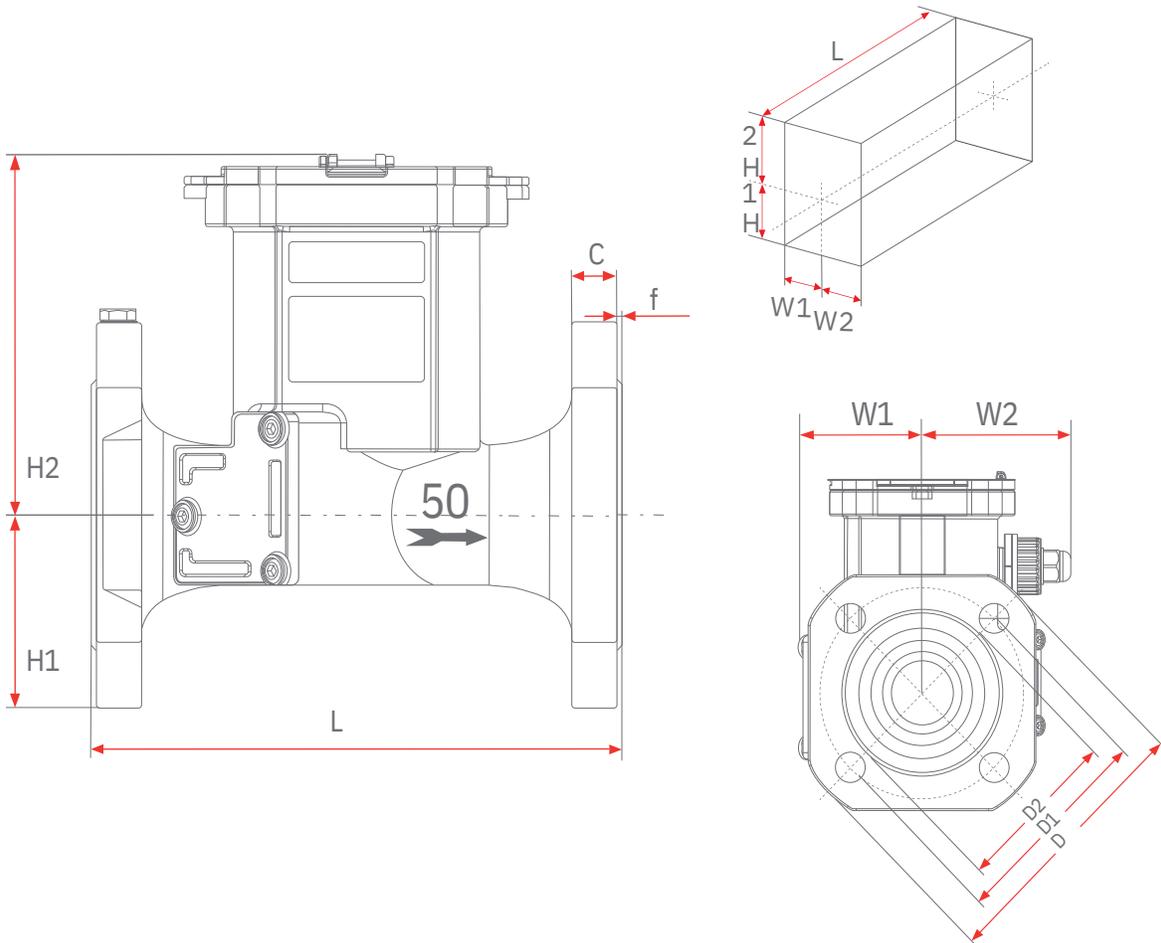
### Características

Tipo de medidor	Ultrasónico
Material del cuerpo	Hierro Dúctil
Tipo de conexión	Bridada
Clase metrológica	C
Posición de instalación	Horizontal - Vertical
Exactitud en rango	± 1%
Transmisión	Infrarrojo / Modbus*
Temperatura máxima	-10 ~ 40 °C
Clasificación ambiental	Clase O (Exterior)
Tipo de protección	IP68
Diámetros disponibles	2" - 12"
Indicación de lectura	m <sup>3</sup>
Batería de litio	3.6V / Externa DC 8-36V
Presión de trabajo	1.6 MPa
Clase electromagnética compatible	Clase E2
Interface de comunicación	RS485 / USART Infrarrojo
Almacenamiento de datos	EEPROM / FLASH
Estándar de fabricación	ISO 4064 OIML R49-2014





Serie **UTX**

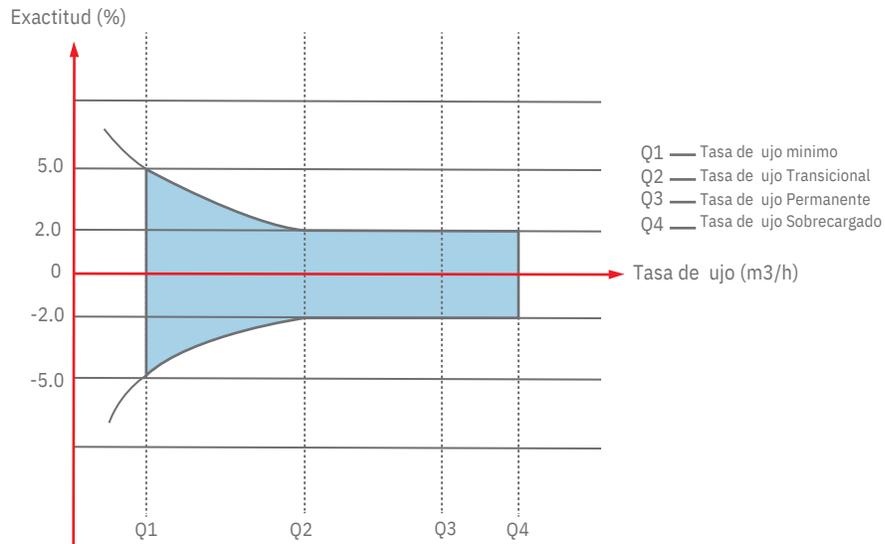


**CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN Y DIMENSIONES**

DN	Medida	Dimensión					Dimensión de la Brida					Peso	Presión MPa	
		L	H1	H2	W1	W2	Diámetro de Brida (D)	Centro del Orificio del Perno (D1)	Orificio del Tornillo * n	Superficie del sellado (D2)	f			Densidad de la Brida (c)
050	2"	200	70	131	76	76	165	125	18 x 4	102	2	19	10.0	1.6
065	2 ½"	200	75	135	79	79	185	145	18 x 4	122	2	20	11.5	1.6
080	3"	225	94	132	94	94	200	160	18 x 8	138	2	20	13.6	1.6
100	4"	250	104	140	104	104	220	180	18 x 8	158	2	22	18.6	1.6
125	5"	275	117	148	117	117	250	210	18 x 8	188	2	22	23.5	1.6
150	6"	300	134	155	114	114	285	240	22 x 8	212	2	24	30.0	1.6
200	8"	350	165	254	165	165	340	295	22 x 12	268	2	26	35.5	1.6
250	10"	450	197	269	197	197	405	355	26 x 12	320	2	29	58.0	1.6
300	12"	500	223	287	223	223	460	410	26 x 12	370	2	32	76.0	1.6



Serie **UTX**



DN	Medida	Rango de Flujo m³/h					
		R	Flujo Inicial	Flujo Mínimo Q1	Flujo Transicional Q2	Flujo Permanente Q3	Flujo Sobrecargado Q3
050	2"	100	0.030	0.400	0.640	40.000	50.000
065	2 ½"	100	0.059	0.630	1.008	63.000	78.750
080	3"	100	0.064	1.000	1.600	100.000	125.000
100	4"	100	0.094	1.600	2.560	160.000	200.000
125	5"	100	0.120	2.000	3.200	200.000	250.000
150	6"	100	0.270	2.500	4.000	250.000	312.500
200	8"	100	0.315	4.000	6.400	400.000	500.000
250	10"	100	0.508	4.000	6.400	400.000	500.000
300	12"	100	0.770	6.300	10.080	630.000	787.500



Serie **UTX**



PANTALLA Y OPERACIÓN	
Icono	Descripción
	Alarma / Error
	Detector de fuga
	Fuente de alimentación inalámbrica
	Comunicación
	Falla permanente
	Advertencia de batería baja
	Dirección líquida
<b>Out1 Out2</b>	Pulsos de salida
<b>Qmax/Qmin</b>	Flujo máximo/Flujo mínimo
<b>Date</b>	Fecha
<b>Time</b>	Tiempo
<b>m<sup>3</sup></b>	Metros cúbicos
<b>m<sup>3</sup>/h</b>	Métros cúbicos por hora

**58 x 22 mm LCD**

Muestra el flujo instantáneo, flujo acumulativo, tiempo y varios estados de trabajo.

**Tecla táctil inteligente**

Para fácil operación con el dedo.



**Soporte bi-direccional del flujo de medición**

Puede medir el flujo instantáneo y flujo acumulativo bajo la dirección hacia adelante y hacia atrás separado.

**Varias unidades seleccionadas**

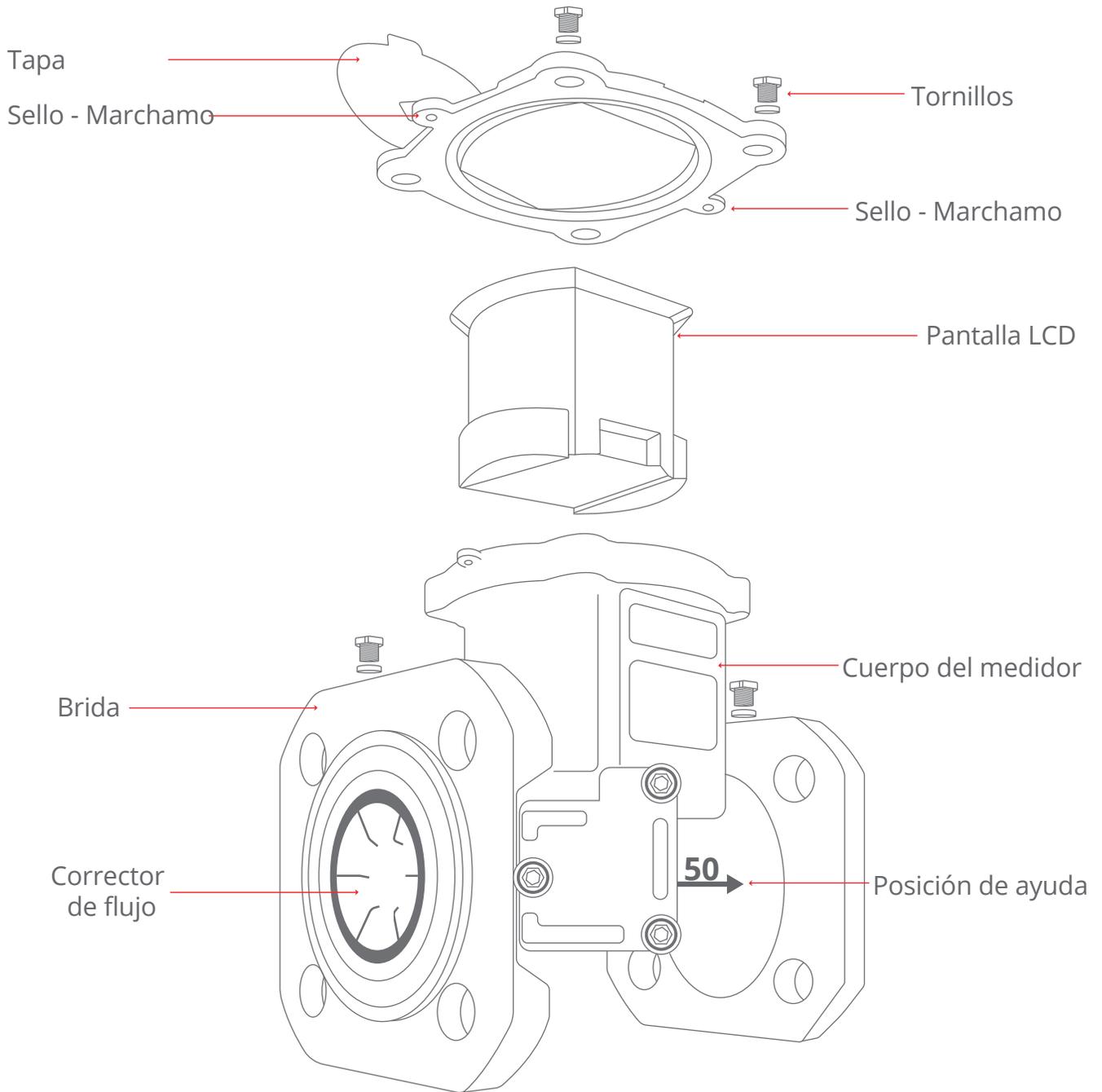
Flujo acumulativo: m<sup>3</sup>, ft<sup>3</sup>, GAL, L.  
Flujo instantáneo: m<sup>3</sup>/h, GPM, L/m.

**Interfaz de comunicación infrarroja**

Soporte de comunicación, soporte de M-BUS y comunicación MODBUS, y soporte de actualización de software.

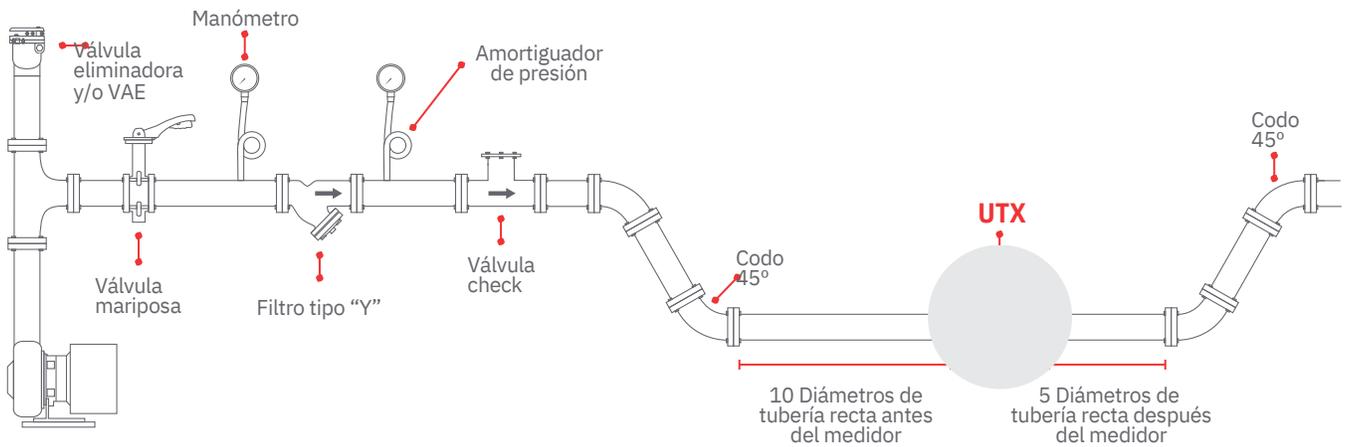


## Serie **UTX**



Serie **UTX**

## Recomendaciones de Instalación



Electroflu recomienda asegurar cuidadosamente los parámetros y condiciones normales de instalación y funcionamiento para esta familia de equipos. No seguir cuidadosamente estas recomendaciones podría implicar en la pérdida de garantía así como el deterioro permanente.



SCAN ME