



CONTHIDRA S.L.

JANZ



TARIFA 2024



CONTADORES DE AGUA, ENERGÍA Y ACS, Y SISTEMAS DE TELEMEDIDA



TARIFA CONTADORES Y SISTEMAS

Índice

CONTADORES RATIO R ≥ 100	Pág. 3
CONTADORES RATIO R ≥ 160	Pág. 6
CONTADORES RATIO R ≥ 500	Pág. 9
CONTADORES ESTÁTICOS R400.....	Pág. 11
CONTADORES DE GRAN CALIBRE.....	Pág. 12
CONTADORES ELECTROMAGNÉTICOS.....	Pág. 14
ULTRASONIDOS EXTERNOS.....	Pág. 16
DATALOGGERS	Pág. 17
SISTEMAS DE TELELECTURA.....	Pág. 18
INDICADORES ELECTRÓNICOS Y CONTADORES ESPECIALES	Pág. 20
ACCESORIOS	
FILTROS	Pág. 21
CARRETES Y CONOS	Pág. 22
CONEXIONES	Pág. 23
PRECINTOS	Pág. 24
DETECTORES DE CAMPOS MAGNÉTICOS PARA CONTADORES	Pág. 25
CONTADORES PARA AGUA CALIENTE	Pág. 26
CONTADORES DE ENERGÍA TÉRMICA Y REPARTIDORES	Pág. 29
SUBMETERING: CONTADORES DE AGUA RADIO Y M-BUS	Pág. 33
SUBMETERING:	
SISTEMAS DE LECTURA REMOTA (por aproximación).....	Pág. 35
SISTEMAS DE LECTURA REMOTA (cable).....	Pág. 36
ESQUEMA REDES WIRED M-Bus	Pág. 37
CONTADORES DE AGUA PARA COMUNICACIÓN WIRELESS	Pág. 38
ESQUEMA REDES WIRELESS M-Bus.....	Pág. 39
SOFTWARE DE GESTIÓN Y LECTURA DE DISPOSITIVOS M-Bus	Pág. 40
SUBESTACIONES DE ENERGÍA TÉRMICA.....	Pág. 41
TABLA DE SELECCIÓN DE EMISORES.....	Pág. 42
CONDICIONES GENERALES DE VENTA	Pág. 43



CONTADORES DE CHORRO ÚNICO RATIO $R \geq 100$

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

Agua Fría

MODELO COMBI - Lectura frontal - Pre-equipado con Tecnología Inductiva



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	€/Ud.
CO2512513100	13	2,5	125	100	58,80
CO2512513115	13	2,5	125	115	58,80
CO2512515115	15	2,5	125	115	58,80
CO4012520115	20	4	125	115	78,00



⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles: 110 y 130 mm.
Rango dinámico hasta R125 H - R63 V.

EMISORES PARA CONTADOR COMBI CON TECNOLOGÍA INDUCTIVA



Código	Descripción	€/Ud.
ETRJA.7001	EMISOR INDUCTIVO K=1 (1 l/imp)	109,40

Nota informativa: el factor K es el valor de multiplicación de la aguja inductiva. Para el contador COMBI cada vuelta de la aguja es de 1 litro.
Consultar en el apartado de sistemas de telelectura las diferentes opciones de comunicación.

MODELO SJ - Pre-equipado para emisor REED



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	€/Ud.
CSJ2510013115	13	2,5	100	115	48,00
CSJ2510015115	15	2,5	100	115	48,00
CSJ4010020115	20	4	100	115	64,00



⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles: 80, 110 y 130 mm. Pedido mínimo y múltiplo de 10 unidades para estas longitudes.
Rango dinámico hasta R160 H - R63 V.

EMISOR REED PARA CONTADORES SJ CON PRE-INSTALACIÓN



Código	Descripción	€/Ud.
CSJREED	EMISOR REED para SJ (10l/imp.)	30,00

Los emisores de pulsos tipo REED son iguales tanto para el modelo TAGUS+ como para el modelo SJ.

Nota informativa: en caso de solicitar el emisor instalado sobre el contador se aplicará un importe adicional por este trabajo. Consultar.



CONTADORES DE CHORRO MÚLTIPLE RATIO $R \geq 100$

Agua Fría

Pre-equipado para emisor de impulsos

MODELO MST - Pre-equipado con Tecnología Inductiva



Código	DN (mm)	Q_3 (m ³ /h)	R (Q_3 / Q_1)	Long. (mm)	€/Ud.
CMSTD06310025260	25	6,3	100	260	139,50
CMSTD10010030260	30	10,0	100	260	149,50
CMSTD16010040300	40	16,0	100	300	244,00
CMSTD25010050300	50	25,0	100	300	481,00



Opcionalmente se puede suministrar con totalizador IP68 Copper Can.

EMISORES PARA CONTADORES CON PRE-INSTALACIÓN



Código	Descripción	€/Ud.
ETRJA.4001	EMISOR INDUCTIVO Totalizador Plano mediano calibre K=1 (Valor del pulso según calibre) Modelos compatibles: MST y JV400 (Totalizador plano)	109,40

Nota informativa: el factor K es el valor de multiplicación de la aguja inductiva. Para todos los calibres y modelos cada vuelta de la aguja es de 1 litro, excepto el modelo JV400 en DN 40 mm, cuya resolución de la aguja es de 10 litros.

Consultar en el apartado de sistemas de telectura las diferentes opciones de comunicación.

Nota informativa: en caso de solicitar el emisor instalado sobre el contador se aplicará un importe adicional por este trabajo. Consultar.



Detalle del totalizador
Factores K habituales K=1.

Tecnología de última generación

IoT Multiprotocolo: LoRaWan/Wireless M-Bus/NB-IoT

Alarmas bajo demanda: Permite el envío de cualquier alarma en tiempo real

Seguridad e integridad de los datos: 1 año de almacenamiento de lecturas diarias

Larga vida de batería: Hasta 15 años de vida útil

MYWATER 2.0

Tecnología de radio de última generación

MYWATER a la medida del cliente, tanto para zonas rurales como urbanas, densamente pobladas o dispersas. Con una red LPWA (Low Power Wide Area), la implementación y el progreso de los proyectores se lleva a cabo donde, cuando y como el cliente lo necesita, sin necesidad de crear redes adicionales o dedicadas.



eREGISTER

Contadores mecánicos inteligentes de alto rendimiento

Combina la precisión de la medición mecánica y la capacidad de trabajar con las redes de comunicación más modernas



CONTHIDRA S.L.

JANZ



CONTADORES DE CHORRO ÚNICO RATIO $R \geq 160$

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

Agua Fría

Pre-equipado para emisor de impulsos en su versión estándar

MODELO CONTER C300 - Lectura frontal - Pre-equipado con Tecnología Inductiva



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	€/Ud.
C3002520013115	13	2,5	200	115	102,30
C3002520015115	15	2,5	200	115	102,30
C3004020020115	20	4	200	115	138,70
C3004020020190	20	4	200	190	151,10



Opcionalmente se puede suministrar con totalizador plano o totalizador estanco IP68 Copper Can .

CONTADOR HÍBRIDO MODELO C300e – Totalizador Electrónico



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	€/Ud.
C300E2520013115	13	2,5	200	115	262,60
C300E2520015115	15	2,5	200	115	262,60
C300E4020020115	20	4	200	115	283,10



MODELO JM600 – Lectura frontal – Pre-equipado con Tecnología Inductiva



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	€/Ud.
CJM6002520013115	13	2,5	200	115	76,70
CJM6002520015115	15	2,5	200	115	76,70



⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles. Consultar

Opcionalmente se puede suministrar con totalizador plano o totalizador estanco IP68 Copper Can

CONTADOR HÍBRIDO MODELO JM600e – Totalizador Electrónico



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	€/Ud.
JM600E2520013115	13	2,5	200	115	238,60
JM600E2520015115	15	2,5	200	115	238,60





CONTADORES DE CHORRO ÚNICO RATIO $R \geq 160$

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

Agua Fría

Pre-equipado para emisor de impulsos en su versión estándar

MODELO SJ ONE – Pre-equipado para emisor REED o Estático



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	€/Ud.
CSJONE2516013115	13	2,5	160	115	100,00
CSJONE2516015115	15	2,5	160	115	100,00



⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles: 110 mm en DN 15 para pedidos mínimos y múltiplos de 10 unidades
Rango dinámico hasta R315 H.

EMISORES PARA CONTADORES CHORRO ÚNICO RATIO $R \geq 160$



Código	Descripción	€/Ud.
ETRJA.6001	EMISOR INDUCTIVO Totalizador inclinado K=1 (1 l/imp) Modelos compatibles: C300 y JV400 (Totalizador inclinado)	109,40
ETRJA.5001	EMISOR INDUCTIVO Totalizador plano K=1 (1 l/imp) Modelos compatibles: C300, JV400 y JV600 (Totalizador plano)	109,40
CDONEREED	EMISOR REED para SJ ONE	37,20
CDONEESTATIC	EMISOR QUADRAPLUS ESTÁTICO BIDIRECCIONAL para SJ ONE	109,40

Para SJ ONE valor estándar de impulsos 10 l/imp. Otros valores consultar.
Consultar en el apartado de sistemas de telelectura las diferentes opciones de comunicación.

Nota informativa: en caso de solicitar el emisor instalado sobre el contador se aplicará un importe adicional por este trabajo. Consultar.

CONTADORES DE CHORRO MÚLTIPLE RATIO $R \geq 160$

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

Agua Fría

Pre-equipado para emisor de impulsos en su versión estándar

MODELO JT300 - Pre-equipado para emisor REED o emisor ESTÁTICO



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	€/Ud.
CJT30006320025260	25	6,3	200	260	197,00
CJT30010020030260	30	10,0	200	260	218,00
CJT30016020040300	40	16,0	200	300	366,00
CJT30025020050300	50	25,0	200	300	514,00
CJT300B25020050300	50	25,0	200	300 (Brida)	540,00



EMISORES PARA CONTADORES CHORRO MÚLTIPLE RATIO $R \geq 160$



Código	Descripción	€/Ud.
CJT300REED	EMISOR REED para JT300	37,20
CJT300STATIC	EMISOR QUADRAPLUS ESTATICO BIDIRECCIONAL para JT300	109,40
ETRMA.0022	Módulo radio ARROW EVO 868MHz WireLess M-Bus + Emisor Reed par JT300	120,00
ETRMD.0027	Modulo Radio ARROW EVO Wireless M-Bus 868 MHz + Emisor de Pulsos QUADRAPLUS Estático JT300	164,00

Para JT300 valores estandar DN 25 y 30 mm 1 l/imp y DN 40 y 50 mm 10 l/imp. Otros valores consultar.

Nota informativa: en caso de solicitar el emisor instalado sobre el contador se aplicará un importe adicional por este trabajo. Consultar.

CONTADORES VOLUMÉTRICOS RATIO $R \geq 500$

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

Agua Fría

Pre-equipado para emisor de impulsos en su versión estándar

MODELO JV400 - Lectura frontal - Pre-equipado con Tecnología Inductiva



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	€/Ud.
CJV4002550013115	13	2,5	500	115	110,80
CJV4002550015115	15	2,5	500	115	110,80
CJV4004050020115	20	4,0	500	115	138,00
CJV4004050020190	20	4,0	500	190	157,70



⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles: 165 y 190 mm para DN 15 y 20 mm. Opcionalmente se puede suministrar con totalizador **IP68 Copper Can**. Rango dinámico hasta R800 H-V.

CONTADOR HÍBRIDO MODELO JV400e – Totalizador Electrónico



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud (mm)	Comunicación	€/Ud.
CJV400E2550013115	13	2,5	500	115	WM-Bus + LoRa	269,80
CJV400E2550015115	15	2,5	500	115	WM-Bus + LoRa	269,80
CJV400E4050020190	20	4,0	500	190	WM-Bus + LoRa	290,60



Rango dinámico hasta R800 H-V.

MODELO JV400 - Pre-equipado con Tecnología Inductiva



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud (mm)	€/Ud.
CJV4006350025260	25	6,3	500	260	257,60
CJV40010050030260	30	10,0	500	260	445,10
CJV40016050040300	40	16,0	500	300	549,40



Rango dinámico hasta R800 H-V para DN 25 y 30 mm y R500 para DN 40 mm.



CONTADORES VOLUMÉTRICOS RATIO R \geq 500

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

Agua Fría

Pre-equipado para emisor de impulsos en su versión estándar

MODELO JV600 - Cuerpo en Composite Técnico - Pre-equipado con Tecnología Inductiva



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	€/Ud.
CJV6002550013115	13	2,5	500	115	99,60
CJV6002550015115	15	2,5	500	115	99,60
CJV6004050020190	20	4,0	500	190	141,80
CJV6006350025260	25	6,3	500	260	231,60



⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles: 165 y 170 mm. Rango dinámico hasta R800 H-V.

CONTADOR HÍBRIDO MODELO JV600e – Totalizador Electrónico



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud (mm)	Comunicación	€/Ud.
CJV600E2550013115	13	2,5	500	115	WM-Bus + LoRa	257,20
CJV600E2550015115	15	2,5	500	115	WM-Bus + LoRa	257,20
CJV600E4050020190	20	4,0	500	190	WM-Bus + LoRa	285,70



Rango dinámico hasta R800 H-V.

EMISORES PARA CONTADORES VOLUMÉTRICOS



Código	Descripción	€/Ud.
ETRJA.6001	EMISOR INDUCTIVO Totalizador inclinado K=1 (1 l/imp) Modelos compatibles: C300, y JV400 (Totalizador inclinado)	Ver precio en pag. 7
ETRJA.5001	EMISOR INDUCTIVO Totalizador plano K=1 (Valor del pulso según calibre). Modelos compatibles: C300, JV400 y JV600 (Totalizador plano)	Ver precio en pag. 7

Nota informativa: el factor K es el valor de multiplicación de la aguja inductiva. Para calibres hasta DN 50 cada vuelta es 1 litro, excepto el calibre del DN 40 en el que cada vuelta es de 10 litros. Consultar en el apartado de sistemas de telelectura las diferentes opciones de comunicación.



CONTADORES ESTÁTICOS R400

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

Contadores de pequeño y mediano calibre

CONTADOR DE ULTRASONIDOS MODELO *Electo-Sonic*



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	€/Ud.
CUES025040015110	15	2,5	400	110	253,70
CUES040040020130	20	4	400	130	263,00
CUES063040025260	25	6,3	400	260	381,50
CUES100040032260	30	10	400	260	648,00
CUES160040040300	40	16	400	300	759,30
CUES250050050300	50	25	500	300	1001,80



Rango dinámico hasta R800 H-V

Contadores de gran calibre

CONTADOR DE ULTRASONIDOS MODELO *JU500*



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud (mm)	Comunicación	€/Ud.
CJU50000400502000C	50	40	500	200	Salida Pulsos	1.560,00
CJU500WLO40050200	50	40	500	200	WM-Bus + LoRa	1.814,00
CJU50000630652000C	65	63	500	200	Salida Pulsos	1.979,00
CJU500WLO63065200	65	63	500	200	WM-Bus + LoRa	2.272,00
CJU50000630802250C	80	63	500	225	Salida Pulsos	2.186,00
CJU500WLO63080225	80	63	500	225	WM-Bus + LoRa	2.476,00
CJU50001001002500C	100	100	500	250	Salida Pulsos	2.800,00
CJU500WL100100250	100	100	500	250	WM-Bus + LoRa	3.103,00
CJU50001601252500C	125	160	500	250	Salida Pulsos	3.200,00
CJU500WL160125250	125	160	500	250	WM-Bus + LoRa	3.480,00
CJU50002501503000C	150	250	500	300	Salida Pulsos	3.586,00
CJU500WL250150300	150	250	500	300	WM-Bus + LoRa	3.897,00
CJU50004002003500C	200	400	500	350	Salida Pulsos	4.320,00
CJU500WL400200350	200	400	500	350	WM-Bus + LoRa	4.545,00
CJU500PC5M12-2	Cable conector Phoenix Contact, M12, 5 contactos hembra, 2 metros					82,00
CJU500PC5M12-5	Cable conector Phoenix Contact, M12, 5 contactos hembra, 5 metros					90,00



Salida de pulsos colector abierto programable.

Los contadores con comunicación Wireless M-Bus + LoRaWAN también disponen de Salida de Pulsos
Vida útil hasta 16 años.



CONTADORES WOLTMANN RATIO $R \geq 100$

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

Pre-equipado para emisor de impulsos en su versión estándar

MODELO WMAP EVO – Pre-equipado con Tecnología Inductiva



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	PN	Longitud (mm)	€/Ud.
CWEVO040100050	50	40	100	16	200	390,10
CWEVO063100065	65	63	100	16	200	456,30
CWEVO100100080	80	100	100	16	225	513,80
CWEVO160100100	100	160	100	16	250	599,60
CWEVO160100125	125	160	100	16	250	679,80
CWEVO250100150	150	250	100	16	300	1.004,90
CWEVO400100200	200	400	100	16	350	1.224,40



Precio del mecanismo de inserción: 75% del valor del contador.
Rango dinámico de R160/R200 incremento de precio de un 12%

EMISORES PARA CONTADORES WOLTMANN WMAP EVO



Código	Descripción	€/Ud.
ETRJA.8001	EMISOR INDUCTIVO para WMAP EVO K=1 (10 o 100 l/imp según calibre)	117,00
CWHZNREED	EMISOR REED para WMAP EVO y WT (100 o 1.000 l/imp según calibre)	53,00

Nota informativa:

Emisor Inductivo: el factor K es el valor de multiplicación de la aguja inductiva. Hasta DN 100 cada vuelta es de 10 litros. A partir de DN 125 mm incluido es de 100 litros.

Emisor REED: hasta DN 100 los valores son 100 l/imp. y a partir de DN 125 incluido los valores son de 1.000 l/imp. Consultar en el apartado de sistemas de telectura las diferentes opciones de comunicación.

Nota informativa: en caso de solicitar el emisor instalado sobre el contador se aplicará un importe adicional por este trabajo. Consultar.

CONTADORES PROPORCIONALES DE TURBINA TANGENCIAL

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

Pre-equipado para emisor de impulsos en su versión estándar

CONTADOR TURBINA TANGENCIAL MODELO WT – Pre-equipado para emisor REED



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	PN	Longitud (mm)	€/Ud.
CWT040040050	50	40	40	16	200	314,50
CWT063040065	65	63	40	16	200	341,00
CWT063040080	80	63	40	16	225	347,50
CWT100040100	100	100	40	16	250	374,00
CWT160040125	125	160	40	16	250	407,00
CWT250040150	150	250	40	16	300	554,00
CWT400040200	200	400	40	16	350	742,00
CWT630025250	250	630	–	16	450	1.560,00
CWT1000025300	300	1000	–	16	500	2.230,00



EMISORES REED PARA CONTADORES WT



Código	Descripción	€/Ud.
CWHZNREED	Emisor REED para WMAP y WT	Ver precio en pag. 12

Valor de impulsos estándar DN50 a DN125, 100 l/imp.
DN150 a DN300, 1.000 l/imp

CONTADORES ELECTROMAGNÉTICOS

Configuración básica:

- Alimentación 24 VDC, 85-265 VAC o Baterías según modelos.
- Revestimiento Elastómero (Goma dura).
- Bridas EN 1092-1 PN16.
- Cuerpo y bridas en Acero fundido.
- Electrodo de Hastelloy C.
- IP67.
- Montaje compacto.
- Producto certificado de acuerdo con la Directiva 2014/32/EU

MODELO M1000 - Alimentación 220 V



Código	DN (mm)	Q _{min} (0,03 m/s) m ³ /h	Q _{max} (12 m/s) m ³ /h	Longitud (mm)	€/Ud.
Disponibles calibres desde DN 6 a DN 40 mm					
Consultar con su Agente de Ventas	50	0,21	84,84	225	2.664,30
	65	0,36	143,34	280	2.680,00
	80	0,54	217,14	280	2.694,10
	100	0,84	339,30	280	2.752,10
	125	1,33	530	400	2.987,20
	150	1,90	763	400	3.209,70
	200	3,40	1357	400	3.576,50



Disponible con alimentación 9 - 36 VDC. Consultar precio.
 El calibre máximo para este contador es DN 500 mm.

MODELO M2000 - Alimentación 220 V



Código	DN (mm)	Q _{min} (0,03 m/s) m ³ /h	Q _{max} (12 m/s) m ³ /h	Longitud (mm)	€/Ud.
Disponibles calibres desde DN 6 a DN 40 mm					
Consultar con su Agente de Ventas	50	0,21	84,84	225	3.068,70
	65	0,36	143,34	280	3.084,40
	80	0,54	217,14	280	3.098,50
	100	0,84	339,30	280	3.156,50
	125	1,33	530	400	3.391,50
	150	1,90	763	400	3.614,10
	200	3,40	1357	400	3.980,80
	250	5,30	2121	500	4.534,10
	300	7,60	3054	500	5.885,00
Disponibles calibres desde DN 350 a DN 1.400 mm					



Disponible con alimentación 9 - 36 VDC. Consultar precio.
 Si se desea el modelo M2000 puede suministrarse certificado MID con R250 hasta DN 800 mm incluido.
 Este caso implica un sobreprecio del contador.

CONTADORES ELECTROMAGNÉTICOS

MODELO M5000 - Alimentación por Baterías



Código	DN (mm)	Q _{min} (0,03 m/s) m ³ /h	Q _{max} (12 m/s) m ³ /h	Longitud (mm)	€/Ud.
Disponibles calibres desde DN 25 a DN 40 mm					
Consultar con su Agente de Ventas	50	0,21	84,84	225	3.175,00
	65	0,36	143,34	280	3.193,80
	80	0,54	217,14	280	3.207,50
	100	0,84	339,30	280	3.270,70
	125	1,33	530	400	3.528,90
	150	1,90	763	400	3.771,70
	200	3,40	1357	400	4.382,00
	250	5,30	2121	500	4.983,90
	300	7,60	3054	500	6.459,30
Disponibles calibres desde DN 350 a DN 800 mm					



Incluye el pack de 2 baterías internas para DN 15 a 150 mm y 4 baterías para DN 200 a 600 mm. Posibilidad de batería de Back Up.

Si se desea el modelo M5000 puede suministrarse certificado MID con R entre 200 y 250 según calibre hasta DN 600 mm incluido. Este caso implica un sobreprecio del contador.

Para añadir a la configuración básica del equipo:

OPCIONES

Código	Descripción	€/Ud.
Consultar	Versión remota con cable de 5 m ⁽¹⁾	319,40 ⁽²⁾
	Ratio de protección IP68	358,20
	Comunicación M-Bus o ModBus RTU RS485	458,50

⁽¹⁾ Otras longitudes de cable disponibles.

⁽²⁾ Precio para versión M1000 y M2000. Para M5000 consultar.

Otras opciones disponibles:

- Bridas PN10, 25 y 40, bridas ANSI B 16,5 o conexión Wafer.
- Bridas de acero inoxidable.
- Carcasa de acero inoxidable.
- Revestimiento interior en PTFE, Halar o Goma Suave.
- Electrodo en Tantalio, Platino...
- Comunicación HART, Profibus DP, BACNET, ETHERNET IP,...
- **Para tuberías no conductoras (PVC, fibrocemento, etc.) instalar electrodo de tierra o anillos de toma de tierra.**



ULTRASONIDOS EXTERNOS

CONTADOR CAUDAL ULTRASONIDOS EXTERNO TFX-5000 CON DATALOGGER



Código	Diám. (mm)	Temp. (°C)	Precisión	Interfaz	€/Ud.
Consultar	12...50	-40...90	+/-0,5%	2x digital outputs, 1x analog output, 1x digital input, Modbus RS485	Consultar
Consultar	65...300	-40...121	+/-0,5%	2x digital outputs, 1x analog output, 1x digital input, Modbus RS485	Consultar
Consultar	200...1200	-40...90	+/-0,5%	2x digital outputs, 1x analog output, 1x digital input, Modbus RS485	Consultar



CAUDALÍMETRO ULTRASÓNICO HÍBRIDO PORTÁTIL DXN



Código	Diám. (mm)	Temp. (°C)	Precisión	Interfaz	€/Ud.
Consultar	12...300	-40...90	+/-1,0%	Digital output, analog output, digital input, Modbus TCP/IP, USB	Consultar
Consultar	12...2000	-40...90	+/-1,0%	Digital output, analog output, digital input, Modbus TCP/IP, USB	Consultar



Batería o Alimentado opcional. Consultar rango de transductores según calibre de tubería. Otras opciones disponibles. Consultar.



DATALOGGERS

El datalogger MacR6 es un dispositivo de telelectura que nos permite almacenar los valores instantáneos de caudal y presión para automáticamente enviarlo a través de la infraestructura telefónica (GSM, 2G, 3G).

El MACR6N PW se usa para ejercer un control activo de los parámetros de la red (caudal y presión), detectar situaciones de emergencia así como para la realización de perfiles de consumo de zonas o usuarios.



- Configuración fácil y sencilla con móvil a través de aplicación en Android.
- Posibilidad de reemplazar la batería de manera fácil y sencilla.
- Protocolos de seguridad de internet TCP/HTTPS, que funcionan en redes 2G y 3G.
- Protocolos TCP abiertos y transmisiones estándar.
- Geolocalización.
- Protección contra impactos mecánicos en cumplimiento de la normativa EN 62262.
- Nivel de protección contra la humedad IP68, en cumplimiento de la normativa EN 60529.
- Posibilidad de leer los datos de manera local, en cumplimiento con la normativa IEC 32056-21. Fácil manejo de las lecturas a través de la aplicación Android usando una comunicación NFC.

Aplicaciones

- Plantas de tratamiento de aguas.
- Estaciones de bombeo.
- Instalaciones industriales para la gestión de agua.
- Sectorización.
- Análisis de perfiles de consumo.

MODELO MACR6 N - DATALOGGER

Código	Descripción	€/Ud.
MC0000130	Datalogger MACR6 N versión completa - Instalación directa sobre contador, y 2 entradas configurables (caudal, presión, entradas digital binaria) incluyendo Kit cable de conexión IP68 Plug	860,00
MC0000140	Datalogger MACR6 PW versión completa para adquisición de datos de caudal y presión con Sensor de Presión de 0-10 bar.	1.340,00
MC0000145	Datalogger MACR6 PW versión completa para adquisición de datos de caudal y presión con Sensor de Presión de 0-26 bar.	1.400,00
70006CBP	Servicio de Cambio de batería Datalogger MACR6N (portes no incluidos) + 5 años acceso plataforma Web Ewebtel	378,00



La lectura se realiza a través de la plataforma Web Ewebtel y está incluida en el precio por un tiempo de servicio de 5 años o hasta el cambio de baterías.

SISTEMAS DE TELELECTURA

RED FIJA PARA LA LECTURA Y GESTIÓN REMOTA DE CONTADORES DE AGUA SOLUCIONES IoT

Sistema de Telectura Multiprotocolo y NB IoT – Redes IoT

MÓDULOS COMPACTOS Y EXTERNOS CON TECNOLOGÍA LoRa, NB IoT y Sigfox



Código	Descripción	€/Ud.
ETRJA.35_ _	Módulo de radio MyWater 2.0 compacto con tecnología multiprotocolo dual LoRaWAN 868 MHz y Wireless M-Bus 868 MHz OMS, o NB IoT , escalable, bidireccional, registro desde 15 minutos hasta 1 hora, y desde 2 hasta 8 envíos diarios, largos alcances (varios km) y bajo consumo (12-15 años).	132,00
ETRJA.3505	Módulo de radio MyWater 2.0 externo con tecnología multiprotocolo dual LoRaWAN 868 MHz y Wireless M-Bus 868 MHz OMS, o NB IoT . Resto de características iguales al compacto	155,00



Consultar códigos ya que en función del tipo de totalizador y tecnología habrá códigos distintos.
Disponible versión solo LoRaWAN 915 MHz

Sistema de Telectura WIRELESS M-Bus 868 MHz y MBus (Cable)

MÓDULO DE RADIO ARROW WIRELESS M-BUS 868 MHz



Código	Descripción	€/Ud.
ETRMD.11_ _ (consultar código)	Módulo de radio ARROW EVO compacto Wireless M-Bus 868 MHz OMS según norma EN 13757-4. Unidireccional con frecuencia de transmisión cada 11 s, protección IP68, alimentación batería de litio duración hasta 15 años. Equipado con sistema antifraude y detección de fugas.	109,40
ETRMD.0003	Módulo de radio ARROW EVO externo para entrada de pulsos (cualquier marca y calibre de contador equipado con emisor de impulsos) Wireless M-Bus 868 MHz OMS según norma EN 13757-4. Resto de características igual que el módulo compacto.	109,40
ETRMD.30_ _ (consultar código)	Módulo M-Bus Cable según norma EN 13757, protección IP68, alimentación batería de litio duración 12 años. Válido para toda la gama y calibres.	128,00



Consultar códigos ya que en función del tipo de totalizador y tecnología habrá códigos distintos.

Las configuraciones de los dispositivos, puesta en servicio y asistencia técnica no están incluidas.



SISTEMAS DE TELELECTURA

RED FIJA PARA LA LECTURA Y GESTIÓN REMOTA DE CONTADORES DE AGUA SOLUCIONES IoT

Sistema de Telelectura ArrowWAN WIRELESS M-BUS 169 MHz

MÓDULO RADIO COMPACTO BIDIRECCIONAL, CON BANDA ISM 169 MHz



Código	Descripción	€/Ud.
ETRMD.0603	Módulo radio compacto bidireccional, con banda ISM 169 MHz para contadores Conthidra con totalizador plano (desde DN 15 a DN 50 según los modelos).	154,00
ETRMD.0650	Módulo radio externo bidireccional, con banda ISM 169 MHz para entrada de pulsos.	181,50

Solución W2N Box

PASARELA PARA LA LECTURA DE CONTADORES DE AGUA WIRELESS-MBUS



Código	Descripción	€/Ud.
ETRNX.0005	Pasarela para la lectura de contadores de agua Wireless-MBus con acceso a redes LPWA (NB-IoT). Envía datos desde contadores de agua Wireless M-Bus a través de tecnologías LTE+ (Cat M1 / NB-IoT) / 2G EDGE.	550,00

Las configuraciones de los dispositivos, puesta en servicio y asistencia técnica no están incluidas.

INDICADORES ELECTRÓNICOS Y CONTADORES ESPECIALES

Totalizadores, dosificadores y caudalímetros

INDICADORES ELECTRÓNICOS



Código	Descripción	€/Ud.
ZZTR	TOTALIZADOR REMOTO CON PUESTA A CERO	170,00
ZZPRE	PREDETERMINADOR DE VOLUMEN MDL-RBC 220V - AC	1.110,00

CONTADORES CON PUESTA A CERO MANUAL - MODELO TDML



Código	DN (mm)	Q _n (m ³ /h)	Longitud (mm)	Temperatura (°C)	€/Ud.
CTDML03525260	25	3,5	260	30	554,00
CTDML05030260	30	5,0	260	30	554,00
CTDML10040170	40	10,0	170	30	617,00
CTDML15050170	50	15,0	170	30	799,00
CTDML03525260AC	25	3,5	260	90	566,00
CTDML05030260AC	30	5,0	260	90	566,00
CTDML10040170AC	40	10,0	170	90	671,10
CTDML15050170AC	50	15,0	170	90	873,00



CONTADORES CON PUESTA A CERO SEMIAUTOMÁTICA - MODELO TDSL



Código	DN (mm)	Q _n (m ³ /h)	Longitud (mm)	Temperatura (°C)	€/Ud.
CTDSL03525260	25	3,5	260	30	889,00
CTDSL05030260	30	5,0	260	30	889,00
CTDSL10040170	40	10,0	170	30	910,00
CTDSL15050170	50	15,0	170	30	1.254,00
CTDSL03525260AC	25	3,5	260	90	961,00
CTDSL05030260AC	30	5,0	260	90	961,00
CTDSL10040170AC	40	10,0	170	90	991,00
CTDSL15050170AC	50	15,0	170	90	1.364,00



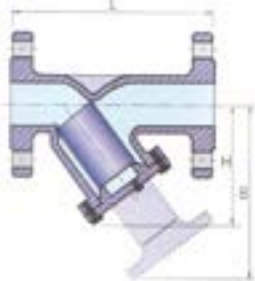
Producto personalizado. Opción de devolución únicamente bajo condiciones de garantía.



ACCESORIOS

Filtros de fundición

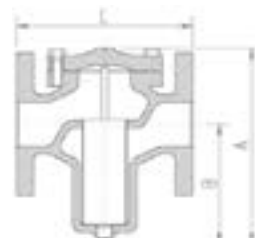
FILTROS EN "Y" DE FUNDICIÓN



Código	DN (mm)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	Peso (Kg)	€/Ud.
FYFG050	50	230	118	152	9	116,00
FYFG065	65	290	141	178	12,1	141,40
FYFG080	80	310	160	212	16	175,40
FYFG100	100	350	190	256	24,1	247,20
FYFG125	125	400	223	310	35,5	359,00
FYFG150	150	480	295	405	53,5	449,10
FYFG200	200	600	368	495	97	803,90
FYFG250	250	730	480	750	191	1.348,00
FYFG300	300	850	515	765	232	1.749,90

Cuerpo y tapa en Fundición Gris GG25.
Tornillería en Acero Zincado.
Tamiz: Acero inoxidable AISI 304.
Pintura EPOXI y Bridas según EN 1092-2 PN16.
Temperatura máxima: 120 °C

FILTRO DE TAPA SUPERIOR. CESTA VERTICAL. Con salida roscada para descarga de presión



Tapón para tamaño DN 50

Código	DN (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Rosca	€/Ud.
FICV050	50	207	225	135	1/2"	182,60
FICV065	65	210	250	155	3/4"	211,20
FICV080	80	251	295	190	3/4"	287,00
FICV100	100	292	330	205	1"	392,70
FICV125	125	334	370	215	1"	529,30
FICV150	150	378	400	235	1"	709,20
FICV200	200	475	510	295	1 1/2"	1.082,70
FICV250	250	511	665	340	1 1/2"	1.792,80
FICV300	300	680	760	405	2"	2.576,10

Cuerpo y tapa: Fundición Gris GG25.
Tamiz: Acero inoxidable AISI 304 de 1,5 mm (50 - 80 mm) y 3 mm (100 - 300).
Tornillería: Acero zincado.
Pintura EPOXI y Bridas según EN 1092-2 PN16.
Otros calibres o tamaños de malla consultar .
Temperatura máxima: 120 °C.

ACCESORIOS

Carretes estabilizadores de flujo

CARRETE ESTABILIZADOR CILÍNDRICO HIERRO BRIDAS PN16



Código	Calibre	Largo (mm)	Nº Aletas	€/Ud.
CE050025	DN50 (2")	210	4	167,85
CE065028	DN65 (2,5")	220	4	180,03
CE080030	DN80 (3")	220	4	227,18
CE100030	DN100 (4")	250	4	270,05
CE125032	DN125 (5")	300	6	344,65
CE150035	DN150 (6")	350	6	376,34
CE200035	DN200 (8")	400	6	570,39
CE250063	DN250 (10")	450	6	688,89
CE300045	DN300 (12")	450	6	748,10

NOTAS: Pintura EPOXI interior y exterior.

Bridas para otras Presiones Nominales, consultar.

Si se desea se pueden fabricar sin aletas estabilizadoras. Consultar.

CARRETE ESTABILIZADOR CÓNICO HIERRO BRIDAS PN16



Código	Calibre	Largo (mm)	Nº Aletas	€/Ud.
CR065050	DN65-DN50 (2,5-2)	150	4	236,31
CR080065	DN80-DN65 (3-2,5)	150	4	243,59
CR100080	DN100-DN80 (4-3)	150	4	315,26
CR125100	DN125-DN100 (5-4)	150	6	404,90
CR150125	DN150-DN125 (6-5)	200	6	475,71
CR200150	DN200-DN150 (8-6)	250	6	677,30
CR250200	DN250-DN200 (10-8)	225	6	978,55
CR300250	DN300-DN250 (12-10)	325	6	1.282,48

NOTAS: Pintura EPOXI interior y exterior.

Bridas para otras Presiones Nominales, consultar.

JUEGO DE BRIDAS ROSCADAS PN16 ZINCADAS

Código	DN (mm)	Rosca (")	Tornillos		€/Ud.
			Cantidad	Métrica	
CBRI050	50	2	4	M-14	56,00
CBRI065	65	2 1/2	4	M-14	72,20
CBRI080	80	3	8	M-14	86,00
CBRI100	100	4	8	M-14	104,10
CBRI150	150	Para soldar	8	M-16	150,90

Los precios incluyen tornillos, tuercas y juntas.

Bajo demanda se pueden fabricar en acero inoxidable.



ACCESORIOS

Conexiones

JUEGO DE RACORES PARA CONTADORES



Código	Descripción	€/Ud.
RAC13100	JUEGO DE RACORES CONTADOR 13 MM 1/2" LL (5/8")	14,30
RAC13	JUEGO DE RACORES CONTADOR 13 MM	7,20
RAC13C	JUEGO DE RACORES CONTADOR 13 MM CORTO (LONG. 100 MM A 115 MM)	8,80
RAC15	JUEGO DE RACORES CONTADOR 15 MM	5,90
RAC15C	JUEGO DE RACORES CONTADOR 15 MM CORTO (LONG. 100 MM A 115 MM)	8,30
RAC20	JUEGO DE RACORES CONTADOR 20 MM	10,00
RAC25	JUEGO DE RACORES CONTADOR 25 MM	19,70
RAC30	JUEGO DE RACORES CONTADOR 30 MM	31,40
RAC40	JUEGO DE RACORES CONTADOR 40 MM	41,30
RAC50	JUEGO DE RACORES CONTADOR 50 MM	94,00
RAC50238	JUEGO DE RACORES CONTADOR 50 MM ROSCA 2 3/8"	127,30

JUEGO DE RACORES DE PLÁSTICO PARA CONTADORES



Código	Descripción	€/Ud.
RACPP15	JUEGO DE RACORES DE PLÁSTICO PARA CONTADOR 15 MM	3,75
RACPP20	JUEGO DE RACORES DE PLÁSTICO PARA CONTADOR 20 MM	4,95

JUEGO DE RACORES CON VÁLVULA DE RETENCIÓN INCORPORADA



Código	Descripción	€/Ud.
RAC13A	JUEGO DE RACORES CONTADOR 13 MM CON RETENCIÓN	10,10
RAC15A	JUEGO DE RACORES CONTADOR 15 MM CON RETENCIÓN	9,00
RAC20A	JUEGO DE RACORES CONTADOR 20 MM CON RETENCIÓN	13,90

Existe una gama de racores telescópicos de distintas medidas. Consultar.

JUNTAS

Código	Descripción	€/Ud.
RRJ034	JUNTA DE 3/4" 2 MM.	0,133
RRJ078	JUNTA DE 7/8" 2 MM.	0,133
RRJ100	JUNTA DE 1" 2 MM.	0,178
RRJ114	JUNTA DE 1 1/4" 2 MM.	0,289
RRJ112	JUNTA DE 1 1/2" 2 MM.	0,422
RRJ200	JUNTA DE 2" 2 MM.	0,689
RRJ212	JUNTA DE 2 1/2" 3 MM	1,222

Precintos de seguridad para contadores de agua

Precintos de elevada seguridad que por su formatos de pequeñas dimensiones, palas personalizables y con doble canal para el alambre, se garantiza mayor resistencia, seguridad y versatilidad.

- Precinto con cierre rotativo óptimo para sellar orificios de diámetros pequeños.
- Compuesto por dos piezas de plástico por las que se inserta manualmente los alambres.
- No necesita herramienta especial para su uso.
- Fabricado en policarbonato o ABS y disponible en distintos colores
- Personalizable con nombre o logo, numeración secuencial y código de barras.

PRECINTOS DE SEGURIDAD PARA CONTADORES DE AGUA



Código	Descripción	Presentación	Uds/Caja (cajas completas)	€/Caja
PRAC003	Precinto VERTIGGO	Peines de 5 Uds.	Cajas de 1.000 Uds, en bolsas de 100	399,00
PRAC101	Precinto MITFLAG	Peines de 5 Uds.	Cajas de 1.000 uds. en blíster de 50 uds.	456,70
PRAC201	Precinto XS-TWIST	Bolsas de 100 Uds.	Cajas de 1.000 Uds.	420,70
ZZ96	Cable de acero inoxidable de 0,07 mm revestido de PVC transparente		Carrete de 400 m	218,00



Consultar precios de artes Gráficas y Cliché para impresión de los precintos



Indicadores de Campos Magnéticos para contadores

Los indicadores de campos magnéticos están diseñados para registrar de manera permanente la presencia de campo magnético. Se utilizan para detectar si se ha cometido un fraude en contadores mecánicos de transmisión magnética.

- Temperatura de operación: Desde -40 °C hasta +70 °C
- Tiempo de activación permanente: 30 s
- Campo de accionamiento: 10 kA/m a 280 kA/m
- Detector pasivo: No requiere suministro de energía eléctrica, mecánica, química o lumínica
- La superficie en la que se coloca el detector debe ser plana y libre de polvo y suciedad
- Se debe realizar un análisis de influencia magnética para cada modelo de contador con el objetivo de definir el número de indicadores en cada modelo y la zona adecuada donde colocarlos

MODELO CFI-L 17x17x6,4 mm



Modelo CFI-L

Código	Descripción	Desde	€/Ud.
Consultar	Modelo CFI-L. Activación: 30 kA/m	Desde 2.500 uds.	1,65
Consultar	Modelo CFI-H. Activación 120kA/m	Desde 2.500 uds.	1,65



Modelo CFI-H

HOLOGRAMAS para modelo CFI-L

Código	Descripción	Desde	€/Ud.
	45 x 20 mm		0,60
Consultar	Inscripción individual impresa (color negro o plata)	Desde 2.500 uds.	0,07



Consultar los diferentes diseños de hologramas. Si se desea también se puede personalizar con un diseño propio: incorporar nº de serie, logo, código, etc.

CONTADORES PARA AGUA CALIENTE

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

Agua Caliente Sanitaria (ACS)

MODELO SJ - Pre-equipado para emisor REED



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R (Q ₃ /Q ₁)		Longitud ⁽¹⁾ (mm)	Tempera- tura (°C)	€/Ud.
			Horiz.	Vert.			
CSJW2510013115	13	2,5	100	50	115	90	53,00
CSJW2510015115	15	2,5	100	50	115	90	53,00
CSJW4010020115	20	4,0	100	50	115	90	72,40



Valor del impulso: 10 l/imp.

⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles: 80 Y 110 mm para DN 13/15 mm y 130 mm para DN 20 mm. Pedidos mínimos y múltiples de 10 unidades.

Rango dinámico hasta R100 H/50 V.

En el precio no está incluido el emisor de impulsos.

EMISOR REED PARA CONTADORES SJ CON PRE-INSTALACIÓN



Código	Descripción	Longitud cable	€/Ud.
CSJREED	EMISOR REED para SJ (10l/imp.)	1 m.	Ver precio pag. 4

Los emisores de pulsos tipo REED son iguales tanto para el modelo TAGUS+ como para el modelo SJ.

MODELO MTW - Chorro múltiple NO pre-equipado



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R (Q ₃ /Q ₁)	Longitud (mm)	Tempera- tura (°C)	€/Ud.
CMTW06325260	25	6,3	80	260	90	312,70
CMTW10030260	32	10,0	80	260	90	359,70
CMTW16040300	40	16,0	80	300	90	544,60
CMTW25050300	50 ⁽¹⁾	25,0	80	300	90	923,20



Contador NO pre-equipado para emisor de impulsos. Opcionalmente se puede suministrar una versión con emisor de impulsos tipo REED de 10 l/imp. (Bajo pedido 100 l/imp.).

⁽¹⁾ Para DN 50 las roscas del contador son 2 3/8" - 2 3/8". Ver en conexiones el juego de racores (pag. 19).

Contador destinado a instalación horizontal.

SUPLEMENTO PARA LA VERSIÓN MTW CON EMISOR REED

Código	Descripción	Suplemento €/Ud.
Según calibre	Emisor REED IPG14, 1,5 m cable, 10 l/imp.	52,65



CONTADORES PARA AGUA CALIENTE

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

Calefacción - Agua sobrecalentada

MODELO Único® 90/120°C



Código	DN (mm)	Q _p (m ³ /h)	Calibre	Longitud (mm)	Temperatura (°C)	€/Ud.
CETXKA1515110	15	1,5	1/2"	110	90	166,15
CETXKA2520130	20	2,5	3/4"	130	90	171,50
CETXKA1515110AS	15	1,5	1/2"	110	120	173,35
CETXKA2520130AS	20	2,5	3/4"	130	120	178,70



Aplicación: Medidor de volumen para energía térmica.

Emisor de impulsos incluido (1,5 m de cable).

Valor de impulsos estándar 1 l/imp. Otros valores de impulsos disponibles bajo pedido: 2,5 - 10 - 25 l/imp.

MODELO MTH Chorro múltiple 130°C



Código	DN (mm)	Q _p (m ³ /h)	Calibre	Longitud (mm)	Temperatura (°C)	€/Ud.
CMTH1515165	15	1,5	1/2"	165	130	418,60
CMTH2520190	20	2,5	3/4"	190	130	432,60
CMTH3525260	25	3,5	1"	260	130	504,70
CMTH6030260	32	6,0	1 1/4"	260	130	555,20
CMTH10040300	40	10	1 1/2"	300	130	754,30
CMTH15050300	⁽¹⁾ 50	15	2"	300	130	1.162,10



Aplicación: Medidor de volumen para energía térmica.

Emisor de impulsos incluido (1,5 m de cable).

Valor de impulsos estándar: 1 l/imp hasta DN 25 y 10 l/imp a partir de DN 30. Otros valores de impulsos disponibles bajo pedido: 2,5 - 10 - 25 - 100 - 250 l/imp.

⁽¹⁾Para DN50 las roscas del contador son de 2 3/8" - 2 3/8". Ver en conexiones el juego de racores (pag. 19)

Homologado sólo para instalación horizontal. Existe una versión especial para instalación vertical, ascendente o descendente.

CONTADORES PARA AGUA CALIENTE WOLTMANN

Con emisor de impulsos en su versión estándar

TIPO WP - Agua caliente - Calefacción



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	PN	Longitud (mm)	Temperatura (°C)	€/Ud.
CWPAC040	40	10	16	220	130	671,60
CWPAC050	50	25	16	200	130	730,70
CWPAC065	65	40	16	200	130	757,30
CWPAC080	80	63	16	225	130	937,80
CWPAC100	100	100	16	250	130	1.048,40
CWPAC125	125	160	16	250	130	1.118,30
CWPAC150	150	250	16	300	130	1.802,30
CWPAC200	200	400	16	350	130	1.914,00
CWPAC250	250	630	16	450	130	2.408,00
CWPAC300	300	1000	16	500	130	5.639,50



Emisor de impulsos incluido.

Valores de impulsos disponibles: 100 l/imp. hasta DN125 y 1.000 l/imp. para DN150 y 300 mm.

KIT DE ENERGÍA DE CONTADORES MICROCLIMA

Código	Descripción	€/Ud.
KITMTH25	Kit compuesto de contador MTH DN25 + Calculador Microclima + Sondas de temperatura	780,10
KITMTH32	Kit compuesto de contador MTH DN32 + Calculador Microclima + Sondas de temperatura	808,50
KITMTH40	Kit compuesto de contador MTH DN40 + Calculador Microclima + Sondas de temperatura	998,90
KITWP040	Kit compuesto de contador WP DN40 + Calculador Microclima + Sondas de temperatura	842,50
KITWP050	Kit compuesto de contador WP DN50 + Calculador Microclima + Sondas de temperatura	885,30
KITWP065	Kit compuesto de contador WP DN65 + Calculador Microclima + Sondas de temperatura	911,90
KITWP080	Kit compuesto de contador WP DN80 + Calculador Microclima + Sondas de temperatura	1.092,40
KITWP100	Kit compuesto de contador WP DN100 + Calculador Microclima + Sondas de temperatura	1.203,00
KITWP125	Kit compuesto de contador WP DN125 + Calculador Microclima + Sondas de temperatura	1.272,90
KITWP150	Kit compuesto de contador WP DN150 + Calculador Microclima + Sondas de temperatura	1.956,90
KITWP200	Kit compuesto de contador WP DN200 + Calculador Microclima + Sondas de temperatura	2.068,60

CONTADORES DE ENERGÍA TÉRMICA Y REPARTIDORES

Contadores mecánicos

Pre-equipado para módulo de comunicación

MODELO MICROCLIMA-EVO – Mecánico de chorro único, NO SPLIT, solo calor



Código	DN (mm)	Q _p (m ³ /h)	Longitud (mm)	Batería (años)	Módulo	Temperatura (°C)	€/Ud.
MI00615110NI000	15	0,6	110	10+1	-	90	194,50
MI01515110NI000	15	1,5	110	10+1	-	90	194,50
MI02520130NI000	20	2,5	130	10+1	-	90	202,75
Incremento de precio para aplicaciones Frío/Calor. Versión Split (50 cm)							22,20
Incremento de precio módulo M-Bus							31,50
Incremento de precio módulo M-Bus + 3 entradas de pulsos							53,75
Incremento de precio módulo radio 868 MHz Wireless M-Bus (EN 13757-4)							49,00
Incremento de precio módulo radio 868 MHz WM-Bus + 3 entradas de pulsos							71,25
Incremento de precio 2 salidas de pulsos (volumen/energía o calorías/frigorías)							52,60
Incremento de precio radio 868 MHz LoRaWAN							190,50
Incremento de precio para módulo radio 868 MHz LoRaWAN + 3 entradas de pulsos							212,75
Incremento de precio para módulo ModBus (necesita fuente de alimentación)							254,00
Sonda de temperatura (ida) L. 3,0 metros							26,25
Sonda de temperatura (ida) L. 6,0 metros							51,63



Sensores de temperatura PT1000, diámetro 5 mm (1,5 m de cable). Puerto IrDa.
 Producto con Declaración de Conformidad CE (Directiva 2014/32/CE y 2014/53/CE).
 Instalación horizontal o vertical.
 Opción para Glicol. Consultar.
Los precios no incluyen racores y válvulas portasondas.

MÓDULOS DE COMUNICACIÓN POR SEPARADO Y ACCESORIOS MICROCLIMA

Código	Descripción	Unidades por caja	€/caja
MI000000000PO000	Módulo Salida de pulsos (calorías/volumen o calorías/frigorías)	10	526,00
MI000000000MB000	Módulo M-Bus	10	315,00
MI000000000RA000	Módulo Radio 868 MHz Wireless M-Bus	10	490,00
MI000000000EP000	3 entradas de pulsos (solo con M-Bus o radio)	10	222,25
4014000700	Batería de recambio	10	310,36
MI000000000LW000	Módulo radio 868 MHz LoRaWAN	1	190,50
MM01MD000	Módulo ModBus RTU	1	254,00
MI000000000AE220	Fuente de alimentación para calculador 230V	1	195,00 €/Ud.
MI000000000AE024	Fuente de alimentación para calculador 24V	1	195,00 €/Ud.
MM01MD001	Fuente de alimentación 12V para ModBus	1	199,00 €/Ud.



CONTADORES DE ENERGÍA TÉRMICA Y REPARTIDORES

Contadores por ultrasonidos

Pre-equipado para módulo de comunicación

MODELO COMPACT EVO ULTRASONIDOS, Split (85cm), solo calor



Código	DN (mm)	Q _p (m ³ /h)	Longitud (mm)	Batería (años)	Módulo	Temperatura (°C)	€/Ud.
KC00615110NI000	15	0,6	110	10+1	-	90	267,50
KC01515110NI000	15	1,5	110	10+1	-	90	267,50
KC02520130NI000	20	2,5	130	10+1	-	90	282,75
KC03520130NI000	20	3,5	130	10+1	-	90	321,00
KC03525150NI000	25	3,5	150	10+1	-	90	382,25
KC06025150NI000	25	6	150	10+1	-	90	607,63
KC06025260NI000	25	6	260	10+1	-	90	649,75
KC10040200NI000	40	10	200	10+1	-	90	752,25
KC10040300NI000	40	10	300	10+1	-	90	848,50
Incremento de precio para aplicaciones Frío/Calor							11,50
Incremento de precio módulo M-Bus							31,50
Incremento de precio módulo M-Bus + 3 entradas de pulsos							53,75
Incremento de precio módulo radio 868 MHz Wireless M-Bus (EN 13757-4)							49,00
Incremento de precio módulo radio 868 MHz WM-Bus + 3 entradas de pulsos							71,25
Incremento de precio 2 salidas de pulsos (volumen/calorías o calorías/frigorías)							52,60
Incremento de precio radio 868 MHz LoRaWAN							190,50
Incremento de precio módulo radio 868 MHz LoRaWAN + 3 entradas de pulsos							212,75
Incremento de precio módulo ModBus (necesita fuente de alimentación)							254,00
Sonda de temperatura (ida) L. 3,0 metros							26,25
Sonda de temperatura (ida) L. 6,0 metros							51,63



Sensores de temperatura PT1000, diámetro 5 mm (6 mm en DN40) y longitud 1,5 m de cable. Puerto IrDa. Producto con Declaración de Conformidad CE (Directiva 2014/32/CE y 2014/53/CE).

Los precios no incluyen racores y válvulas portasondas.

CONTADORES DE ENERGÍA TÉRMICA Y REPARTIDORES

Calculadores de energía térmica y repartidores

MODELO KEGUS – Ultrasonidos



Código	DN (mm)	Q _p (m ³ /h)	Longitud (mm)	Bridas	Valor Pulso Caudalímetro	Interface	€/Ud.
KG15050270NI000	50	15	270	PN25	25 l/pul.	-	1.239,00
KG25065300NI000	65	25	300	PN25	25 l/pul.	-	1.850,00
KG40080300NI000	80	40	300	PN25	100 l/pul.	-	1.920,00
KG60100360NI000	100	60	360	PN25	100 l/pul.	-	2.500,00
Incremento de precio para aplicaciones de Frío/Calor							28,00
Incremento de precio módulo M-Bus							31,50
Incremento de precio módulo M-Bus + 3 entradas de pulsos							53,75
Incremento de precio módulo radio 868 MHz Wireless M-Bus (EN 13757-4)							49,00
Incremento de precio módulo radio 868 MHz + 3 entradas de pulsos							71,25
Incremento de precio 2 salidas de pulsos (volumen/calorías o calorías/frigorías)							52,60
Incremento de precio para módulo radio 868 MHz LoRaWAN							190,50
Incremento de precio para módulo ModBus (necesita fuente de alimentación)							254,00



Máxima Tª 130 °C (150 °C para 2000 horas máximo). Batería 10 años + 1. Alimentación externa 230 VAC (fuente no incluida). Unidades y posición del contador (ida/retorno) programables. Sensores de temperatura PT500 de 3 m y calibre 6 mm. Puerto IrDa. Instalación horizontal o vertical.

CALCULADOR MODELO MICROCLIMA – Versión Split (separada)



Código	Imp/litro	Display	Batería	Interface	€/Ud.
KG00NI000	Programable	Programable	10+1	-	255,00
Incremento de precio para aplicaciones de Frío/Calor					28,00
Incremento de precio módulo M-Bus					31,50
Incremento de precio módulo M-Bus + 3 entradas de pulsos					53,75
Incremento de precio módulo radio 868 MHz Wireless M-Bus (EN 13757-4)					49,00
Incremento de precio módulo radio 868 MHz + 3 entradas de pulsos					71,25
Incremento de precio 2 salidas de pulsos (volumen/calorías o calorías/frigorías)					52,60
Incremento de precio para módulo radio 868 MHz LoRaWAN					190,50
Incremento de precio para módulo ModBus (necesita fuente de alimentación)					254,00



Máxima Tª 150 °C. Cabezal óptico IrDa. Batería 10 años +1. Alimentación externa 230 VAC (fuente no incluida). Unidades y posición del contador (ida/retorno) programables. Aprobado según Directiva 2044/22/CEE.

El calculador necesita aparte la unidad de medida de caudal (contador) y las sondas de temperatura (par de sondas).

MODELO GRADUS



Código	Sensores	Tª min. (°C)	Tª max. (°C)	Batería	Interface	€/Ud.
KEGRADUS.0001	2	35	95	10+1	Optica + 868	46,00
KEFSR.0001	Sensor remoto de temperatura. Incluye: cable 2 m., carcasa y precinto antimanipulación.					27,00



Repartidores de costes

- Radio Wireless M-Bus 868 MHz (EN 13757-4) protocolo abierto.
- Modo unidireccional T1.
- Batería 11 años.
- Interface Óptico.
- Gama completa de accesorios para instalación.
- Según Norma EN 834.

CONTADORES DE ENERGÍA TÉRMICA Y REPARTIDORES

Accesorios

JUEGO DE SONDAS DE TEMPERATURA PT500



Código	Tipo	Diámetro	Long. Cable	€/Ud.
775E1	PT500	5 mm	3 m	68,80
775E2	PT500	6 mm	3 m	75,70
775E3	PT500	5 mm	10 m	131,60
775E4	PT500	6 mm	10 m	144,70

2 sondas de temperatura PT500; diámetro 5 mm (desde DN 15 hasta DN 25mm) o 6 mm (desde DN 32 a DN 200 mm). Aprobado según la Directiva 2014/32/UE.

KIT DE MONTAJE DE CONTADORES MICROCLIMA



Código	Descripción	€/Ud.
7411015H012	Válvula Portasondas H1/2"-H1/2" M10 x 1 DN15	11,90
7411020H034	Válvula Portasondas H3/4"-H3/4" M10 x 1 DN20	15,90
7411020H100	Válvula Portasondas H1"-H1" M10 x 1 DN20	24,00
KIT1501	Válvula Portasondas H1/2"-H1/2" M10 x 1 + racores DN15	17,80
KIT1502	Válvula Portasondas H3/4"-H3/4" M10 x 1 + racores DN15	21,80
KIT2002	Válvula Portasondas H1"-H1" M10 x 1 + racores DN20	34,00



JUEGO DE PORTASONDAS – 2 Uds.



Código	Calibre	Diámetro	€/Ud.
7400004060L	DN 25 - DN 65	6 mm	73,40
7400008560L	DN 80 - DN 125	6 mm	89,50
74000012060L	DN 150 - DN 200	6 mm	105,70

CABEZAL ÓPTICO DE CONFIGURACIÓN IRDA



Código	Descripción	€/Ud.
7100000001	Kit Configuración (Interface Óptico + Software)	434,60



SUBMETERING

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

CONTADORES DE AGUA PARA COMUNICACIÓN WIRELESS M-BUS, LoRaWAN Y M-BUS (CABLE)

Agua Fría

MODELO SJ EVO



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R (Q ₃ /Q ₁)	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	Temperatura (°C)	€/Ud.
CSJEVO2510013115	13	2,5	100	115	30/50	56,40
CSJEVO2510015115	15	2,5	100	115	30/50	56,40
CSJEVO4010020115	20	4	100	115	30/50	73,60



⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles: 80 y 110 mm para DN 15 mm y 130 mm para DN 20 mm. Pedidos mínimos y múltiples de 10 unidades para estas longitudes.

Agua Caliente

MODELO SJ EVO



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R (Q ₃ /Q ₁)	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	Temperatura (°C)	€/Ud.
CSJWEVO2510013115	13	2,5	100	115	90	62,00
CSJWEVO2510015115	15	2,5	100	115	90	62,00
CSJWEVO4010020115	20	4	100	115	90	80,40



⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles: 80 y 110 mm para DN 15 mm y 130 mm para DN 20 mm. Pedidos mínimos y múltiples de 10 unidades para estas longitudes.

MÓDULOS WIRELESS M-BUS LoRa y M-BUS CABLE – Protección IP68



Código	Descripción	€/Ud.
ETRMA.0352	Módulo radio EVO 868 MHz Wireless M-Bus (EN 13757-4)	73,50
MBUSEVO	Módulo M-Bus EVO comunicación cable 2 hilos	79,50
ETRMD.5005	Módulo radio EVO 868 MHz LoRaWAN	96,50

Módulos compactos instalables directamente sobre el contador modelo **SJ EVO**.

MODELO MTWcoder – Interface M-Bus cable



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R (Q ₃ /Q ₁)	Longitud (mm)	Temperatura (°C)	€/Ud.
CMTWC06325260	25	6,3	160	260	90	460,30
CMTWC10030260	30	10	160	260	90	484,00
CMTWC16040300	40	16	160	300	90	683,72

SUBMETERING

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

CONTADORES DE AGUA CON TOTALIZADOR ELECTRÓNICO Y COMUNICACIÓN WIRELESS M-BUS INTEGRADA

Agua Fría

MODELO ELECTO SJ



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R (Q ₃ /Q ₁)	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	Temperatura (°C)	€/Ud.
CSJELE2510013115	13	2,5	100	115	30/50	155,20
CSJELE2510015115	15	2,5	100	115	30/50	155,20
CSJELE4010020115	20	4	100	115	30/50	168,80



⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles. 80 y 110 mm para DN 15 y 130 mm para DN 20 mm. Pedidos mínimos y múltiples de 10 unidades para estas longitudes

Agua Caliente

MODELO ELECTO SJ



Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R (Q ₃ /Q ₁)	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	Temperatura (°C)	€/Ud.
CSJWELE2510013115	13	2,5	100	115	90	159,20
CSJWELE2510015115	15	2,5	100	115	90	159,20
CSJWELE4010020115	20	4	100	115	90	174,40



⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles. 80 y 110 mm para DN 15 y 130 mm para DN 20 mm. Pedidos mínimos y múltiples de 10 unidades para estas longitudes

USB PARA LECTURA Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS



Código	Descripción	€/Ud.
ETRMA.0058	USB Key Receptor Wireless M-Bus. Sujeto a conexión a PC y uso de software Arrow Mobile	257,75
KEGSW	Software de lectura ARROW MOBILE	550,00



SUBMETERING

SISTEMAS DE LECTURA REMOTA WIRELESS M-BUS POR APROXIMACIÓN (WALK-BY)

Receptor de Radio WIRELESS M-BUS OMS 868 MHZ (EN 13757)

RECEPTOR RADIO UNICO ALL IN



Código	Descripción	€/Ud.
ETRMD.0502	Receptor de radio UNICO ALL IN - Interface Bluetooth, USB-C, LAN, M-Bus, NFC, Jack Cabezal Óptico - Wireless M-Bus 868 MHz - Modos de transmisión T1/C1 - Alimentación vía batería interna de litio y USB-C -Compatible con Sistema Operativo Android -Licencia de Software de lectura entorno Windows y App Android incluido	2.453,00



Sistema de Telelectura WIRELESS M-Bus 868 MHz (EN 13757-4)

MÓDULO DE RADIO ARROW WIRELESS M-BUS 868 MHz



Código	Descripción	€/Ud.
ETRMD.---- (consultar código)	Módulo de radio ARROW EVO compacto Wireless M-Bus 868 MHz OMS según norma EN 13757-4. Unidireccional con frecuencia de transmisión cada 11 s, protección IP68, alimentación batería de litio duración hasta 15 años. Equipado con sistema antifraude y detección de fugas.	Ver precio en pág. 18
ETRMD.0003	Módulo de radio ARROW EVO externo para entrada de pulsos (cualquier marca y calibre de contador equipado con emisor de impulsos) Wireless M-Bus 868 MHz OMS según norma EN 13757-4. Resto de características igual que el módulo compacto.	Ver precio en pág. 18



Consultar código en función del tipo de contador.

CONVERTIDORES DE PULSOS A M-BUS



Código	Descripción	€/Ud.
ETRRL.0001	2 Entradas de pulsos – salida M-Bus montaje mural.	157,10
ETRMA.0005	Convertor M-Bus – ModBus Rs485 (hasta 20 dispositivos)	700,70

Las configuraciones de los dispositivos, puesta en servicio y asistencia técnica no están incluidas.

SUBMETERING

SISTEMAS DE LECTURA REMOTA M-BUS

MODELO CMe2100 LTE M-Bus MASTER



Código	Descripción	€/Ud.
ETREV.0002	CMe2100 Master LTE soporte de hasta 16 dispositivos M-Bus con conexión directa.	900,00
ETREV.0032	CMe2100 Master LTE soporte de hasta 32 dispositivos M-Bus mediante módulo de extensión.	932,00
ETREV.0064	CMe2100 Master LTE soporte de hasta 64 dispositivos M-Bus mediante módulo de extensión.	984,00
ETREV.0128	CMe2100 Master LTE soporte de hasta 128 dispositivos M-Bus mediante módulo de extensión.	1.077,00
ETREV.0256	CMe2100 Master LTE soporte de hasta 256 dispositivos M-Bus mediante módulo de extensión.	1.700,00

Todos los modelos anteriores tienen la posibilidad de conexión directa de 16 dispositivos M-Bus.
 Todas las referencias anteriores son compatibles con redes 4G, 3G y 2G.
 Alimentación 230 VAC. Todos los Master se entregan con antena externa de comunicación.

MÓDULOS DE EXTENSIÓN SEGÚN NÚMERO DE DISPOSITIVOS M-Bus



Código	Descripción	€/Ud.
ETREV.0010	CMex10 Módulo extensión para 32 dispositivos M-Bus	500,00
ETREV.0015	CMex11 Módulo extensión para 64 dispositivos M-Bus	834,00
ETREV.0020	CMex12S Módulo extensión para 128 dispositivos M-Bus	1.800,00
ETREV.0025	CMex13S Módulo extensión para 256 dispositivos M-Bus	1.934,00

MÓDULO EXTENSIÓN RADIO

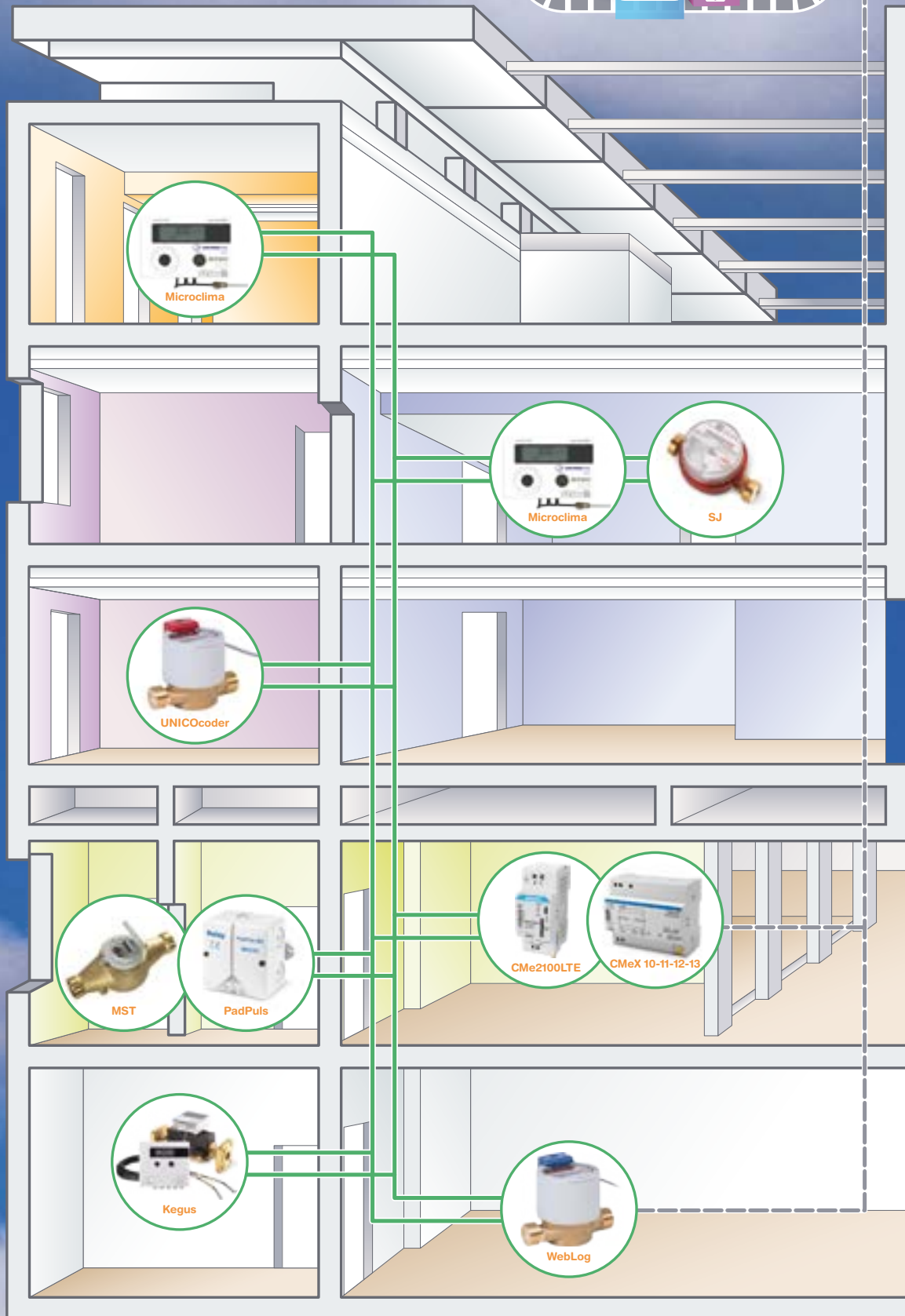
ETREV.0030	CMex50 Módulo extensión para 512 contadores Wireless M-Bus (radio 868 MHz) según EN 13757-4 (OMS) y 32 contadores M-Bus cable (EN 13757-2). Se entrega con antena externa de comunicación	1.811,00
------------	---	----------

MODELO EQUOBOX – Central M-Bus Master Ethernet (M-Bus cable)



Código	Descripción	€/Ud.
ETRSI.0037	Master RTU EVO M-Bus Ethernet. Lectura y gestión de datos hasta 500 contadores M-Bus cable mediante convertidores de nivel y 20 directos a través de puerto M-Bus. Envío de datos a través de puerto ETHERNET o GPRS (necesita Router). Fuente de alimentación incluida.	1.900,00
ETRSI.0001	Convertidor de nivel M-Bus. Módulo de extensión para 60 dispositivos M-Bus	899,00
ETRSI.0002	Convertidor de nivel M-Bus. Módulo extensión para 250 dispositivos M-Bus	1.689,00
ETRSI.0038	KIT EQUOBOX hasta 60 dispositivos. Inc: Master RTU EVO (ETRSI.0037) + Convertidor de nivel 60 disp. (ETRSI.0001) + fuente alimentación 24 Vdc 15W	2.340,00
ETRSI.0039	KIT EQUOBOX hasta 250 dispositivos. Inc: Master RTU EVO (ETRSI.0037) + Convertidor de nivel 250 disp. (ETRSI.0002) + fuente alimentación 24 Vdc 15W	3.375,00

Los convertidores de nivel se pueden usar como Master "local" conectando el convertidor a un ordenador mediante cable Micro-USB



REDES WIRED M-Bus



SUBMETERING

CONTADORES DE AGUA PARA COMUNICACIÓN WIRELESS M-BUS (RADIO 868 MHz) EN RED FIJA

SOLUCIÓN ENECTIVA



Código	Descripción	€/Ud.
ETREN.0011	Central Master GWPro para lectura y gestión de hasta 600 dispositivos Wireless M-Bus (radio 433 MHz/868 MHz) y 16 dispositivos M-Bus cable. Programación remota vía GSM/GPRS o Ethernet, o local vía RS232, RS485 o USB. Sujeto a uso de la plataforma de gestión y visualización Enectiva*.	1.390,00
ETREN.0012	Repetidor unidireccional de capacidad hasta 1000 dispositivos Wireless M-Bus 868 MHz según 13757-4 (OMS). Alimentación 230 AC/DC.	603,70

*Consulte con su comercial las distintas opciones de uso de la plataforma Enectiva y otros productos según necesidades.

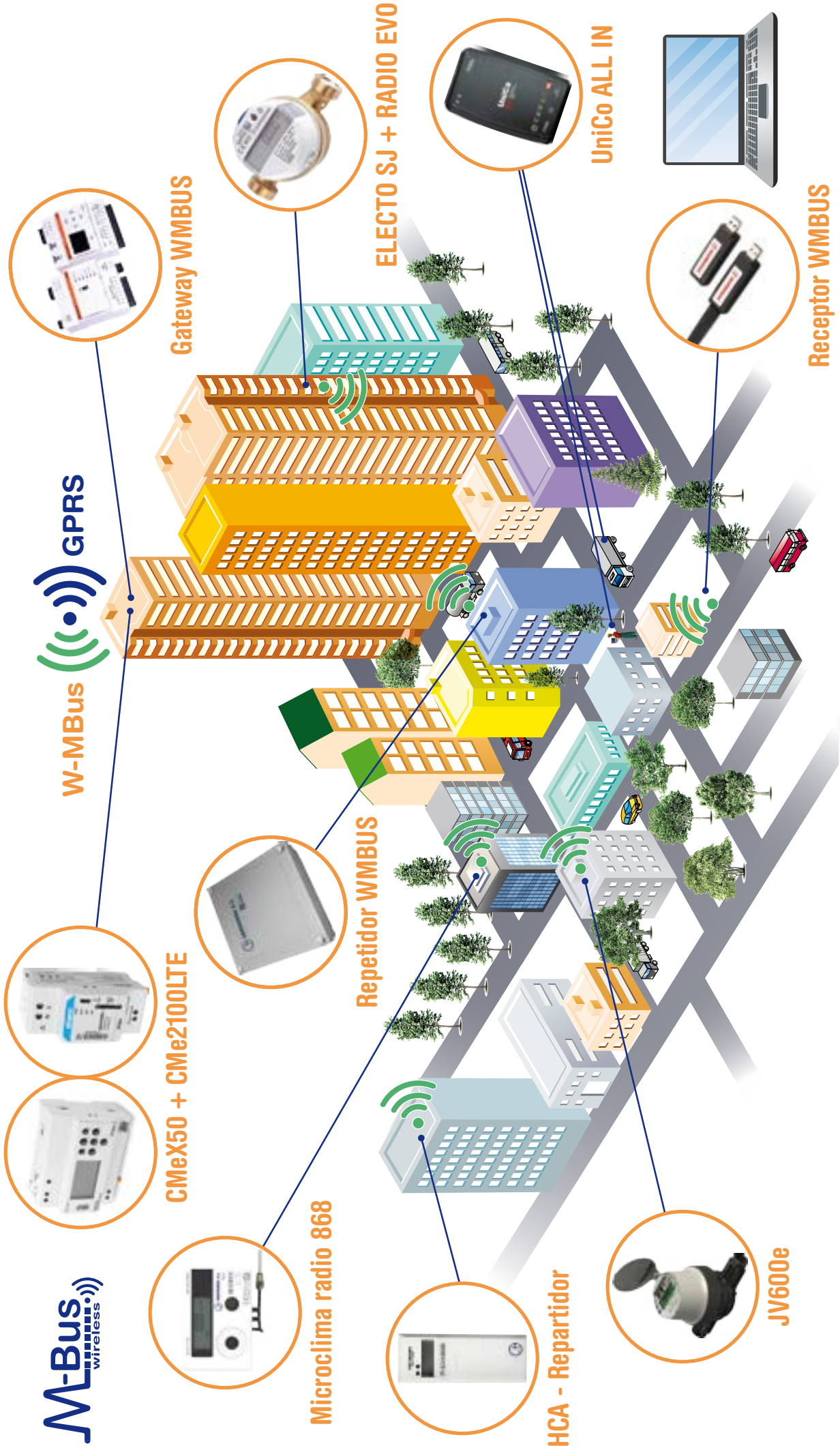
SOLUCIÓN EQUOBOX WIRELESS M-BUS



Código	Descripción	€/Ud.
ETRSI.0036	KIT RTU EQUOBOX EVO MESH CON REPETIDOR INCLUIDO. Adquisición de datos desde REPETIDOR Multihop MESH. Envío de datos a través de puerto ETH mediante laptop o router (vía Web interface). Lectura y gestión hasta 2.500 dispositivos Wireless M-Bus vía repetidor ETRSI.0025 (incluido), 20 dispositivos M-Bus cable directos, o 500 dispositivos M-Bus cable mediante convertidores de nivel (pag. 34). Fuente de alimentación incluida. Software de gestión integrado y válido solo para el siguiente repetidor:	2.775,25
ETRSI.0025	Repetidor adicional – Concentrador MESH MultiHop Wireless M-Bus 868 MHz. Repetidor bidireccional Mesh Network 868 MHz - Wireless M-Bus (OMS) 868 según EN 13757-4. Alimentación 230 V. Permite almacenar hasta 500 dispositivos.	924,00

El repetidor ETRSI.0025 ya está incluido con el KIT ETRSI.0036.

REDES WIRELESS M-BUS



W-MBus GPRS



CMEx50 + CMe2100LTE



Microclima radio 868



Repetidor WMBUS



HCA - Repartidor



JV600e



Gateway WMBUS



ELECTO SJ + RADIO EVO



UniCo ALL IN



Receptor WMBUS



SUBMETERING

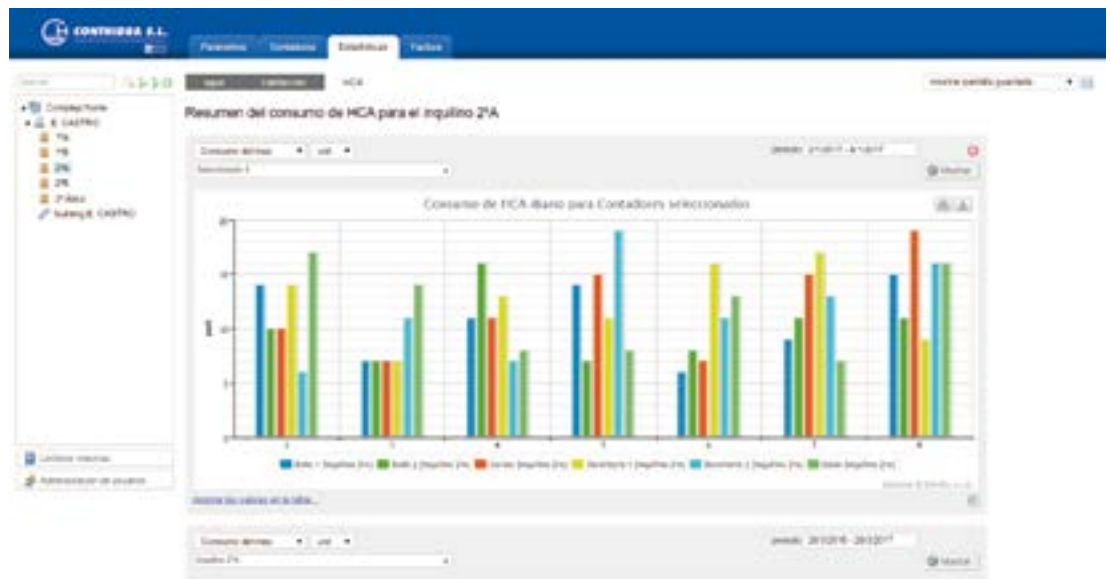
SOFTWARE DE GESTIÓN Y LECTURA DE DISPOSITIVOS M-Bus Y WIRELESS M-Bus

Disponemos de distintas aplicaciones de software para la lectura y gestión remota de contadores bien vía GPRS, a través de Ethernet (TCP/IP), servidores y plataformas Web, etc.

Las distintas soluciones de Software se presenta en distintas modalidades según el tipo o aplicación específica: software abiertos para configuración de equipos y dispositivos, software bajo licencias renovables, SaaS como servicio de software por "Hosting" con una tarificación anual por punto de lectura, etc.

CONSULTE CON SU COMERCIAL PARA CONOCER CUÁL ES LA SOLUCIÓN QUE MEJOR SE ADAPTA A SUS NECESIDADES.

- **ENECTIVA.** Plataforma analítica de medidores y sensores: Captura, almacena, monitoriza y analiza los datos para grandes volúmenes de dispositivos conectados en tiempo real.
- **SOFTWARE EQUOBOX.** Para lectura de dispositivos M-Bus vía GPRS, puertos Ethernet ... que permite la configuración de equipos, descarga y envío de datos, etc. y su gestión a través de e-mail, plataforma Web, etc.



**Y OTRAS SOLUCIONES
A MEDIDA DE SU NECESIDAD**

SUBMETERING

SUBESTACIONES DE ENERGÍA TÉRMICA

Instalaciones centralizadas para la producción de Agua Caliente Sanitaria y Calefacción.

Válvula de Zona de 2 o 3 vías

Diámetro de tubería de ¾" o 1"

Caudales nominales de 1,5 m³/h para ¾" o 2,5 m³/h para 1"

Opcional: contador para el consumo de Agua Fría

SUBESTACIONES DE ENERGÍA ENERGY SAT – DN ¾"



600mm x 600mm

Código	Válvula Zona	Válvula Equilibrado	Contador de Energía Térmica		Contador de Agua fría y/o caliente			€/Ud.
			Estándar	M-Bus + 3 Ent.	AF	ACS	Emisor (10 l/imp.)	
Y5010034	2-VIAS	No	Si	No	No	Si	No	969,10
Y5110034	2-VIAS	No	No	Si	No	Si	1 Ud.	1.053,70
Y5210034	2-VIAS	No	No	Si	Si	Si	2 Uds.	1.104,30
Y5017034	3-VIAS	No	Si	No	No	Si	No	1.002,40
Y5117034	3-VIAS	No	No	Si	No	Si	1 Ud.	1.080,30
Y5217034	3-VIAS	No	No	Si	Si	Si	2 Uds.	1.131,10
Y5011034	2-VIAS	Si	Si	No	No	Si	No	1.049,30
Y5211034	2-VIAS	Si	No	Si	No	Si	1 Ud.	1.133,90
Y5311034	2-VIAS	Si	No	Si	Si	Si	2 Uds.	1.184,40
Y5012034	3-VIAS	Si	Si	No	No	Si	No	1.075,95
Y5212034	3-VIAS	Si	No	Si	No	Si	1 Ud.	1.160,70
Y5312034	3-VIAS	Si	No	Si	Si	Si	2 Uds.	1.211,10

Otras opciones o versiones consultar con su comercial

SUBESTACIONES DE ENERGÍA ENERGY SAT – DN 1"



600mm x 600mm

Código	Válvula Zona	Válvula Equilibrado	Contador de Energía Térmica		Contador de Agua fría y/o caliente			€/Ud.
			Estándar	M-Bus + 3 Ent.	AF	ACS	Emisor (10 l/imp.)	
Y5010100	2-VIAS	No	Si	No	No	Si	No	1.017,10
Y5110100	2-VIAS	No	No	Si	No	Si	1 Ud.	1.101,60
Y5210100	2-VIAS	No	No	Si	Si	Si	2 Uds.	1.163,80
Y5017100	3-VIAS	No	Si	No	No	Si	No	1.048,20
Y5117100	3-VIAS	No	No	Si	No	Si	1 Ud.	1.132,80
Y5217100	3-VIAS	No	No	Si	Si	Si	2 Uds.	1.195,00
Y5011100	2-VIAS	Si	Si	No	No	Si	No	1.177,20
Y5211100	2-VIAS	Si	No	Si	No	Si	1 Ud.	1.261,80
Y5311100	2-VIAS	Si	No	Si	Si	Si	2 Uds.	1.324,00
Y5012100	3-VIAS	Si	Si	No	No	Si	No	1.208,40
Y5212100	3-VIAS	Si	No	Si	No	Si	1 Ud.	1.293,00
Y5312100	3-VIAS	Si	No	Si	Si	Si	2 Uds.	1.355,10

Otras opciones o versiones consultar con su comercial

MODELO	DN (mm)	TECNOLOGÍA	EMISOR DE IMPULSOS	LONGITUD CABLE (m)	UNIDAD DE LOS IMPULSOS					
					0,5 L	1 L	5 L	10 L	100 L	1 m³
COMBI	13/20	INDUCTIVO	ETRJA.7001	0,95		K=1				
SJ	13/20	REED	CSJREED	1				ESTÁNDAR		
MST Industrial (Antiguo)	25/30	REED	CMSTREED	1		ESTÁNDAR				
	30/40						ESTÁNDAR			
MST Estándar (Antiguo)	25/30	INDUCTIVO	CMSTIND01	0,85		ESTÁNDAR		OPCIONAL	OPCIONAL	
	30/40		CMSTIND02	0,85		OPCIONAL		ESTÁNDAR	OPCIONAL	
MST	25/50	INDUCTIVO	ETRJA.4001	0,95		K=1				
CONTER C300	13/20	INDUCTIVO (Inclinado)	ETRJA.6001	0,95		K=1				
	13/20	INDUCTIVO (plano)	ETRJA.5001	0,95		K=1				
JT200	15/20	INDUCTIVO (Inclinado)	ETRJA.6001	0,95		K=1				
	15/20	INDUCTIVO (plano)	ETRJA.5001	0,95		K=1				
JT300	25/30	REED	CJT300REED	0,9		ESTÁNDAR				
	40/50						ESTÁNDAR			
	25/30	ESTÁTICO	CJT300STATIC	0,9		ESTÁNDAR				
	40/50						ESTÁNDAR			
JV400	13/30	INDUCTIVO	ETRJA.5001 Y ETJA.6001	0,9		K=1				
	40	INDUCTIVO	ETRJA.5001	0,9				K=1		
MTW (1)	25/50	REED	CMTWREED010	1,5				ESTÁNDAR	OPCIONAL	
WST (Antiguo)	50/80	REED	CWSTREED01	1,5				ESTÁNDAR		
	100/200								ESTÁNDAR	
	250/300									ESTÁNDAR
	50/80	OPTOELECTRÓNICO	CWSTOPT	1,5				ESTÁNDAR		
	100/150								ESTÁNDAR	
	200/300									ESTÁNDAR
WT	50/125	REED	CWHZNREED	2					ESTANDAR	
	150/200									ESTANDAR
WMAPEVO	50/200	INDUCTIVO	ETRJA.8001	2				ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	
	50/200	REED	CWHZNREED	2					ESTÁNDAR	ESTÁNDAR
WMAPE (Antiguo)	50/125	REED	CWHZNREED	2				ESTÁNDAR		
	150/250									ESTÁNDAR
WPMFD (Antiguo)	50/125	REED	CWOLTREED	2					ESTÁNDAR	
	150/300									

(1) El modelo MTW no esta pre-equipado. Es necesario pedir el contador con su emisor.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

- 1.- **ALCANCE.** Las ventas realizadas por CONTHIDRA S.L. (en adelante el Vendedor) se regirán por las presentes Condiciones Generales, excepto cuando se haya expresamente acordado de forma distinta entre Vendedor y Comprador y que son las condiciones particulares del pedido.
- 2.- **FORMALIZACIÓN DE PEDIDOS.** Para que un pedido se considere válido tiene que recibir la aceptación por parte del Vendedor, excepto los casos en que dado el carácter periódico de suministro, se haya obviado este requisito.
Los pesos, dimensiones, capacidades y especificaciones referentes a los productos incluidos en catálogos, prospectos e informes, tiene carácter orientativo y no vinculante salvo que el vendedor haya aceptado la especificación concreta, la cual deberá formar parte de los documentos del pedido. Cualquier modificación del alcance de un pedido debe notificarse al Vendedor por escrito y ser aceptadas por el Vendedor.
El suministro incluye los productos objeto del pedido, a excepción de que el vendedor haya aceptado expresamente incluir alguna documentación, información o servicio adicional.
- 3.- **PRECIOS.** Los precios no incluyen IVA ni cualquier otro impuesto, derecho o tasa que se repercutirá de manera separada y con los tipos correspondientes. Los precios no incluyen embalaje, ni transporte, ni cargas, ni seguros salvo que se haya aceptado en el pedido o exista un acuerdo al respecto entre vendedor y comprador. Todos los pedidos con importe neto inferior a 600 Euros excluyendo impuestos y tasas, será enviado a portes debidos, previa comunicación al Comprador.
Una vez aceptado el pedido por el Vendedor, los precios se consideran fijos y no sujetos a revisión, salvo que se haya convenido entre Comprador y el Vendedor una revisión del precio, o que haya un retraso imputable al Comprador, o que se haya modificado el alcance del suministro a petición del Comprador.
- 4.- **PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA:** El plazo de entrega se entiende para el material puesto en las condiciones indicadas en el pedido. Si no se especificasen se considerará el material situado en los almacenes de expedición del Vendedor. El plazo de entrega puede ser modificado cuando el comprador no haya cumplido con sus pagos, o no entregue en plazo la documentación para la realización del suministro, o cuando se soliciten modificaciones del pedido, o cuando haya incumplido alguna de las obligaciones contractuales o por último en el caso de que se produzca el retraso por causas que no se pueden imputar directamente al Vendedor tales como huelgas o paros del personal, del Vendedor, suministradores, subcontratistas, transportes o servicios, sabotajes, paradas en producción por averías, fallos en los suministros de terceros, fallos del transporte, inundaciones, temporales, disturbios, etc.
- 5.- **INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN:** Una vez recibido el suministro, el Comprador tiene un plazo de 15 días para verificar el contenido del mismo y comprobar eventuales defectos imputables al Vendedor. Salvo que en el pedido se hayan especificado pruebas de recepción con una duración determinada y acordada, transcurrido este plazo de 15 días no se admitirá ninguna reclamación por la mercancía y se considerará que el pedido está aceptado, comenzándose a contar a partir de este momento el periodo de garantía. Se considerará recepcionado el pedido por el Comprador si habiéndose acordado pruebas de recepción, estas no se realizan en el plazo acordado por razones no imputables al Vendedor o si el Comprador hace uso del producto suministrado.
- 6.- **DEVOLUCIONES Y RECLAMACIONES:** En ningún caso el Vendedor admitirá devoluciones de materiales sin previo acuerdo con el Comprador y se establece un plazo de 15 días desde la recepción del producto para que el Comprador notifique por escrito al Vendedor su intención de realizar una devolución y su justificación, y acuerde el proceso de devolución. Las devoluciones o envíos del producto al Vendedor para su abono, sustitución o reparación deberán hacerse siempre a portes pagados y en el caso de que la devolución sea por causas ajenas al Vendedor, se cargará un 15% del valor neto del material devuelto como compensación de los costes incurridos. No se admitirán devoluciones de materiales que hayan sido utilizados, instalados, desmontados, modificados o cualquier otra manipulación.
- 7.- **CONDICIONES DE PAGO:** Las condiciones de pago deben estar conforme a la Ley 15/2010 de fecha 5 de Julio de 2010. La oferta del Vendedor o, si no existiese, el pedido del comprador aceptado por el Vendedor, incluirá las condiciones de pago del suministro. Si existieran condiciones de pago acordadas en el marco de una relación comercial continua también serán perfectamente válidas. El pago se realizará en las condiciones acordadas, sin ninguna deducción tal como retenciones no acordadas, descuentos, gastos, impuestos o tasas o cualquier otra.
En el caso del retraso en los pagos por parte del Comprador, este deberá asumir y pagar sin requerimiento alguno y a partir de la fecha de vencimiento del pago, los intereses de demora del pago retrasado, que se calcularán aplicando la tasa de interés por el periodo de demora del EURIBOR más un 4%. El pago de intereses no libera al comprador de realizar el resto de los pagos en las condiciones acordadas.
En caso de que el Comprador incurra en retrasos en los pagos acordados, el Vendedor podrá suspender el envío del suministro, sin perjuicio de requerir al Comprador la realización de los pagos y una compensación adicional si se reclamase, debido a gastos derivados de la preparación y ejecución del pedido. La reclamación del comprador no da derecho a la suspensión o deducción de los plazos.
- 8.- **GARANTÍA:** A menos que la oferta o aceptación del pedido indique lo contrario, el Vendedor garantiza los productos suministrados contra cualquier defecto de materiales, fabricación o ensamblado, por un periodo de dos años contados a partir de la fecha de recepción o 30 meses a partir de la fecha en que se notifique que el suministro está disponible para el envío. Lo que ocurra antes.
La garantía consiste en la reparación o sustitución, a criterio del vendedor, de los componentes reconocidos como defectuosos. Serán realizadas en los talleres elegidos por el Vendedor, independientemente del lugar, área o País donde se encuentren, a menos que se pacte algo distinto con el comprador. La reparación o sustitución de un elemento defectuoso genera un nuevo periodo de garantía de dos años, única y exclusivamente del componente reparado o sustituido, y no varía la fecha de inicio del periodo de garantía del resto de los componentes o conjunto. En ningún caso el Vendedor se hará cargo de reparaciones efectuadas por personal ajeno a su organización, aunque se hayan utilizado piezas y componentes originales.
Quedan excluidos de la garantía los daños o efectos debido al desgaste por utilización normal de los equipos, los originados por conservación o mantenimiento inadecuados, almacenaje o manejo erróneo o negligente, uso abusivo, utilización de líquidos o gases inadecuados, condiciones de trabajo inadecuadas, instalaciones defectuosas o variaciones de las condiciones adecuadas de trabajo, modificaciones de las condiciones iniciales o cualquier causa no imputable al Vendedor. Así mismo la garantía queda invalidada, si en el caso de haber estipulado la puesta en marcha por el personal del Vendedor, se realizase sin la asistencia del Vendedor.
- 9.- **RESPONSABILIDAD.** La responsabilidad total del Vendedor derivada del suministro queda limitada al valor del suministro que ha originado la reclamación. En ningún caso el Vendedor será responsable de daños indirectos o consecuencias derivadas del suministro, indicándose de manera ilustrativa: pérdida de producción, costes de paradas, lucro cesante, averías o paradas de otros sistemas, etc
- 10.- **ARBITRAJE:** Las cuestiones y discrepancias que puedan suscitarse entre las partes se intentarán resolver por vía amistosa, excepto las de carácter económico. Para el supuesto de que resulte imposible llegar a un acuerdo amistoso, se someterá la decisión a un arbitraje de la corte de la Cámara de Comercio de la ciudad de Sevilla.
- 11.- **JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.** Las partes renuncian a cualquier fuero que pudiera corresponderles y se someten a la jurisdicción y competencia de los Juzgados y Tribunales de Sevilla.



Bureau Veritas Certification

Certificación

Concedida a

CONTHIDRA, S.L.

POL. IND. SERVIALSA - CALLE B, 25 - 41960 - GINES - SEVILLA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 14001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

COMERCIALIZACIÓN DE CONTADORES DE AGUA, EQUIPOS, SISTEMAS Y ACCESORIOS PARA CONTADORES DE AGUA.

Número del Certificado:

Aprobación original:

Auditoría de certificación/renovación:

Caducidad de ciclo anterior:

Certificado en vigor:

Caducidad del certificado:

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.

C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas

1/1



Bureau Veritas Certification



Certificación

Concedida a

CONTHIDRA, S.L.

POL. IND. SERVIALSA - CALLE B, 25 - 41960 - GINES - SEVILLA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

COMERCIALIZACIÓN DE CONTADORES DE AGUA, EQUIPOS, SISTEMAS Y ACCESORIOS PARA CONTADORES DE AGUA.

Número del Certificado:

Aprobación original:

Auditoría de certificación/renovación:

Caducidad de ciclo anterior:

Certificado en vigor:

Caducidad del certificado:

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.

C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España

1/1

ES139357 - 1
04-11-2005
01-08-2023
10-10-2023
11-10-2023
10-10-2026



Nuestro desarrollo tecnológico es permanente, por lo que nos reservamos el derecho de cambiar estas especificaciones sin previo aviso.



CONTHIDRA S.L.



JANZ

Pol. Ind. SERVIALSA C/ B, nº 25 • 41960 Gines. Sevilla (España) • Tel.: +34 954717190 • Fax: +34 954717736
E-mail: comercial@cohisa.com <http://www.conthidra.com>