



CONTHIDRA S.L.



TARIFA 2022

CONTADORES DE AGUA
CONTADORES ENERGÍA Y ACS
SISTEMAS DE TELEMEDIDA



TARIFA CONTADORES Y SISTEMAS

Índice

CONTADORES RATIO $R \geq 80$	Pag. 4 y 5
CONTADORES RATIO $R \geq 160$	Pag. 6 y 7
CONTADORES RATIO $R \geq 315$	Pag. 8
CONTADORES ESTÁTICOS R500	Pag. 9
CONTADORES DE GRAN CALIBRE	Pag.10 y 11
CONTADORES ELECTROMAGNÉTICOS	Pag. 12 y 13
ULTRASONIDOS EXTERNOS	Pag. 14
<hr/>	
DATALOGGERS	Pag. 15
SISTEMAS DE TELELECTURA	Pag. 16 y 17
<hr/>	
INDICADORES ELECTRÓNICOS Y CONTADORES ESPECIALES.	Pag. 18
ACCESORIOS	
FILTROS	Pag. 19
CARRETES Y CONOS	Pag. 20
CONEXIONES	Pag. 21
PRECINTOS	Pag. 22
DETECTORES DE CAMPOS MAGNÉTICOS PARA CONTADORES	Pag. 23
<hr/>	
CONTADORES PARA AGUA CALIENTE	Pag. 24 a 26
CONTADORES DE ENERGÍA TÉRMICA Y REPARTIDORES	Pag. 27 a 30
<hr/>	
SUBMETERING: CONTADORES DE AGUA RADIO Y M-BUS	Pag. 31 y 32
<hr/>	
SUBMETERING:	
SISTEMAS DE LECTURA REMOTA (por aproximación)	Pag. 33
SISTEMAS DE LECTURA REMOTA (cable)	Pag. 34
ESQUEMA REDES WIRED M-Bus	Pag. 35
CONTADORES DE AGUA PARA COMUNICACIÓN WIRELESS	Pag. 36
ESQUEMA REDES WIRELESS M-Bus	Pag. 37
SOFTWARE DE GESTIÓN Y LECTURA DE DISPOSITIVOS M-Bus	Pag. 38
SUBESTACIONES DE ENERGÍA TÉRMICA	Pag. 39
<hr/>	
TABLA DE SELECCIÓN DE EMISORES	Pag. 40
CONDICIONES GENERALES DE VENTA	Pag. 41

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	56,40
CO2512513115	13	2,5	125	115	56,40
CO2512515115	15	2,5	125	115	56,40
CO4012520115	20	4	125	115	76,60

⁽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)	102,60
ETRJA.7010	EMISOR INDUCTIVO K=10 (10 l/imp)	102,60
ETRJA.7100	EMISOR INDUCTIVO K=100 (100 l/imp)	102,60

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.

El modelo COMBI puede incorporar un módulo M-Bus cable. Consultar.



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	46,20
CSJ2510015115	15	2,5	100	115	46,20
CSJ4010020115	20	4	100	115	62,90

⁽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.)	27,20

Los emisores de pulsos tipo REED son iguales tanto para el modelo TAGUS+ antiguo como para el nuevo 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≥80

Agua Fría

Pre-equipado para emisor de impulsos



MODELO JT200 - Lectura frontal - Pre-equipado con Tecnología Inductiva

Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R (Q ₃ /Q ₁)	Long. (mm)	€/Ud.
CJT2004008020190	20	4,0	80	190	77,50



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	117,60
CMSTD10010030260	30	10,0	100	260	141,20
CMSTD16010040300	40	16,0	100	300	222,00
CMSTD25010050300	50	25,0	100	300	459,30

Opcionalmente se puede suministrar con totalizador IP68 Copper Can.



EMISORES PARA CONTADORES CON PRE-INSTALACIÓN

Código	Descripción	€/Ud.
ETRJA.4001	EMISOR INDUCTIVO Totalizador plano K=1 (Valor del pulso según calibre) Modelos compatibles: MST y JV400 (Totalizador plano)	102,60
ETRJA.4010	EMISOR INDUCTIVO Totalizador plano K=10 (Valor del pulso según calibre) Modelos compatibles: MST y JV400 (Totalizador plano)	102,60
ETRJA.4100	EMISOR INDUCTIVO Totalizador plano K=100 (Valor del pulso según calibre) Modelos compatibles: MST y JV400 (Totalizador plano)	102,60
ETRJA.6001	EMISOR INDUCTIVO Totalizador inclinado K=1 (1 l/imp) Modelos compatibles: C300, JV400 y JT200 (Totalizador inclinado)	102,60
ETRJA.6010	EMISOR INDUCTIVO Totalizador inclinado K=10 (10 l/imp) Modelos compatibles: C300, JV400 y JT200 (Totalizador inclinado)	102,60

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..

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,
K=10 y K=100.
Otros valores consultar.

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

⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles: 190 mm para DN 15 y 20 mm.
Opcionalmente se puede suministrar con totalizador IP68 Copper Can.



MODELO CD ONE TRP – Pre-equipado para emisor REED o Estático

Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud ⁽¹⁾ (mm)	€/Ud.
CDONE2516015115	15	2,5	160	115	100,00
CDONE4016020130	20	4	160	130	134,20
CDONE6316025160	25	6,3	160	160	148,00

⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles: 110 mm en DN 15 para pedidos mínimos y múltiples de 10 unidades
Rango dinámico hasta R200 H/100 V.
Bajo demanda se puede suministrar el calibre DN 13 mm de longitud 115 mm.



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, JV400 y JT200 (Totalizador inclinado)	Ver precio en pag. 5
ETRJA.6010	EMISOR INDUCTIVO Totalizador inclinado K=10 (10 l/imp) Modelos compatibles: C300, JV400 y JT200 (Totalizador inclinado)	Ver precio en pag. 5
ETRJA.5001	EMISOR INDUCTIVO Totalizador plano K=1 (1 l/imp) Modelos compatibles: C300, JV400 y JV600 (Totalizador plano)	102,60
ETRJA.5010	EMISOR INDUCTIVO Totalizador plano K=10 (10 l/imp) Modelos compatibles: C300, JV400 y JV600 (Totalizador plano)	102,60
CDONEREED	EMISOR REED para CDONE	37,20
CDONEESTATIC	EMISOR QUADRAPLUS ESTÁTICO BIDIRECCIONAL para CDONE	102,60

Para CDONE valor estándar de impulsos 10 l/imp. Otros valores consultar.
En lugar del Emisor Inductivo se puede solicitar un módulo de comunicación M-Bus por cable. 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 (mm)	€/Ud.
CJT30006320025260	25	6,3	200	260	184,60
CJT30010020030260	30	10,0	200	260	212,30
CJT30016020040300	40	16,0	200	300	358,30
CJT30025020050300	50	25,0	200	300	504,00
CJT300B25020050300	50	25,0	200	300 (Brida)	530,10



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	102,60

Para JT300 valores estandar DN 25 y 30 mm 1 llimp y DN 40 y 50 mm 10 llimp. 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 315

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.
CJV4002531513115	13	2,5	315	115	110,80
CJV4002531515115	15	2,5	315	115	110,80
CJV4002531520190	20	2,5	315	190	138,00
CJV4004031520190	20	4,0	315	190	157,70

⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles: 115, 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.



MODELO JV400 - Pre-equipado con Tecnología Inductiva

Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud (mm)	€/Ud.
CJV4006331525260	25	6,3	315	260	257,60
CJV40010031530260	30	10,0	315	260	445,10
CJV40016031540300	40	16,0	315	300	549,40

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



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.
CJV6002531513115	13	2,5	315	115	99,60
CJV6002531515115	15	2,5	315	115	99,60
CJV6004031520190	20	4,0	315	190	141,80
CJV6006331525260	25	6,3	315	260	231,60

⁽¹⁾ Otras longitudes disponibles: 165 y 170 mm. 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, JV400 y JT200 (Totalizador inclinado)	Ver precio en pag. 5
ETRJA.6010	EMISOR INDUCTIVO Totalizador inclinado K=10 (10 l/imp) Modelos compatibles: C300, JV400 y JT200 (Totalizador inclinado)	Ver precio en pag. 5
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. 6
ETRJA.5010	EMISOR INDUCTIVO Totalizador plano K=10 (Valor del pulso según calibre). Modelos compatibles: C300, JV400 y JV600 (Totalizador plano)	Ver precio en pag. 6
ETRJA.5100	EMISOR INDUCTIVO Totalizador plano K=100 (Valor del pulso según calibre). Modelos compatibles: C300, JV400 y JV600 (Totalizador plano)	102,60

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.

En lugar del Emisor Inductivo se puede solicitar un módulo de comunicación M-Bus por cable. Consultar.

CONTADORES ESTÁTICOS R500

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

Contadores de pequeño y mediano calibre



CONTADOR POR ULTRASONIDOS MODELO JU550

Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	Longitud (mm)	Comunicación	€/Ud.
CJU550MB02550015110	15	2,5	500	110	M-Bus (cable)	252,80
CJU550WM02550015110	15	2,5	500	110	Wireless M-Bus	249,10
CJU550WL02550015110	15	2,5	500	110	WM-Bus + LoRa	258,60
CJU550MB04050020190	20	4	500	190	M-Bus (cable)	267,30
CJU550WM04050020190	20	4	500	190	Wireless M-Bus	263,50
CJU550WL04050020190	20	4	500	190	WM-Bus + LoRa	273,10
CJU550MB10050025260	25	10	500	260	M-Bus (cable)	388,40
CJU550WM10050025260	25	10	500	260	Wireless M-Bus	384,65
CJU550WL10050025260	25	10	500	260	WM-Bus + LoRa	394,20
CJU550MB10050030260	32	10	500	260	M-Bus (cable)	434,40
CJU550WM10050030260	32	10	500	260	Wireless M-Bus	430,60
CJU550WL10050030260	32	10	500	260	WM-Bus + LoRa	440,20
CJU550MB16050040300	40	16	500	300	M-Bus (cable)	701,95
CJU550WM16050040300	40	16	500	300	Wireless M-Bus	698,20
CJU550WL16050040300	40	16	500	300	WM-Bus + LoRa	707,80
CJU550MB25050050300	50	25	500	300	M-Bus (cable)	996,00
CJU550WM25050050300	50	25	500	300	Wireless M-Bus	992,25
CJU550WL25050050300	50	25	500	300	WM-Bus + LoRa	1.001,80

Los contadores JU550 se pueden suministrar con la opción de salida de pulsos al mismo precio que la solución Wireless M-Bus

Contadores de gran calibre



CONTADOR POR ULTRASONIDOS MODELO JU500

Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R Q ₃ /Q ₁	PN	Longitud (mm)	€/Ud.
CJU500040050200OC	50	40	500	16	200	1.444,45
CJU500063065200OC	65	63	500	16	200	1.832,10
CJU500063080225OC	80	63	500	16	225	2.024,70
CJU5000100100250OC	100	100	500	16	250	2.592,60
CJU5000160125250OC	125	160	500	16	250	2.962,96
CJU5000250150300OC	150	250	500	16	300	3.321,00
CJU5000400200350OC	200	400	500	16	350	3.750,00
CJU500PC5M12-2	Cable conector Phoenix Contact, M12, 5 contactos, 2 m, hembra					82,00

Salida de impulsos programable a colector abierto.
Batería de litio incluida de 12 años de vida útil.

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
CWST1000050250	250	1000	50	16	450	2.445,50
CWST1000050300	300	1000	50	16	500	3.881,50

Precio del mecanismo de inserción: 75% del valor del contador.
Rango dinámico hasta R160. Consultar precio para esta versión.

EMISORES IMPULSOS PARA CONT. WOLTMANN WMAP EVO



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)	114,00
ETRJA.8010	EMISOR INDUCTIVO para WMAP EVO K=10 (100 o 1.000 l/imp según calibre)	114,00
ETRJA.8100	EMISOR INDUCTIVO para WMAP EVO K=100 (1.000 o 10.000 l/imp según calibre)	114,00
CWHZNRD	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 125 cada vuelta es de 10 litros. A partir de DN 150 mm incluido es de 100 litros.

Emisor REED: hasta DN 125 los valores son 100 l/imp. y a partir de DN 150 incluido los valores son de 1.000 l/imp. En lugar del Emisor Inductivo se puede solicitar un módulo de comunicación M-Bus por cable. Consultar.

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	302,40
CWT063040065	65	63	40	16	200	324,80
CWT063040080	80	63	40	16	225	331,00
CWT100040100	100	100	40	16	250	356,40
CWT160040125	125	160	40	16	250	388,80
CWT250040150	150	250	40	16	300	529,20
CWT400040200	200	400	40	16	350	707,60
CWT630025250	250	630	-	16	450	1.485,00
CWT1000025300	300	1.000	-	16	500	2.124,90



EMISORES REED PARA CONTADORES WT

Código	Descripción	€/Ud.
CWHZNREED	Emisor REED para WMAP y WT	51,10

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.



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.
Consultar con su Agente de Ventas	Disponibles calibres desde DN 6 a DN 40 mm				
	50	0,21	84,84	225	2.307,20
	65	0,36	143,34	280	2.321,60
	80	0,54	217,14	280	2.332,90
	100	0,84	339,30	280	2.384,40
	125	1,33	530	400	2.597,60
	150	1,90	763	400	2.793,30
	200	3,40	1357	400	3.123,90

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.
Consultar con su Agente de Ventas	Disponibles calibres desde DN 6 a DN 40 mm				
	50	0,21	84,84	225	2.738,70
	65	0,36	143,34	280	2.753,10
	80	0,54	217,14	280	2.765,50
	100	0,84	339,30	280	2.817,00
	125	1,33	530	400	3.031,20
	150	1,90	763	400	3.225,90
	200	3,40	1357	400	3.556,50
	250	5,30	2121	500	4.050,90
	300	7,60	3054	500	5.256,00
	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 300 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.
Consultar con su Agente de Ventas	Disponibles calibres desde DN 25 a DN 40 mm				
	50	0,21	84,84	225	2.595,60
	65	0,36	143,34	280	2.612,00
	80	0,54	217,14	280	2.623,40
	100	0,84	339,30	280	2.675,90
	125	1,33	530	400	2.896,30
	150	1,90	763	400	3.097,20
	200	3,40	1357	400	3.622,50
	250	5,30	2121	500	4.132,30
	300	7,60	3054	500	5.370,40
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 160 y 250 según calibre hasta DN 300 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⁾	265,70 ⁽²⁾
	Ratio de protección IP68	167,80
	Comunicación M-Bus o ModBus RTU RS485	216,30

⁽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..
- **Para tuberías no conductoras (PVC, fibrocemento, etc.) instalar electrodo de tierra o anillos de toma de tierra.**



ULTRASONIDOS EXTERNOS



CONTADOR CAUDAL ULTRASONIDOS EXTERNO COMPACTO U1000FM

Código	Diám. (mm)	Temp. (°C)	Precisión	Interfaz	€/Ud.
U1000FMPULSE	25-115	De 0 a 85 °C	1% >0,3 m/s	Salida de pulsos	2.542,00
U1000FMPULSE2	125-180	De 0 A 85 °C	1% >0,3 m/s	Salida de pulsos	2.989,00

Opcionalmente se puede suministrar salida 4-20 mA y Modbus RTU (proximamente M-Bus)

Nota: Hay que especificar si la tubería es de metal o plástica y el calibre de la tubería.



CONTADOR CAUDAL ULTRASONIDOS EXTERNO REMOTO U3000FM

Código	Diám. (mm)	Temp. (°C)	Precisión	Interfaz	€/Ud.
U3000FM0050300	50-300	De -20 a 135 °C	0,5% >0,2 m/s	Salida de pulsos, 4-20 mA	6.729,20
U3000FM3002000	300-2000	De -20 a 135 °C	0,5% >0,2 m/s	Salida de pulsos, 4-20 mA	7.290,30

Disponibles para diámetros de 1.500-5.000 mm (hasta 80 °C)

Nota: Hay que especificar si la tubería es de metal o plástica y el calibre de la tubería.



CONTADOR CAUDAL ULTRASONIDOS EXTERNO REMOTO U4000FM CON DATALOGGER

Código	Diám. (mm)	Temp. (°C)	Precisión	Interfaz	€/Ud.
U4000FM0050300	50-300	De -20 a 135 °C	0,5% >0,2 m/s	Salida de pulsos, 4-20 mA, RS232-Usb.	8.037,80
U4000FM3002000	300-2000	De -20 a 135 °C	0,5% >0,2 m/s	Salida de pulsos, 4-20 mA, RS232-Usb	8.598,50

Disponibles para diámetros de 1.500-5.000 mm (hasta 80 °C)

Nota: Hay que especificar si la tubería es de metal o plástica y el calibre de la tubería.



CONTADOR CAUDAL ULTRASONIDOS EXTERNO PORTÁTIL PF222

Código	Diám. (mm)	Temp. (°C)	Precisión	Interfaz	€/Ud.
PORTAFLOW220A	13-115	De -20 a 135 °C	0,5% >0,2 m/s	Salida de pulsos, 4-20 mA.	7.290,10
PORTAFLOW220B	50-1000	De -20 a 135 °C	0,5% >0,2 m/s	Salida de pulsos, 4-20 mA.	8.430,30



CONTADOR CAUDAL ULTRASONIDOS EXTERNO PORTÁTIL PF333 CON DATALOGGER

Código	Diám. (mm)	Temp. (°C)	Precisión	Interfaz	€/Ud.
PORTAFLOW330A	13-115	De -20 a 135 °C	0,5% >0,2 m/s	Salida de pulsos, 4-20 mA, RS232-Usb	12.710,90
PORTAFLOW330B	50-2000	De -20 a 135 °C	0,5% >0,2 m/s	Salida de pulsos, 4-20 mA, RS232-Usb	12.710,90

Nota: Disponibles Transductores para tuberías de 1.000 a 5.000 mm.

Opcionalmente se puede suministrar transductores para altas temperaturas hasta 200 °C.

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.
MC0000120	Datalogger MACR6 N para adquisición de datos de caudal. Solo para instalación directa sobre contador incluyendo adaptador para contador.	760,00
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	830,00
MC0000140	Datalogger MACR6 PW versión completa para adquisición de datos de caudal y presión con Sensor de Presión de 0-10 bar.	1.312,00
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

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.

SISTEMAS DE TELELECTURA

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

Sistema de Telectura LoRa, NB IoT y Sigfox – Redes IoT



MÓDULOS COMPACTOS Y EXTERNOS CON TECNOLOGÍA LoRa, NB IoT y Sigfox		
Código	Descripción	€/Ud.
ETRJA.---- (consultar código)	Módulo de radio MyWater compacto con tecnología LoRa (LoRaWAN), NB IoT o Sigfox , escalable, bidireccional, envío de datos horarios una vez al día, largos alcances (varios km) y bajo consumo (12-15 años).	140,00
ETRJA.---- (consultar código)	Módulo de radio MyWater externo con tecnología LoRa (LoRaWAN), NB IoT o Sigfox . Resto de características iguales al compacto	165,00

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

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



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.	106,70
ETRMD.0002	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.	106,70
ETRMD.---- (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.	120,00

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.
ETRX.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	153,00
ZZPRE	PREDETERMINADOR DE VOLUMEN MDL-RBC 220V - AC	984,00



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	528,00
CTDML05030260	30	5,0	260	30	528,00
CTDML10040170	40	10,0	170	30	587,40
CTDML15050170	50	15,0	170	30	761,20
CTDML03525260AC	25	3,5	260	90	539,00
CTDML05030260AC	30	5,0	260	90	539,00
CTDML10040170AC	40	10,0	170	90	639,10
CTDML15050170AC	50	15,0	170	90	831,60

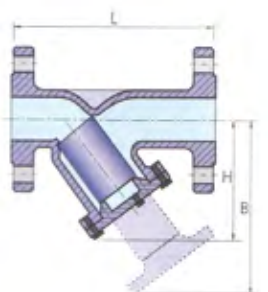


CONTADORES CON PUESTA A CERO SEMIAUTOMÁTICA - MODELO TDSL

Código	DN (mm)	Q _n (m ³ /h)	Longitud (mm)	Temperatura (°C)	€/Ud.
CTDSL03525260	25	3,5	260	30	847,00
CTDSL05030260	30	5,0	260	30	847,00
CTDSL10040170	40	10,0	170	30	866,80
CTDSL15050170	50	15,0	170	30	1.194,60
CTDSL03525260AC	25	3,5	260	90	915,20
CTDSL05030260AC	30	5,0	260	90	915,20
CTDSL10040170AC	40	10,0	170	90	943,80
CTDSL15050170AC	50	15,0	170	90	1.299,10

ACCESORIOS

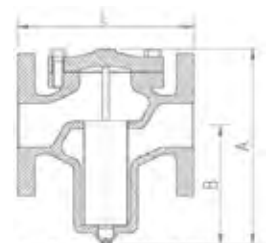
Filtros de fundición



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

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.

Tapón para tamaño DN 50

ACCESORIOS

Carretes estabilizadores de flujo



CARRETE ESTABILIZADOR CILÍNDRICO HIERRO BRIDAS PN16

Código	Calibre	Largo (mm)	Nº Aletas	€/Ud.
CE050025	DN50 (2")	210	4	132,40
CE065028	DN65 (2,5")	220	4	158,90
CE080030	DN80 (3")	220	4	184,40
CE100030	DN100 (4")	250	4	234,50
CE125032	DN125 (5")	300	6	311,60
CE150035	DN150 (6")	350	6	331,50
CE200035	DN200 (8")	400	6	451,80
CE250063	DN250 (10")	450	6	575,40
CE300045	DN300 (12")	450	6	779,70

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	186,40
CR080065	DN80-DN65 (3-2,5)	150	4	215,00
CR100080	DN100-DN80 (4-3)	150	4	255,90
CR125100	DN125-DN100 (5-4)	150	6	351,60
CR150125	DN150-DN125 (6-5)	200	6	430,10
CR200150	DN200-DN150 (8-6)	250	6	596,60
CR250200	DN250-DN200 (10-8)	225	6	775,10
CR300250	DN300-DN250 (12-10)	325	6	1.071,20

NOTAS: Pintura EPOXI interior y exterior.

Bridas para otras Presiones Nominales, consultar.

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	6,50
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 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.

JUEGO DE BRIDAS ROSCADAS PN16 ZINCADAS

Código	DN (mm)	Rosca (")	Tornillos		€/Ud.
			Cantidad	Métrica	
CBRI050	50	2	4	M-14	49,00
CBRI065	65	2 1/2	4	M-14	61,20
CBRI080	80	3	8	M-14	83,70
CBRI100	100	4	8	M-14	104,10
CBRI150	150	Para soldar	8	M-16	122,80

Los precios incluyen tornillos, tuercas y juntas.

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 (pedido mínimo)	€/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.	367,50
ZZ96	Cable de acero inoxidable de 0,07 mm revestido de PVC transparente		Carrete de 400 m	141,70



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



Detectores de Campos Magnéticos para contadores

Los detectores 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



Modelo MFI 2b



Modelo MFI 3



Modelo MFI 4

MODELO MFI de 11 x 29 x 1,5 mm

Código	Descripción	€/Ud.
Consultar	Modelo MFI-2b. Activación: 10 kA/m	2,30
	Modelo MFI-3. Activación: 280 kA/m	Desde 2500 uds. 2,10
	Modelo MFI-4. Activación: 10 kA/m	3,00

HOLOGRAMAS para modelo MFI

Código	Descripción	€/Ud.
Consultar	10 x 10 mm	Desde 2500 uds. 0,38
	20 x 20 mm	
	Inscripción individual impresa (color negro o plata)	0,05

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



Modelo CFI-L

MODELO CFI-L 17x17x6,4 mm

Código	Descripción	€/Ud.
Consultar	Modelo CFI-L. Activación: 35 kA/m	Desde 2500 uds. 1,65

HOLOGRAMAS para modelo CFI-L

Código	Descripción	€/Ud.
Consultar	45 x 20 mm	Desde 2500 uds. 0,60
	Inscripción individual impresa (color negro o plata)	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)	Temperatura (°C)	€/Ud.
			Horizontal	Vertical			
CSJW2510013115	13	2,5	100	50	115	90	50,90
CSJW2510015115	15	2,5	100	50	115	90	50,90
CSJW4010020115	20	4,0	100	50	115	90	71,00

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+ antiguo como para el nuevo modelo SJ.



MODELO MTW - Chorro múltiple NO pre-equipado

Código	DN (mm)	Q ₃ (m ³ /h)	R (Q ₃ /Q ₁)	Longitud (mm)	Temperatura (°C)	€/Ud.
CMTW06325260	25	6,3	80	260	90	280,50
CMTW10030260	32	10,0	80	260	90	286,20
CMTW16040300	40	16,0	80	300	90	479,40
CMTW25050300	50 ⁽¹⁾	25,0	80	300	90	664,10

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).

SUPLEMENTO PARA LA VERSIÓN MTW CON EMISOR REED

Código	Descripción	Suplemento €/Ud.
CMTWREED10	Emisor REED IPG14, 1,5 m cable, 10 l/imp.	48,70

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	161,30
CETXKA2520130	20	2,5	3/4"	130	90	166,50
CETXKA1515110AS	15	1,5	1/2"	110	120	168,30
CETXKA2520130AS	20	2,5	3/4"	130	120	173,50

Aplicación: Medidor de volumen para energía térmica.

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

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



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	381,70
CMTH2520190	20	2,5	3/4"	190	130	400,50
CMTH3525260	25	3,5	1"	260	130	447,40
CMTH6030260	32	6,0	1 1/4"	260	130	474,10
CMTH10040300	40	10	1 1/2"	300	130	660,60
CMTH15050300	⁽¹⁾ 50	15	2"	300	130	871,90

Aplicación: Medidor de volumen para energía térmica.

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

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

⁽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 250 mm.

KIT DE MONTAJE DE CONTADORES MICROCLIMA

Código	Descripción	€/Ud.
KITMTH25	Kit compuesto de contador MTH DN25 + Calculador Microclima + Sondeas de temperatura	737,55
KITMTH32	Kit compuesto de contador MTH DN32 + Calculador Microclima + Sondeas de temperatura	763,65
KITMTH40	Kit compuesto de contador MTH DN40 + Calculador Microclima + Sondeas de temperatura	946,65
KITWP040	Kit compuesto de contador WP DN40 + Calculador Microclima + Sondeas de temperatura	826,20
KITWP050	Kit compuesto de contador WP DN50 + Calculador Microclima + Sondeas de temperatura	885,30
KITWP065	Kit compuesto de contador WP DN65 + Calculador Microclima + Sondeas de temperatura	911,90
KITWP080	Kit compuesto de contador WP DN80 + Calculador Microclima + Sondeas de temperatura	1.092,40
KITWP100	Kit compuesto de contador WP DN100 + Calculador Microclima + Sondeas de temperatura	1.203,00
KITWP125	Kit compuesto de contador WP DN125 + Calculador Microclima + Sondeas de temperatura	1.272,90
KITWP150	Kit compuesto de contador WP DN150 + Calculador Microclima + Sondeas de temperatura	1.956,90
KITWP200	Kit compuesto de contador WP DN200 + Calculador Microclima + Sondeas 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

Descripción	Unidades por caja	€/caja
Módulo Salida de pulsos (calorías/volumen o calorías/frigorías)	10	526,00
Módulo M-Bus	10	315,00
Módulo Radio 868 MHz Wireless M-Bus	10	490,00
Módulo 3 entradas de pulsos (solo con M-Bus o radio)	10	222,25
Batería de recambio	10	310,36
Módulo radio 868 MHz LoRaWAN	1	190,50
Módulo ModBus RTU	1	254,00
Fuente de alimentación 230 V		195,00 €/Ud.
Fuente de alimentación 24 V		195,00 €/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 Versión 130 °C							40,25
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							71,75
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 – Utrasonidos



Código	DN (mm)	Q _p (m ³ /h)	Longitud (mm)	Bridas	Valor Pulso Caudalímetro	Interface	€/Ud.
KG15050270NI000	50	15	270	PN25	25 l/pul.	-	1.220,00
KG25065300NI000	65	25	300	PN25	25 l/pul.	-	1.672,50
KG40080300NI000	80	40	300	PN25	100 l/pul.	-	1.780,00
KG60100360NI000	100	60	360	PN25	100 l/pul.	-	2.402,50
Incremento de precio para aplicaciones de Frio/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 (idalretorno) 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	-	236,25
Incremento de precio para aplicaciones de Frio/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
Sondas de temperatura PT500, diámetro 6 mm, longitud 3 m, 2 hilos					65,30
Sondas de temperatura PT500, diámetro 6 mm, longitud 10 m, 2 hilos					130,70

Máxima Tª 150 °C. Cabezal óptico IrDa. Batería 10 años +1. Alimentación externa 230 VAC (fuente no incluida). Unidades y posición del contador (idalretorno) 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).

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.

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.					24,00

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	55,90
775E2	PT500	6 mm	3 m	65,30
775E3	PT500	5 mm	10 m	118,20
775E4	PT500	6 mm	10 m	130,70

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.

CUERPO EAS G2B PARA MICROCLIMA COAXIAL Cuerpo + junta tórica + tapa

Código	DN (mm)	Longitud (mm)	€/Ud.
KEGCX15.0100	15 (1/2")	110	45,60
KEGCX25.0100	20 (3/4")	115	52,10



KIT DE MONTAJE DE CONTADORES MICROCLIMA

Código	Descripción	€/Ud.
KIT1501	Válvula portasondas H1/2"-H1/2" + racores DN15	14,00
KIT1502	Válvula portasondas H3/4"-H3/4" + racores DN15	18,30
KIT1503	Válvula portasondas H1/2"-H1/2" + racores DN15 + tubo plástico 110 mm	20,10
KIT1504	Válvula portasondas H3/4"-H3/4" + racores DN15 + tubo plástico 110 mm	23,20
KIT2002	Válvula portasondas H1"-H1" + racores DN20	26,90
KIT2004	Válvula portasondas H1"-H1" + racores DN20 + tubo plástico 130 mm	33,20



JUEGO DE PORTASONDAS - 2 Uds.

Código	Calibre	Diámetro	€/Ud.
7400004060L	DN 25 - DN 65	6 mm	69,30
7400008560L	DN 80 - DN 125	6 mm	81,40
74000012060L	DN 150 - DN 200	6 mm	97,00



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.
			Horizontal	Vertical			
CSJEVO2510013115	13	2,5	100	50	115	30/50	54,30
CSJEVO2510015115	15	2,5	100	50	115	30/50	54,30
CSJEVO4010020115	20	4	100	50	115	30/50	72,30

⁽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 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.
			Horizontal	Vertical			
CSJWEVO2510013115	13	2,5	100	50	115	90	59,20
CSJWEVO2510015115	15	2,5	100	50	115	90	59,20
CSJWEVO4010020115	20	4	100	50	115	90	78,70

⁽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 para estas longitudes.

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	446,90
CMTWC10030260	30	10	160	260	90	469,90
CMTWC16040300	40	16	160	300	90	663,80

SUBMETERING

Aprobados según Directiva 2014/32/UE

MÓDULOS DE COMUNICACIÓN



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

Código	Descripción	€/Ud.
ETRMD.5001	Emisor de pulsos inductivo K=1	56,10
ETRMA.0352	Módulo radio EVO 868 MHz Wireless M-Bus (EN 13757-4)	71,50
MBUSEVO	Módulo M-Bus EVO comunicación cable 2 hilos	77,20
ETRMD.5005	Módulo radio EVO 868 MHz LoRaWAN	94,30

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



CONVERTIDORES DE PULSOS A M-BUS

Código	Descripción	€/Ud.
ETRRL.0043	2 Entradas de pulsos – salida M-Bus montaje mural.	157,10
ETRRL.0041	4 Entradas de pulsos – salida M-Bus montaje rail DIN	314,20
ETRMA.0005	Conversor 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 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.0501	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. 16
ETRMD.0002	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. 16



Consultar código en función del tipo de contador.

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 (M-Bus cable)		
Código	Descripción	€/Ud.
ETREV.0002	CMe2100 Master LTE soporte de hasta 16 dispositivos M-Bus con conexión directa.	880,00
ETREV.0032	CMe2100 Master LTE soporte de hasta 32 dispositivos M-Bus mediante módulo de extensión.	915,00
ETREV.0064	CMe2100 Master LTE soporte de hasta 64 dispositivos M-Bus mediante módulo de extensión.	964,00
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



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

SOLUCIÓN RADIO		
ETREV.0030	CMex50 Modulo extensión para 800 contadores Wireless M-Bus (radio 868 MHz) según EN 13757-4 (OMS) y 32 contadores M-Bus cable (EN 13757-2)	1.811,00

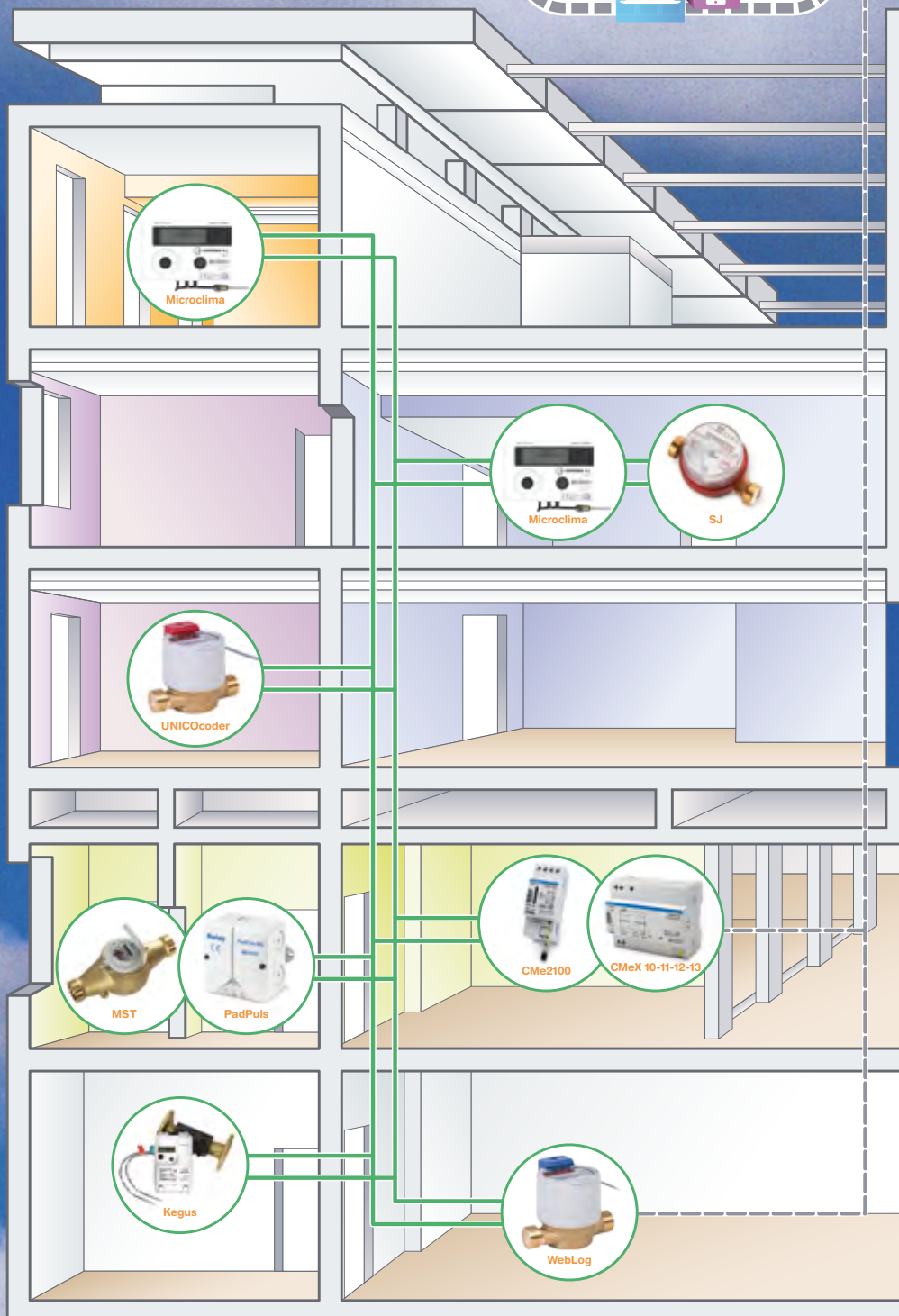


MODELO EQUOBOX – Central M-Bus Master Ethernet (M-Bus cable)		
Código	Descripción	€/Ud.
ETRSI.0010	Master RTU M-Bus Ethernet. Lectura y gestión de datos hasta 250 contadores M-Bus cable mediante convertidores de nivel. Envío de datos a través de puerto ETHERNET o GPRS (necesita Router).	1.580,00
ETRSI.0015	Master RTU M-Bus Ethernet 20 dispositivos. Lectura y gestión de datos hasta 250 contadores M-Bus cable mediante convertidores de nivel y 20 contadores directos a través de puerto M-Bus. Envío de datos a través de puerto ETHERNET o GPRS (necesita Router).	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
ETRMA.0210	Fuente de alimentación para EQUOBOX	71,00

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



M-Bus



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.

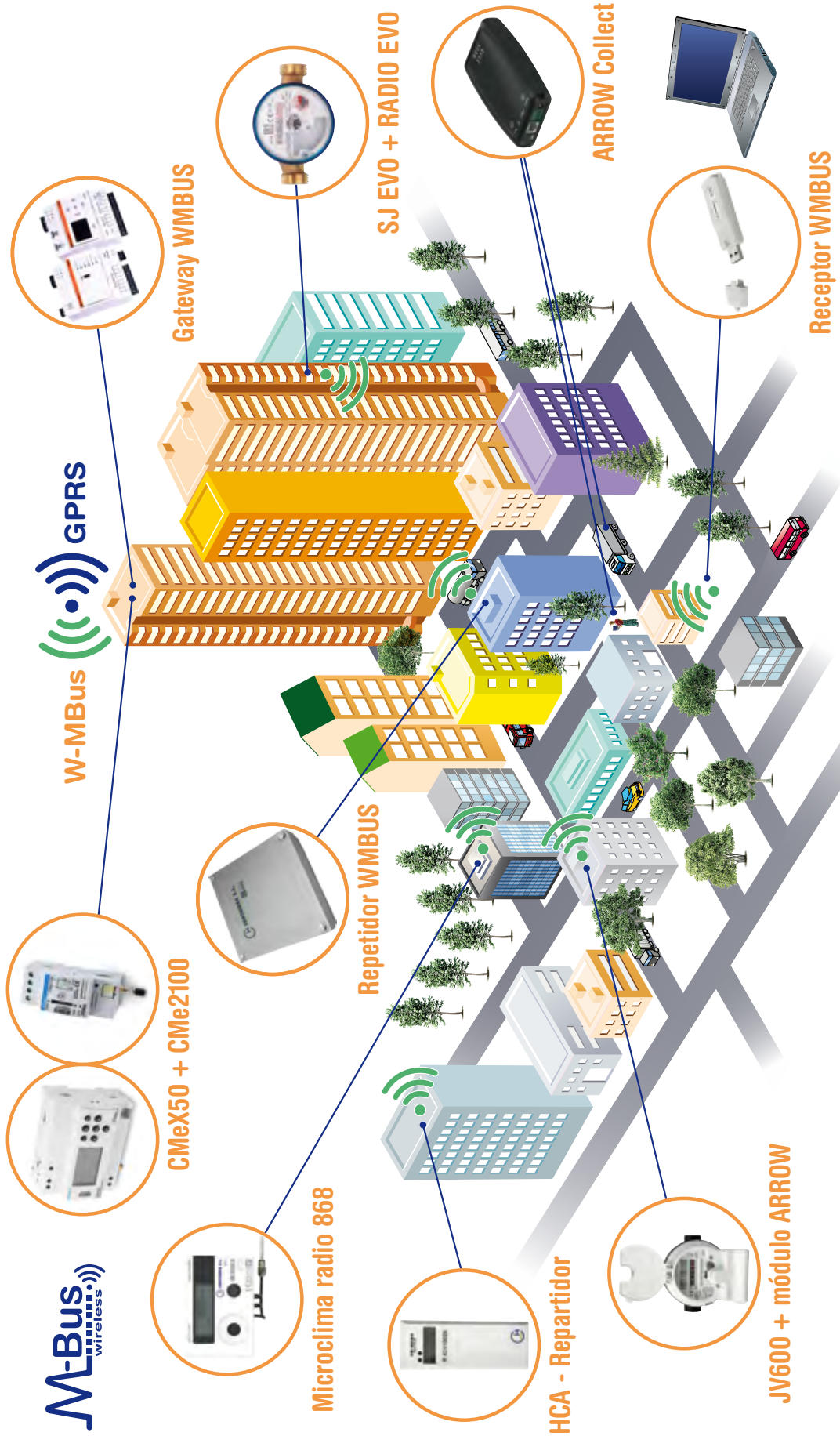
SOLUCIÓN EQUOBOX		
Código	Descripción	€/Ud.
ETRSI.0020	RTU EQUOBOX Wireless M-Bus (OMS). Permite el envío de datos a través de puerto ETH mediante laptop o router (vía Web interface) Lectura y gestión hasta 500 dispositivos Wireless M-Bus y 20 dispositivos M-Bus cable. Software de gestión integrado. Válido con cualquier repetidor.	2.080,00
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 dispositivos 2500 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). 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

OTROS PRODUCTOS		
Código	Descripción	€/Ud.
ETRMA.0058	USB Key Receptor Wireless M-Bus. Sujeto a conexión a PC y uso de software Arrow Mobile	257,75



REDES WIRELESS M-BUS



SUBMETERING

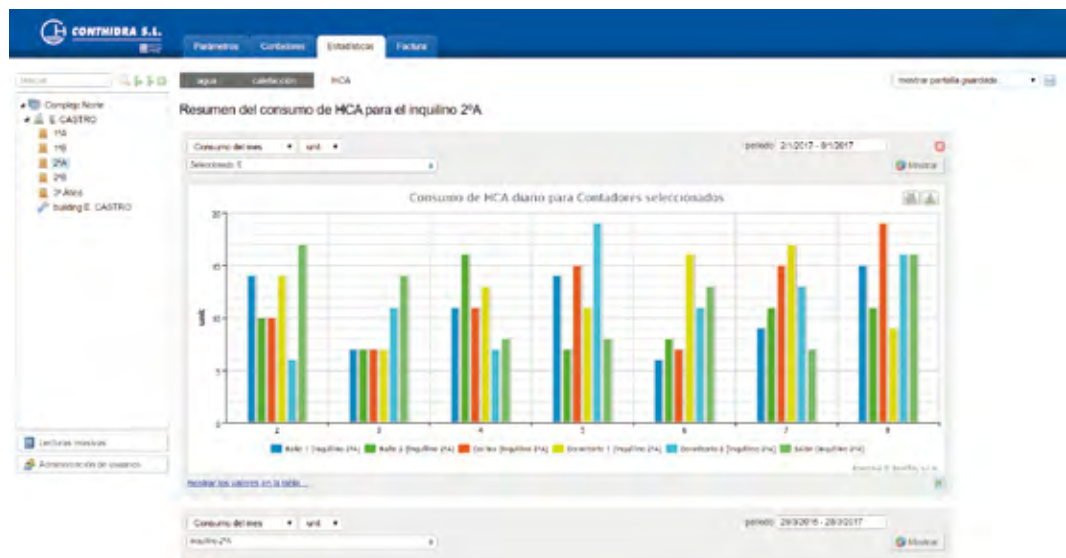
SOFTWARE DE GESTION Y LECTURA DE DISPOSITIVOS M-Bus Y WIRELESS M-Bus

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"

Código	Válvula Zona	Válvula Estabilizadora	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	828,30
Y5110034	2-VIAS	No	No	Si	No	Si	1 Ud.	900,60
Y5210034	2-VIAS	No	No	Si	Si	Si	2 Uds.	943,80
Y5017034	3-VIAS	No	Si	No	No	Si	No	856,70
Y5117034	3-VIAS	No	No	Si	No	Si	1 Ud.	923,40
Y5217034	3-VIAS	No	No	Si	Si	Si	2 Uds.	966,70
Y5011034	2-VIAS	Si	Si	No	No	Si	No	896,80
Y5211034	2-VIAS	Si	No	Si	No	Si	1 Ud.	969,10
Y5311034	2-VIAS	Si	No	Si	Si	Si	2 Uds.	1.012,30
Y5012034	3-VIAS	Si	Si	No	No	Si	No	919,60
Y5212034	3-VIAS	Si	No	Si	No	Si	1 Ud.	992,00
Y5312034	3-VIAS	Si	No	Si	Si	Si	2 Uds.	1.035,10

Otras opciones o versiones consultar con su comercial



SUBESTACIONES DE ENERGÍA ENERGY SAT – DN 1"

Código	Válvula Zona	Válvula Estabilizadora	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	869,30
Y5110100	2-VIAS	No	No	Si	No	Si	1 Ud.	941,50
Y5210100	2-VIAS	No	No	Si	Si	Si	2 Uds.	994,70
Y5017100	3-VIAS	No	Si	No	No	Si	No	895,90
Y5117100	3-VIAS	No	No	Si	No	Si	1 Ud.	968,20
Y5217100	3-VIAS	No	No	Si	Si	Si	2 Uds.	1.021,30
Y5011100	2-VIAS	Si	Si	No	No	Si	No	1.006,20
Y5211100	2-VIAS	Si	No	Si	No	Si	1 Ud.	1.078,50
Y5311100	2-VIAS	Si	No	Si	Si	Si	2 Uds.	1.131,60
Y5012100	3-VIAS	Si	Si	No	No	Si	No	1.032,80
Y5212100	3-VIAS	Si	No	Si	No	Si	1 Ud.	1.105,10
Y5312100	3-VIAS	Si	No	Si	Si	Si	2 Uds.	1.158,20

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		K=10	K=100	
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		K=10	K=100	
CONTER C300	13/20	INDUCTIVO (Inclinado)	ETRJA.6001	0,95		K=1		K=10	K=100	
	13/20	INDUCTIVO (plano)	ETRJA.5001	0,95		K=1		K=10	K=100	
JT200	15/20	INDUCTIVO (Inclinado)	ETRJA.6001	0,95		K=1		K=10	K=100	
	15/20	INDUCTIVO (plano)	ETRJA.5001	0,95		K=1		K=10	K=100	
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		K=10	K=100	
	40	INDUCTIVO	ETRJA.5001	0,9				K=1	K=10	K=100
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
WMAP EVO	50/200	INDUCTIVO	ETRJA.8001	2				ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	
	50/200	REED	CWHZNREED	2					ESTÁNDAR	ESTÁNDAR
WMAP (Antiguo)	50/125	REED	CWHZNREED	2				ESTÁNDAR		
	150/250									ESTÁNDAR
WP-MFD (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 SL

PG IND SERVIALSA C 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 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



Bureau Veritas Certification

Certificación

Concedida a

CONTHIDRA SL

PG IND SERVIALSA C 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

ES114392- 1

04-11-2005




26-08-2020

10-10-2020

11-10-2020

10-10-2023



Conthida Cohisa Janz  @ConthidaSL  Cohisa-Conthida 



CONTHIDRA S.L.



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>