



# TARIFA 2024

BATERÍAS Y VÁLVULAS PARA CONTADORES DE AGUA.  
ARMARIOS, ARQUETAS Y ACCESORIOS.



# TARIFA BATERÍAS Y VÁLVULAS

## Índice

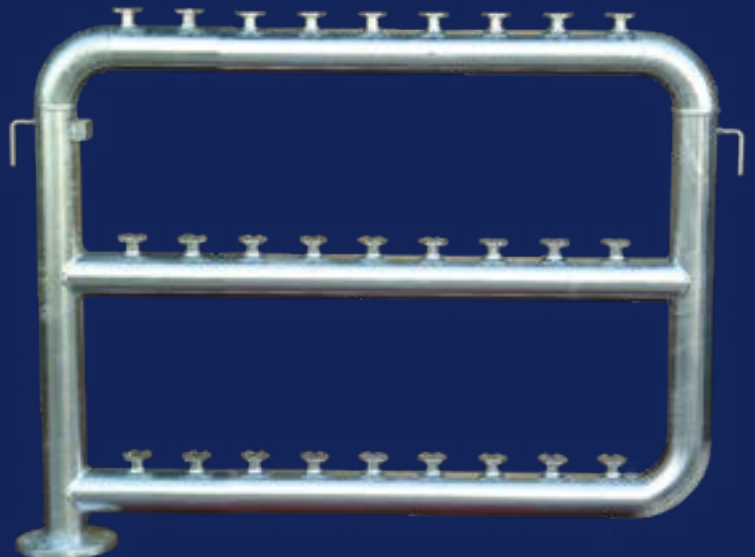
BATERÍAS DE ACERO INOXIDABLE.....	Pag. 4
BATERÍAS DE ACERO GALVANIZADO.....	Pag. 9
BATERÍAS DE POLIPROPILENO.....	Pag. 14
ACCESORIOS PARA BATERÍAS Y CONTADORES.....	Pag. 19
VÁLVULAS SERIE "RT".....	Pag. 21
VÁLVULAS RT PARA BATERÍA.....	Pag. 22
VÁLVULAS RT DE ACOMETIDA EN FACHADA.....	Pag. 23
VÁLVULAS RT DE ACOMETIDA LINEALES.....	Pag. 25
VÁLVULAS SERIE "ST".....	Pag. 26
VÁLVULAS SERIE "VT".....	Pag. 29
DESPIECE VÁLVULAS	
SERIE "RT".....	Pag. 32
SERIE "ST".....	Pag. 33
MANGUITOS DE CONEXIÓN.....	Pag. 33
ARMARIOS Y ARQUETAS PARA CONTADORES.....	Pag. 34
AXO • PE • METAL/PLÁSTICO.....	Pag. 41
CONDICIONES GENERALES DE VENTA.....	Pag. 51

# ***BATERÍAS DE ACERO INOXIDABLE***

Las baterías de Acero Inoxidable son un producto de máxima garantía para la centralización de medidores de agua para el consumo humano. Fabricadas a partir de un tubo de acero inoxidable AISI316L, en 10204:2004, pletinas de acero troqueladas de la misma calidad según la UNE-19804 y con brida de conexión PN16 especificada por la norma UNE-EN-1902-2.

El soldado de las boquillas al marco es por el sistema MIG. El conjunto una vez terminado y comprobado a la presión que indica la norma, es decapado y pasivado, para una vez terminado realizar una prueba de estanquidad. El proceso de fabricación de Cohisa tiene como resultado:

- Una batería ligera y manejable
- Estable térmicamente, no se deforma por el peso o el conjunto de válvulas, contador y flexo, y exenta de corrosión química y electrolítica.
- Estabilidad dimensional en caso de incendio, garantizando el suministro de agua a las viviendas.
- Las temperaturas ambientales extremas no afectan a su resistencia mecánica (cambio y lectura de contadores) ni a su resistencia a los esfuerzos de tracción a los cuales se puede ver sometida (golpes de ariete). No se ve afectada por deformaciones derivadas del peso del conjunto válvulas, contador y flexo.
- Cada batería va provista de ganchos de sujeción y placa identificativa, donde consta la marca del fabricante y la clave de identificación. Se suministra con contrabrida de conexión al tubo de alimentación, junta, tornillería y soportes de anclaje a la pared.



## BATERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L

### Tipo P

#### MODELO buca - Tipo P - PN16



Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BI04P2-200	2"	2	4	228,50	0,61	0,51
BI06P2-200	2"	2	6	269,10	0,61	0,63
BI08P2-212	2 1/2"	2	8	309,50	0,61	0,76
BI10P2-212	2 1/2"	2	10	340,70	0,61	0,88
BI12P2-212	2 1/2"	2	12	364,70	0,61	1,00
BI14P2-212	2 1/2"	2	14	390,20	0,61	1,12
BI16P2-212	2 1/2"	2	16	424,40	0,61	1,24
BI18P2-212	2 1/2"	2	18	461,00	0,61	1,36
BI20P2-212	2 1/2"	2	20	474,30	0,61	1,48
BI22P2-212	2 1/2"	2	22	516,00	0,61	1,60
BI24P2-212	2 1/2"	2	24	561,80	0,61	1,72
BI26P2-212	2 1/2"	2	26	589,70	0,61	1,84
BI28P2-212	2 1/2"	2	28	614,90	0,61	1,96
BI30P2-212	2 1/2"	2	30	644,30	0,61	2,08
BI06P3-200	2 1/2"	3	6	333,60	1,03	0,51
BI09P3-212	2 1/2"	3	9	392,70	1,03	0,64
BI12P3-212	2 1/2"	3	12	432,10	1,03	0,76
BI15P3-212	2 1/2"	3	15	447,50	1,03	0,88
BI18P3-212	2 1/2"	3	18	498,40	1,03	1,00
BI21P3-212	2 1/2"	3	21	538,50	1,03	1,12
BI24P3-212	2 1/2"	3	24	585,70	1,03	1,24
BI27P3-212	2 1/2"	3	27	637,90	1,03	1,36
BI30P3-212	2 1/2"	3	30	692,60	1,03	1,48
BI33P3-300	3"	3	33	901,30	1,03	1,67
BI36P3-300	3"	3	36	972,90	1,03	1,79
BI39P3-300	3"	3	39	1.032,40	1,03	1,91
BI42P3-300	3"	3	42	1.081,70	1,03	2,03
BI45P3-300	3"	3	45	1.140,00	1,03	2,15

Bajo pedido se fabrican baterías especiales cuyo precio y plazo de entrega hay que consultar.

## BATERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L

### Tipo H y tipo ÁRBOL

#### MODELO buca - Tipo H - PN16



Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BI18H2-212	2 1/2"	2	18	520,90	0,61	1,42
BI20H2-212	2 1/2"	2	20	568,70	0,61	1,54
BI22H2-212	2 1/2"	2	22	609,90	0,61	1,66
BI24H2-212	2 1/2"	2	24	640,80	0,61	1,78
BI26H2-212	2 1/2"	2	26	666,80	0,61	1,90
BI28H2-212	2 1/2"	2	28	690,20	0,61	2,02
BI30H2-212	2 1/2"	2	30	717,40	0,61	2,14
BI18H3-212	2 1/2"	3	18	554,30	1,03	1,06
BI21H3-212	2 1/2"	3	21	631,00	1,03	1,18
BI24H3-212	2 1/2"	3	24	675,90	1,03	1,30
BI27H3-212	2 1/2"	3	27	725,30	1,03	1,42
BI30H3-212	2 1/2"	3	30	777,20	1,03	1,54
BI33H3-300	3"	3	33	1.017,80	1,03	1,73
BI36H3-300	3"	3	36	1.089,10	1,03	1,85
BI39H3-300	3"	3	39	1.148,30	1,03	1,97
BI42H3-300	3"	3	42	1.197,50	1,03	2,09
BI45H3-300	3"	3	45	1.255,60	1,03	2,21

#### MODELO buca - Tipo ÁRBOL - PN16



Código	Ø	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BIA02P1-200	2"	1	2	116,70	0,15	0,27
BIA02P2-200	2"	2	2	123,80	0,35	0,23
BIA03P3-200	2"	3	3	151,10	0,55	0,23
BIA04P2-200	2"	2	4	190,10	0,35	0,27
BIA04P4-200	2"	4	4	195,30	0,75	0,23
BIA05P5-200	2"	5	5	251,70	0,95	0,23
BIA06P3-200	2"	3	6	255,70	0,55	0,27
BIA06P6-200	2"	6	6	270,30	1,15	0,23
BIA07P7-200	2"	7	7	283,10	1,35	0,23
BIA08P4-200	2"	4	8	281,60	0,75	0,27
BIA08P8-200	2"	8	8	296,10	1,55	0,23
BIA09P9-200	2"	9	9	310,90	1,75	0,23
BIA10P5-200	2"	5	10	315,20	0,95	0,27

## BATERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L

### Tipos T (toma central)

#### MODELO buca - Tipo T (Toma Central) - PN16




Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BI04T2-200	2"	2	4	274,10	0,61	0,46
BI06T2-200	2"	2	6	329,60	0,61	0,58
BI08T2-212	2 1/2"	2	8	379,00	0,61	0,70
BI10T2-212	2 1/2"	2	10	408,80	0,61	0,82
BI12T2-212	2 1/2"	2	12	437,60	0,61	0,94
BI14T2-212	2 1/2"	2	14	468,20	0,61	1,06
BI16T2-212	2 1/2"	2	16	509,30	0,61	1,18
BI18T2-212	2 1/2"	2	18	553,20	0,61	1,30
BI20T2-212	2 1/2"	2	20	569,20	0,61	1,42
BI22T2-212	2 1/2"	2	22	619,20	0,61	1,54
BI24T2-212	2 1/2"	2	24	674,10	0,61	1,66
BI26T2-212	2 1/2"	2	26	707,60	0,61	1,78
BI28T2-212	2 1/2"	2	28	737,90	0,61	1,90
BI30T2-212	2 1/2"	2	30	773,10	0,61	2,02
BI06T3-200	2"	3	6	425,90	1,03	0,46
BI09T3-212	2 1/2"	3	9	496,50	1,03	0,58
BI12T3-212	2 1/2"	3	12	518,60	1,03	0,70
BI15T3-212	2 1/2"	3	15	537,00	1,03	0,82
BI18T3-212	2 1/2"	3	18	598,10	1,03	0,94
BI21T3-212	2 1/2"	3	21	646,10	1,03	1,06
BI24T3-212	2 1/2"	3	24	702,80	1,03	1,18
BI27T3-212	2 1/2"	3	27	765,40	1,03	1,30
BI30T3-212	2 1/2"	3	30	831,10	1,03	1,42
BI33T3-300	3"	3	33	1.157,60	1,03	1,61
BI36T3-300	3"	3	36	1.249,70	1,03	1,73
BI39T3-300	3"	3	39	1.326,00	1,03	1,85
BI42T3-300	3"	3	42	1.389,50	1,03	1,97
BI45T3-300	3"	3	45	1.464,30	1,03	2,09

Bajo pedido se fabrican baterías especiales cuyo precio y plazo de entrega hay que consultar.

## BATERÍAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L

Tipo PS (toma superior)

### MODELO buca - Tipo PS (Toma Superior) - PN16



Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BI04PS2-200	2"	2	4	274,10	0,69	0,51
BI06PS2-200	2"	2	6	329,60	0,69	0,63
BI08PS2-212	2 1/2"	2	8	379,00	0,69	0,76
BI10PS2-212	2 1/2"	2	10	408,80	0,69	0,88
BI12PS2-212	2 1/2"	2	12	437,60	0,69	1,00
BI14PS2-212	2 1/2"	2	14	468,20	0,69	1,12
BI16PS2-212	2 1/2"	2	16	509,30	0,69	1,24
BI18PS2-212	2 1/2"	2	18	553,20	0,69	1,36
BI20PS2-212	2 1/2"	2	20	569,20	0,69	1,48
BI22PS2-212	2 1/2"	2	22	619,20	0,69	1,60
BI24PS2-212	2 1/2"	2	24	674,10	0,69	1,72
BI26PS2-212	2 1/2"	2	26	707,60	0,69	1,84
BI28PS2-212	2 1/2"	2	28	737,90	0,69	1,96
BI30PS2-212	2 1/2"	2	30	773,10	0,69	2,08
BI06PS3-200	2"	3	6	425,90	1,09	0,51
BI09PS3-212	2 1/2"	3	9	496,50	1,09	0,64
BI12PS3-212	2 1/2"	3	12	518,60	1,09	0,76
BI15PS3-212	2 1/2"	3	15	537,00	1,09	0,88
BI18PS3-212	2 1/2"	3	18	598,10	1,09	1,00
BI21PS3-212	2 1/2"	3	21	646,10	1,09	1,12
BI24PS3-212	2 1/2"	3	24	702,80	1,09	1,24
BI27PS3-212	2 1/2"	3	27	765,40	1,09	1,36
BI30PS3-212	2 1/2"	3	30	831,10	1,09	1,48
BI33PS3-300	3"	3	33	1.157,60	1,09	1,67
BI36PS3-300	3"	3	36	1.249,70	1,09	1,79
BI39PS3-300	3"	3	39	1.326,00	1,09	1,91
BI42PS3-300	3"	3	42	1.389,50	1,09	2,03
BI45PS3-300	3"	3	45	1.464,30	1,09	2,15

Bajo pedido se fabrican baterías especiales cuyo precio y plazo de entrega hay que consultar.



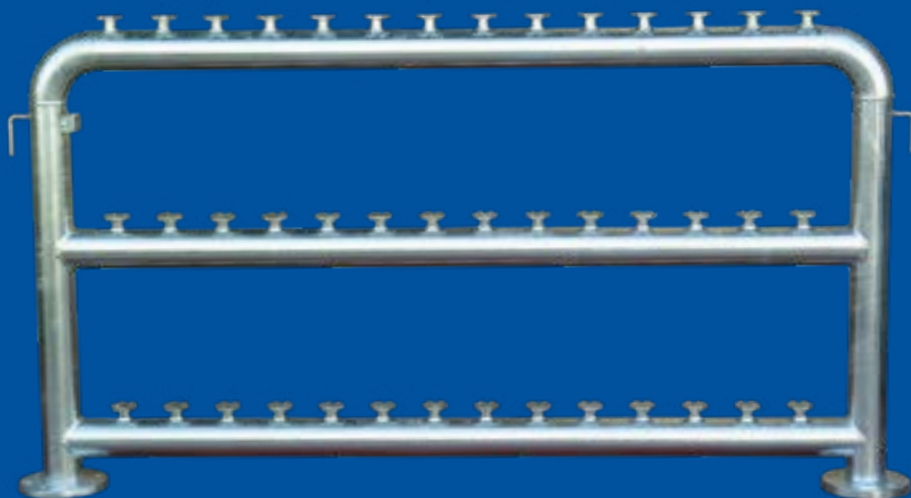
# BATERÍAS DE ACERO GALVANIZADO

Las baterías de Acero Galvanizado de Cohisa se fabrican con tubo de acero al carbono, según normativa EN 10217-1, con pletinas de acero al carbono y brida de alimentación batería PN16 especificada en la norma UNE-EN 1092-2, se fabrican según la norma UNE 19900-1 “siendo elementos compuestos por tubos horizontales y verticales que forman un circuito cerrado y homogéneo que alimenta a contadores divisionarios, siendo soporte para dichos contadores y a sus válvulas”, una vez terminadas las soldaduras tanto el exterior como el interior este tipo de baterías se someten a un tratamiento de galvanización por inmersión en caliente según norma UNE en ISO 1461. Es una batería que presenta estabilidad térmica y dimensional, y resistente a golpes o deformación.

Son un producto de máxima garantía con numerosos controles de calidad para la correcta centralización de contadores de agua, cumpliendo rigurosamente con las normas UNE-EN-ISO-1461, UNE 19804:2002 y UNE-19900/2005, además de la certificación de calidad ISO 9001:2015 de nuestra empresa Complementos Hidráulicos S.A.

Sin contemplar el uso de materiales plásticos, las baterías de Acero Galvanizado presentan una serie de características diferenciadores:

- Estabilidad dimensional en caso de incendio, garantizando el suministro de agua a las viviendas.
- Las temperaturas ambientales extremas no afectan a su resistencia mecánica (cambio y lectura de contadores) ni a su resistencia a los esfuerzos de tracción a los cuales se puede ver sometida (golpes de ariete). No se ve afectada por deformaciones derivadas del peso del conjunto válvulas, contador y flexo.
- Batería galvanizada por inmersión en caliente con un recubrimiento de masa media de 505 g/m<sup>2</sup> para tubos destinados a la conducción de agua potable, según UNE-EN ISO 1461. Esta protección alcanza tanto la superficie exterior como la interior.
- Cada batería va provista de soportes y placa identificativa, donde consta la marca del fabricante y la clave de identificación. Se suministra con contra brida de conexión al tubo de alimentación, junta, tornillería y soportes de anclaje a la pared.



## BATERÍAS DE ACERO GALVANIZADO

### Tipo P

#### MODELO buca - Tipo P - PN16



Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BG04P2-200	2"	2	4	148,08	0,62	0,43
BG06P2-200	2"	2	6	165,25	0,62	0,55
BG08P2-212	2 1/2"	2	8	233,41	0,62	0,73
BG10P2-212	2 1/2"	2	10	247,51	0,62	0,85
BG12P2-212	2 1/2"	2	12	267,33	0,62	0,97
BG14P2-212	2 1/2"	2	14	286,52	0,62	1,09
BG16P2-212	2 1/2"	2	16	306,87	0,62	1,21
BG18P2-212	2 1/2"	2	18	335,49	0,62	1,33
BG20P2-212	2 1/2"	2	20	352,56	0,62	1,45
BG22P2-212	2 1/2"	2	22	368,35	0,62	1,57
BG24P2-212	2 1/2"	2	24	396,65	0,62	1,69
BG26P2-212	2 1/2"	2	26	418,91	0,62	1,81
BG28P2-212	2 1/2"	2	28	428,98	0,62	1,93
BG30P2-212	2 1/2"	2	30	459,19	0,62	2,05
BG06P3-200	2"	3	6	215,82	1,05	0,43
BG09P3-212	2 1/2"	3	9	287,37	1,05	0,61
BG12P3-212	2 1/2"	3	12	315,46	1,05	0,73
BG15P3-212	2 1/2"	3	15	342,91	1,05	0,85
BG18P3-212	2 1/2"	3	18	370,47	1,05	0,97
BG21P3-212	2 1/2"	3	21	399,83	1,05	1,09
BG24P3-212	2 1/2"	3	24	434,49	1,05	1,21
BG27P3-212	2 1/2"	3	27	462,69	1,05	1,33
BG30P3-212	2 1/2"	3	30	499,79	1,05	1,45
BG33P3-300	3"	3	33	647,24	1,05	1,62
BG36P3-300	3"	3	36	680,31	1,05	1,74
BG39P3-300	3"	3	39	719,74	1,05	1,86
BG42P3-300	3"	3	42	745,07	1,05	1,98
BG45P3-300	3"	3	45	783,66	1,05	2,10

Bajo pedido se construyen baterías especiales cuyo precio y plazo de entrega hay que consultar.

## BATERÍAS DE ACERO GALVANIZADO

### Tipo H y tipo ÁRBOL

#### MODELO buca - Tipo H - PN16



Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BG18H2-212	2 1/2"	2	18	354,68	0,62	1,39
BG20H2-212	2 1/2"	2	20	369,62	0,62	1,51
BG22H2-212	2 1/2"	2	22	389,13	0,62	1,63
BG24H2-212	2 1/2"	2	24	424,74	0,62	1,75
BG26H2-212	2 1/2"	2	26	440,96	0,62	1,87
BG28H2-212	2 1/2"	2	28	465,02	0,62	1,99
BG30H2-212	2 1/2"	2	30	487,18	0,62	2,11
BG18H3-212	2 1/2"	3	18	398,67	1,05	1,03
BG21H3-212	2 1/2"	3	21	449,86	1,05	1,15
BG24H3-212	2 1/2"	3	24	487,49	1,05	1,27
BG27H3-212	2 1/2"	3	27	514,42	1,05	1,39
BG30H3-212	2 1/2"	3	30	544,84	1,05	1,51
BG33H3-300	3"	3	33	664,09	1,05	1,68
BG36H3-300	3"	3	36	718,68	1,05	1,80
BG39H3-300	3"	3	39	751,22	1,05	1,92
BG42H3-300	3"	3	42	780,90	1,05	2,04
BG45H3-300	3"	3	45	811,11	1,05	2,16

#### MODELO buca - Tipo ÁRBOL - PN6



Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BGA02P1-200-PN6	2"	1	2	91,69	0,17	0,23
BGA02P2-200-PN6	2"	2	2	97,94	0,38	0,19
BGA03P3-200-PN6	2"	3	3	113,10	0,58	0,19
BGA04P2-200-PN6	2"	2	4	127,52	0,38	0,23
BGA04P4-200-PN6	2"	4	4	130,91	0,78	0,19
BGA05P5-200-PN6	2"	5	5	149,67	0,98	0,19
BGA06P3-200-PN6	2"	3	6	146,70	0,58	0,23
BGA06P6-200-PN6	2"	6	6	157,09	1,18	0,19
BGA07P7-200-PN6	2"	7	7	176,49	1,38	0,19
BGA08P4-200-PN6	2"	4	8	170,66	0,78	0,23
BGA08P8-200-PN6	2"	8	8	184,44	1,58	0,19
BGA09P9-200-PN6	2"	9	9	195,36	1,78	0,19
BGA10P5-200-PN6	2"	5	10	194,93	0,98	0,23

## BATERÍAS DE ACERO GALVANIZADO

### Tipo T (toma central)

#### MODELO buca - Tipo T (Toma Central) - PN16



Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BG04T2-200	2"	2	4	181,37	0,62	0,37
BG06T2-200	2"	2	6	202,35	0,62	0,49
BG08T2-212	2 1/2"	2	8	272,53	0,62	0,67
BG10T2-212	2 1/2"	2	10	297,01	0,62	0,79
BG12T2-212	2 1/2"	2	12	320,76	0,62	0,91
BG14T2-212	2 1/2"	2	14	343,76	0,62	1,03
BG16T2-212	2 1/2"	2	16	368,24	0,62	1,15
BG18T2-212	2 1/2"	2	18	402,69	0,62	1,27
BG20T2-212	2 1/2"	2	20	423,05	0,62	1,39
BG22T2-212	2 1/2"	2	22	442,02	0,62	1,51
BG24T2-212	2 1/2"	2	24	475,94	0,62	1,63
BG26T2-212	2 1/2"	2	26	502,55	0,62	1,75
BG28T2-212	2 1/2"	2	28	514,74	0,62	1,87
BG30T2-212	2 1/2"	2	30	550,99	0,62	1,99
BG06T3-200	2"	3	6	235,85	1,05	0,37
BG09T3-212	2 1/2"	3	9	348,32	1,05	0,55
BG12T3-212	2 1/2"	3	12	378,53	1,05	0,67
BG15T3-212	2 1/2"	3	15	411,39	1,05	0,79
BG18T3-212	2 1/2"	3	18	444,46	1,05	0,91
BG21T3-212	2 1/2"	3	21	479,76	1,05	1,03
BG24T3-212	2 1/2"	3	24	521,41	1,05	1,15
BG27T3-212	2 1/2"	3	27	555,23	1,05	1,27
BG30T3-212	2 1/2"	3	30	599,75	1,05	1,39
BG33T3-300	3"	3	33	776,66	1,05	1,56
BG36T3-300	3"	3	36	816,31	1,05	1,68
BG39T3-300	3"	3	39	863,69	1,05	1,80
BG42T3-300	3"	3	42	894,11	1,05	1,90
BG45T3-300	3"	3	45	940,33	1,05	2,04

Bajo pedido se fabrican baterías especiales cuyo precio y plazo de entrega hay que consultar.

## BATERÍAS DE ACERO GALVANIZADO

### Tipo PS (toma superior)

#### MODELO buca - Tipo PS (Toma Superior) - PN16



Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BG04PS2-200	2"	2	4	181,37	0,72	0,43
BG06PS2-200	2"	2	6	202,35	0,72	0,55
BG08PS2-212	2 1/2"	2	8	272,53	0,72	0,73
BG10PS2-212	2 1/2"	2	10	297,01	0,72	0,85
BG12PS2-212	2 1/2"	2	12	320,76	0,72	0,97
BG14PS2-212	2 1/2"	2	14	343,76	0,72	1,09
BG16PS2-212	2 1/2"	2	16	368,24	0,72	1,21
BG18PS2-212	2 1/2"	2	18	402,69	0,72	1,33
BG20PS2-212	2 1/2"	2	20	423,05	0,72	1,45
BG22PS2-212	2 1/2"	2	22	442,02	0,72	1,57
BG24PS2-212	2 1/2"	2	24	475,94	0,72	1,69
BG26PS2-212	2 1/2"	2	26	502,55	0,72	1,81
BG28PS2-212	2 1/2"	2	28	514,74	0,72	1,93
BG30PS2-212	2 1/2"	2	30	550,99	0,72	2,05
BG06PS3-200	2"	3	6	235,85	1,15	0,43
BG09PS3-212	2 1/2"	3	9	348,32	1,15	0,61
BG12PS3-212	2 1/2"	3	12	378,53	1,15	0,73
BG15PS3-212	2 1/2"	3	15	411,39	1,15	0,85
BG18PS3-212	2 1/2"	3	18	444,46	1,15	0,97
BG21PS3-212	2 1/2"	3	21	479,76	1,15	1,09
BG24PS3-212	2 1/2"	3	24	521,41	1,15	1,21
BG27PS3-212	2 1/2"	3	27	555,23	1,15	1,33
BG30PS3-212	2 1/2"	3	30	599,75	1,15	1,45
BG33PS3-300	3"	3	33	776,66	1,15	1,62
BG36PS3-300	3"	3	36	816,31	1,15	1,74
BG39PS3-300	3"	3	39	863,69	1,15	1,86
BG42PS3-300	3"	3	42	894,11	1,15	1,98
BG45PS3-300	3"	3	45	940,33	1,15	2,10

Bajo pedido se fabrican baterías especiales cuyo precio y plazo de entrega hay que consultar.

# BATERÍAS DE POLIPROPILENO

Las baterías de Polipropileno de Cohisa emplean Polipropileno Copolímero – Random PP-RCT. En diámetros de 63, 75 o 90 mm conforme a la norma UNE 53943 titulada: “Baterías y colectores de materiales plásticos para la centralización de contadores de agua. Baterías y colectores de polietileno (PE) y polipropileno (PP) con uniones termosoldadas”.

Así mismo las tuberías y accesorios utilizados para la fabricación son conformes a la norma UNE ISO 15874, y se cumplen las normas relativas a los componentes de conexión como son la norma UNE 19804 relativa a las válvulas para instalación de contadores de agua fría en baterías, la norma UNE –EN 1092-1:2019 sobre bridas circulares para tuberías, griferías, accesorios etc., y cualquier otra que esté referenciada y sea aplicable en la norma UNE 53943.

Esta tipología de material ofrece características técnicas como:

- Ausencia de corrosiones y fenómenos electrolíticos.
- Reducción de la condensación y dispersión térmica.
- Peso inferior a las baterías tradicionales.
- Menor rozamiento y pérdidas de carga.
- Mayor resistencia a heladas
- Menor sonoridad y mayor absorción de golpes.
- Larga vida útil

Además, el desarrollo y material de las baterías de Polipropileno de Cohisa ofrecen características diferenciadoras como:

- Comportamiento al fuego B S1, d0. La tubería y accesorios usados están aditivados para superar los ensayos de reacción al fuego con clasificación B-S1, d0.
- Libre de Halógenos, característica fundamental en caso de reacción al fuego; no produce gases tóxicos protegiendo así las personas y el medio ambiente.
- Resistencia a los procesos de desinfección: Los tubos y accesorios están aditivados para soportar altas concentraciones de cloro y procesos de desinfección.
- Protección Antimicrobiana: el sistema lleva incorporado un aditivo antimicrobiano que impide la generación de biofilm y elimina el desarrollo de bacterias.
- Protección Anti-incrustaciones: la tubería incorpora en su capa interna un aditivo antifouling que provoca un efecto slide reduciendo la rugosidad y evitando las incrustaciones.
- Microfibras Anti-dilatación: en su capa intermedia la tubería lleva microfibras de vidrio que le aportan una mayor rigidez y reducen en un 75% la dilatación.
- Protección UV: la tubería lleva incorporado en su capa externa antioxidantes que permiten minimizar la degradación en caso de exposición solar.



## BATERÍAS DE POLIPROPILENO

### Tipo P

#### MODELO buca-TipoP



Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas(m)	
					Alto	Ancho
BPV04P2-200	2"	2	4	128,80	0,67	0,54
BPV06P2-200	2"	2	6	141,70	0,67	0,66
BPV08P2-212	2 ½"	2	8	178,00	0,67	0,78
BPV10P2-212	2 ½"	2	10	192,50	0,67	0,90
BPV12P2-212	2 ½"	2	12	211,30	0,67	1,02
BPV14P2-212	2 ½"	2	14	233,00	0,67	1,14
BPV16P2-212	2 ½"	2	16	251,70	0,67	1,26
BPV18P2-212	2 ½"	2	18	266,90	0,67	1,39
BPV20P2-212	2 ½"	2	20	283,60	0,67	1,51
BPV22P2-212	2 ½"	2	22	303,30	0,67	1,63
BPV24P2-212	2 ½"	2	24	318,90	0,67	1,75
BPV26P2-212	2 ½"	2	26	331,90	0,67	1,87
BPV28P2-212	2 ½"	2	28	349,40	0,67	1,99
BPV30P2-212	2 ½"	2	30	369,70	0,67	2,11
BPV06P3-200	2"	3	6	188,80	1,08	0,55
BPV09P3-212	2 ½"	3	9	237,50	1,08	0,67
BPV12P3-212	2 ½"	3	12	259,00	1,08	0,79
BPV15P3-212	2 ½"	3	15	284,30	1,08	0,91
BPV18P3-212	2 ½"	3	18	307,20	1,08	1,03
BPV21P3-212	2 ½"	3	21	332,90	1,08	1,15
BPV24P3-212	2 ½"	3	24	355,70	1,08	1,27
BPV27P3-212	2 ½"	3	27	377,40	1,08	1,39
BPV30P3-212	2 ½"	3	30	399,40	1,08	1,51
BPV33P3-300	3"	3	33	605,20	1,13	1,65
BPV36P3-300	3"	3	36	620,90	1,13	1,77
BPV39P3-300	3"	3	39	652,20	1,13	1,89
BPV42P3-300	3"	3	42	692,00	1,13	2,01
BPV45P3-300	3"	3	45	723,40	1,13	2,13

Bajo pedido se fabrican baterías especiales cuyo precio y plazo de entrega hay que consultar.

## BATERÍAS DE POLIPROPILENO

### Tipo H y tipo ÁRBOL

#### MODELO buca - Tipo H



Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BPV18H2-212	2 ½"	2	18	308,20	0,67	1,42
BPV20H2-212	2 ½"	2	20	325,10	0,67	1,54
BPV22H2-212	2 ½"	2	22	332,30	0,67	1,66
BPV24H2-212	2 ½"	2	24	337,80	0,67	1,78
BPV26H2-212	2 ½"	2	26	348,20	0,67	1,90
BPV28H2-212	2 ½"	2	28	367,90	0,67	2,02
BPV30H2-212	2 ½"	2	30	387,50	0,67	2,14
BPV18H3-212	2 ½"	3	18	351,00	1,08	1,06
BPV21H3-212	2 ½"	3	21	372,80	1,08	1,18
BPV24H3-212	2 ½"	3	24	378,60	1,08	1,30
BPV27H3-212	2 ½"	3	27	393,90	1,08	1,42
BPV30H3-212	2 ½"	3	30	415,70	1,08	1,54
BPV33H3-300	3"	3	33	640,60	1,13	1,68
BPV36H3-300	3"	3	36	685,70	1,13	1,80
BPV39H3-300	3"	3	39	710,10	1,13	1,92
BPV42H3-300	3"	3	42	725,70	1,13	2,04
BPV45H3-300	3"	3	45	769,00	1,13	2,16

#### MODELO buca - Tipo ÁRBOL



Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BPVA02P2-212	2 ½"	2	2	107,70	0,43	0,26
BPVA03P3-212	2 ½"	3	3	138,70	0,63	0,26
BPVA04P2-212	2 ½"	2	4	166,90	0,43	0,29
BPVA04P4-212	2 ½"	4	4	173,00	0,83	0,26
BPVA05P5-212	2 ½"	5	5	208,00	1,03	0,26
BPVA06P3-212	2 ½"	3	6	197,30	0,63	0,29
BPVA08P4-212	2 ½"	4	8	216,30	0,83	0,29
BPVA10P5-212	2 ½"	5	10	227,80	1,03	0,29



## BATERÍAS DE POLIPROPILENO

### Tipo T (toma central)

#### MODELO buca - Tipo T (Toma Central)



Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BPV08T2-212	2 ½"	2	8	306,30	0,67	0,74
BPV10T2-212	2 ½"	2	10	321,90	0,67	0,86
BPV12T2-212	2 ½"	2	12	331,80	0,67	0,98
BPV14T2-212	2 ½"	2	14	348,80	0,67	1,10
BPV16T2-212	2 ½"	2	16	374,40	0,67	1,22
BPV18T2-212	2 ½"	2	18	399,90	0,67	1,34
BPV20T2-212	2 ½"	2	20	425,50	0,67	1,46
BPV22T2-212	2 ½"	2	22	455,60	0,67	1,58
BPV24T2-212	2 ½"	2	24	484,20	0,67	1,70
BPV26T2-212	2 ½"	2	26	508,40	0,67	1,82
BPV28T2-212	2 ½"	2	28	536,00	0,67	1,94
BPV30T2-212	2 ½"	2	30	566,30	0,67	2,06
BPV12T3-212	2 ½"	3	12	408,50	1,08	0,74
BPV15T3-212	2 ½"	3	15	425,50	1,08	0,86
BPV18T3-212	2 ½"	3	18	451,00	1,08	0,98
BPV21T3-212	2 ½"	3	21	476,50	1,08	1,10
BPV24T3-212	2 ½"	3	24	510,50	1,08	1,22
BPV27T3-212	2 ½"	3	27	536,00	1,08	1,34
BPV30T3-212	2 ½"	3	30	561,50	1,08	1,46
BPV33T3-300	3"	3	33	675,60	1,08	1,60
BPV36T3-300	3"	3	36	717,60	1,08	1,72
BPV39T3-300	3"	3	39	754,90	1,08	1,84
BPV42T3-300	3"	3	42	778,60	1,08	1,94
BPV45T3-300	3"	3	45	821,00	1,08	2,08

Bajo pedido se fabrican baterías especiales cuyo precio y plazo de entrega hay que consultar.  
Los modelos con número de pletinas múltiple de 4 se ensancha 12cm.

## BATERÍAS DE POLIPROPILENO

### Tipo PS (toma superior)

#### MODELO buca - Tipo PS (Toma Superior)



Código	Brida	Filas	Pletinas	€/Ud.	Medidas (m)	
					Alto	Ancho
BPV04PS2-200	2"	2	4	161,70	0,67	0,54
BPV06PS2-200	2"	2	6	174,40	0,67	0,66
BPV08PS2-212	2 ½"	2	8	216,90	0,67	0,78
BPV10PS2-212	2 ½"	2	10	233,10	0,67	0,90
BPV12PS2-212	2 ½"	2	12	251,90	0,67	1,02
BPV14PS2-212	2 ½"	2	14	269,30	0,67	1,14
BPV16PS2-212	2 ½"	2	16	289,30	0,67	1,26
BPV18PS2-212	2 ½"	2	18	306,70	0,67	1,39
BPV20PS2-212	2 ½"	2	20	325,90	0,67	1,51
BPV22PS2-212	2 ½"	2	22	348,80	0,67	1,63
BPV24PS2-212	2 ½"	2	24	366,70	0,67	1,75
BPV26PS2-212	2 ½"	2	26	382,00	0,67	1,87
BPV28PS2-212	2 ½"	2	28	402,00	0,67	1,99
BPV30PS2-212	2 ½"	2	30	425,50	0,67	2,11
BPV06PS3-200	2"	3	6	229,70	1,08	0,55
BPV09PS3-212	2 ½"	3	9	272,30	1,08	0,67
BPV12PS3-212	2 ½"	3	12	298,20	1,08	0,79
BPV15PS3-212	2 ½"	3	15	326,80	1,08	0,91
BPV18PS3-212	2 ½"	3	18	353,10	1,08	1,03
BPV21PS3-212	2 ½"	3	21	382,90	1,08	1,15
BPV24PS3-212	2 ½"	3	24	408,90	1,08	1,27
BPV27PS3-212	2 ½"	3	27	434,00	1,08	1,39
BPV30PS3-212	2 ½"	3	30	459,50	1,13	1,51
BPV33PS3-300	3"	3	33	643,00	1,13	1,65
BPV36PS3-300	3"	3	36	684,50	1,13	1,77
BPV39PS3-300	3"	3	39	718,50	1,13	1,89
BPV42PS3-300	3"	3	42	744,60	1,13	2,01
BPV45PS3-300	3"	3	45	786,80	1,13	2,13

Bajo pedido se fabrican baterías especiales cuyo precio y plazo de entrega hay que consultar.

## ACCESORIOS PARA BATERÍAS Y CONTADORES

### COMPONENTES DEL SISTEMA

	Código	Descripción	€/Ud.
 Tubos supletorios	ABPC	PLETINA CIEGA BATERÍA CON TORNILLOS Y JUNTA	4,30
	TUB0013P	TUBO SUPLETORIO DE 13 MM PE	5,60
	TUB0015P	TUBO SUPLETORIO DE 15 MM PE	5,20
 Ampliación	TUB0020P	TUBO SUPLETORIO DE 20 MM PE	7,50
	TUBOC013P	TUBO SUPLETORIO CIEGO DE 13 MM PE	4,90
	TUBOC015P	TUBO SUPLETORIO CIEGO DE 15 MM PE	4,60
	TUBOC020P	TUBO SUPLETORIO CIEGO DE 20 MM PE	6,70
 Brida	APROINOX2-3	AMPLIACIÓN BATERÍA ACERO INOX. 2 ENT./3 SAL.	114,90
	APROINOX	AMPLIACIÓN BATERÍA ACERO INOX. 1 ENT./2 SAL.	75,80
	APROGALV2-3	AMPLIACIÓN BATERÍA GALVANIZADA 2ENT/3SAL.	71,60
	APROGALV	AMPLIACIÓN BATERÍA GALVANIZADA 1 ENT./2 SAL.	45,70
	AB-G	GARRA PARA BATERÍA DE ACERO INOXIDABLE	2,30
 Precinto	AB-GG	GARRA PARA BATERÍA GALVANIZADA Y PPR	2,80
	AB-GP	GARRA PARA BATERÍA TIPO AGBAR PARA PPR 75/90 MM	10,50
	AB99B-200N	BRIDA BATERÍA PN16 ZINCADA ROSCA 2"	25,80
	AB99B-212N	BRIDA BATERÍA PN16 ZINCADA ROSCA 2 1/2"	31,55
	AB99B-300N	BRIDA BATERÍA PN16 ZINCADA ROSCA 3"	47,40
	PRAC021	PRECINTO PARA TUERCAS DE 13, 15 Ó 20 MM	0,80
 Juntas  Collarín	CONSULTAR	PRECINTO PARA TUERCAS GRABADO (CANTIDADES MÚLTIPLES DE 3.000 UNIDADES)	0,80
	JN01	JUNTA 3/4" PARA TUERCA LOCA RT (24X18X4)	0,11
	JN02	JUNTA 7/8" PARA TUERCA LOCA RT (27X18X4)	0,13
	JN03	JUNTA 1" PARA TUERCA LOCA RT (30X18X4)	0,15
	ABJP	JUNTA PLETINA BATERÍA	0,70
	BPVCFD063034	COLLARÍN FUNDICION DUCTIL PARA PVC Y PE 63-3/4"	42,80
	BPVCFD075034	COLLARÍN FUNDICION DUCTIL PARA PVC Y PE 75-3/4"	46,29
BPVCFD090034	COLLARÍN FUNDICION DUCTIL PARA PVC Y PE 90-3/4"	51,52	

Nota Informativa: en las ampliaciones de batería galvanizada, la posición normal de la pletina es paralela a la línea de tubería. Si se quieren en otra posición solicitarlo expresamente.

## ACCESORIOS PARA BATERÍAS Y CONTADORES

### CUADROS DE CLASIFICACIÓN



Código	Descripción	Filas	Pletinas	€/Ud.
ABCL062	CUADRO CLASIF. metálico	2	4 - 6	8,00
ABCL102	CUADRO CLASIF. metálico	2	8 - 10	9,10
ABCL142	CUADRO CLASIF. metálico	2	12 - 14	10,90
ABCL182	CUADRO CLASIF. metálico	2	16 - 18	12,70
ABCL222	CUADRO CLASIF. metálico	2	20 - 22	14,60
ABCL262	CUADRO CLASIF. metálico	2	24 - 26	16,90
ABCL302	CUADRO CLASIF. metálico	2	28 - 30	22,20
ABCL093	CUADRO CLASIF. metálico	3	6 - 9	9,10
ABCL153	CUADRO CLASIF. metálico	3	12 - 15	11,10
ABCL213	CUADRO CLASIF. metálico	3	18 - 21	12,80
ABCL273	CUADRO CLASIF. metálico	3	24 - 27	13,50
ABCL333	CUADRO CLASIF. metálico	3	30 - 33	17,30
ABCL393	CUADRO CLASIF. metálico	3	36 - 39	20,20
ABCL453	CUADRO CLASIF. metálico	3	42 - 45	23,40

### FLEXOS



Código	Descripción	€/Ud.
FLT400MH034034	FLEXO 400 mm M-H DE 3/4" EN ACERO INOX.	10,30
FLT400MH100100	FLEXO 400 mm M-H DE 1" EN ACERO INOX.	16,85
FLT500MH034034	FLEXO 500 mm M-H DE 3/4" EN ACERO INOX.	10,85
FLT500MH100100	FLEXO 500 mm M-H DE 1" EN ACERO INOX.	17,65

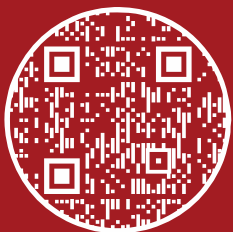
Otras longitudes, secciones y/o materiales consultar.

# VÁLVULAS RT

Válvula con esfera fabricada en latón con tratamiento SLT, sistema antifraude y tramo estabilizador. Fabricada según la norma UNE 19804.

Modelos para batería de contadores, acometida individual en fachada y acometida lineal, para contador de 13, 15 o 20 mm, con toma roscada o conexión a PE.

- Partes metálicas en latón estampado según DIN 17660.
- Mínima pérdida de carga.
- Sistema antifraude que permite la condena de la válvula en carga, sin necesidad de manipular ningún otro elemento de la red.
- Tramo estabilizador de caudal, que favorece la entrada al contador de un flujo laminar.
- La esfera está fabricada en latón con tratamiento SLT, un recubrimiento electrolítico de aleación ternaria de gran estabilidad, que reemplaza al clásico recubrimiento de cromo-níquel en productos industriales para satisfacer los límites de los estándares internacionales aplicados al agua de consumo humano. Vástago reforzado 16/20 con un par de rotura a la torsión de 8.270 Kg x m.
- Doble prensaestopas por juntas tóricas, que garantiza una estanqueidad perfecta tanto a baja como alta presión y permite un par de maniobra inferior a 2,5 Nm.
- Juntas de teflón para asegurar la estanqueidad axial y evitar incrustaciones.
- Cámara de contrapresión que facilita el par de maniobra a alta presión.
- Con certificado de conformidad sanitaria número 19 ACC NY 394 emitido por Eurofins, laboratorio acreditado por el Ministerio de Sanidad Francés.



## VÁLVULAS "RT" PARA BATERÍA

### ENTRADA BATERÍA MANUAL ANTIFRAUDE CON BRIDA ORIENTABLE



Código	Para Contador	Brida	€/Ud.
VCRTB13M	13 mm	Orientable	29,10
VCRTB15M	15 mm	Orientable	29,10
VCRTB20M	20 mm	Orientable	29,80

### ENTRADA BATERÍA AUTOMÁTICA ANTIFRAUDE CON BRIDA ORIENTABLE



Código	Para Contador	Brida	€/Ud.
VCRTBA13M	13 mm	Orientable	25,90
VCRTBA15M	15 mm	Orientable	25,90
VCRTBA20M	20 mm	Orientable	26,60

### SALIDA BATERÍA CON ANTIRRETORNO Y GRIFO DE PURGA



Código	Para Contador	Rosca	€/Ud.
VCRTS15034M	13-15mm	3/4"	24,80
VCRTS20034M	20mm	3/4"	25,50
VCRTS15100M	13-15mm	1"	26,00
VCRTS20100M	20mm	1"	26,90
VCRTS13100034M	13 mm-longitud 100	3/4"	25,20

**Los precios de las válvulas incluyen juntas, tornillos y manguitos de conexión según modelo y posición.**

## VÁLVULAS "RT" DE ACOMETIDA EN FACHADA

### ENTRADA MANUAL A ESCUADRA ROSCADA CON ANTIFRAUDE



Código	Para Contador	Rosca	€/Ud.
VCRTE13034	13 mm	3/4"	23,10
VCRTE15034	15 mm	3/4"	23,10
VCRTE20034	20 mm	3/4"	24,20
VCRTE13100	13 mm	1"	24,30
VCRTE15100	15 mm	1"	24,30
VCRTE20100	20 mm	1"	25,40

### ENTRADA AUTOMÁTICA A ESCUADRA ROSCADA CON ANTIFRAUDE



Código	Para Contador	Rosca	€/Ud.
VCRTEA13034	13 mm	3/4"	19,70
VCRTEA15034	15 mm	3/4"	19,70
VCRTEA20034	20 mm	3/4"	20,90
VCRTEA13100	13 mm	1"	20,90
VCRTEA15100	15 mm	1"	20,90
VCRTEA20100	20 mm	1"	22,10

### ENTRADA MANUAL A ESCUADRA PARA POLIETILENO CON ANTIFRAUDE



OPCIÓN  
RT CON  
AXO • PE

Código	Para Contador	Polietileno*	€/Ud.
VCRTPE1325	13 mm	25 mm	27,30
VCRTPE1525	15 mm	25 mm	27,30
VCRTPE2025	20 mm	25 mm	28,50
VCRTPE1332	13 mm	32 mm	31,90
VCRTPE1532	15 mm	32 mm	31,90
VCRTPE2032	20 mm	32 mm	33,10

\* OPCIÓN: si se desea la válvula RT para tubo PE con el accesorio AXO • PE • METAL, incrementar el P.V.P. en 1,30€

## VÁLVULAS "RT" DE ACOMETIDA EN FACHADA

### ENTRADA AUTOMÁTICA A ESCUADRA PARA POLIETILENO CON ANTIFRAUDE



OPCIÓN  
RT CON  
AXO • PE

Código	Para Contador	Polietileno*	€/Ud.
VCRTPEA1325	13 mm	25 mm	24,00
VCRTPEA1525	15 mm	25 mm	24,00
VCRTPEA2025	20 mm	25 mm	25,20
VCRTPEA1332	13 mm	32 mm	27,50
VCRTPEA1532	15 mm	32 mm	27,50
VCRTPEA2032	20 mm	32 mm	28,70

### SALIDA A ESCUADRA ROSCADA CON ANTIRRETORNO Y GRIFO DE PURGA



Código	Para Contador	Rosca	€/Ud.
VCRTS15034	13-15 mm	3/4"	24,80
VCRTS20034	20 mm	3/4"	26,00
VCRTS15100	13-15 mm	1"	25,80
VCRTS20100	20 mm	1"	27,00

### SALIDA A ESCUADRA POLIETILENO CON ANTIRRETORNO Y GRIFO DE PURGA



OPCIÓN  
RT CON  
AXO • PE

Código	Para Contador	Polietileno*	€/Ud.
VCRTSPE1525	13-15 mm	25 mm	28,90
VCRTSPE2025	20 mm	25 mm	30,10
VCRTSPE1532	13-15 mm	32 mm	34,20
VCRTSPE2032	20 mm	32 mm	35,40

\* OPCIÓN: si se desea la válvula RT para tubo PE con el accesorio AXO • PE • METAL, incrementar el P.V.P. en 1,00€



## VÁLVULAS "RT" DE ACOMETIDA LINEALES

Para suelo o fachada

### ENTRADA MANUAL LINEAL ROSCADA CONTUERCA LOCA



Código	Para Contador	Roscada con tuerca loca	€/Ud.
VCRTLE13034	13 mm	3/4"	26,00
VCRTLE15034	15 mm	3/4"	26,00
VCRTLE20034	20 mm	3/4"	27,00
VCRTLE13100	13 mm	1"	27,70
VCRTLE15100	15 mm	1"	27,70
VCRTLE20100	20 mm	1"	28,90

### ENTRADA AUTOMÁTICA LINEAL ROSCADA CONTUERCA LOCA



Código	Para Contador	Roscada con tuerca loca	€/Ud.
VCRTLEA13034	13 mm	3/4"	23,95
VCRTLEA15034	15 mm	3/4"	23,95
VCRTLEA20034	20 mm	3/4"	25,15
VCRTLEA13100	13 mm	1"	25,70
VCRTLEA15100	15 mm	1"	25,70
VCRTLEA20100	20 mm	1"	26,90

### ENTRADA MANUAL LINEAL DOBLE ROSCA



Código	Rosca (Dcha.)	Rosca (Dcha.)	€/Ud.
VCRTLE034034	3/4"	3/4"	22,80
VCRTLE100100	1"	1"	26,70

Nota: La rosca normal a derechas no permite instalar un manguito de conexión a contador. Existe una versión con esta posibilidad.

### ENTRADA AUTOMÁTICA LINEAL DOBLE ROSCA



Código	Rosca (Dcha.)	Rosca (Dcha.)	€/Ud.
VCRTLEA034034	3/4"	3/4"	20,50
VCRTLEA100100	1"	1"	24,40

Nota: La rosca normal a derechas no permite instalar un manguito de conexión a contador. Existe una versión con esta posibilidad.

### SALIDA LINEAL ROSCADA CON TUERCA LOCA Y ANTIRRETORNO



Código	Para Contador	Roscada con tuerca loca	€/Ud.
VCRTLS13034	13-15 mm	3/4"	26,90
VCRTLS13100	13-15 mm	1	28,10
VCRTLS20034	20 mm	3/4"	28,10
VCRTLS20100	20 mm	1"	29,30

### SALIDA LINEAL DOBLE ROSCA CON ANTIRRETORNO



Código	Rosca (Dcha.)	Rosca (Dcha.)	€/Ud.
VCRTLS034034	3/4"	3/4"	24,10
VCRTLS100100	1"	1"	25,30

Nota: La rosca normal a derechas no permite instalar un manguito de conexión a contador. Existe una versión con esta posibilidad.

# VÁLVULAS ST

Válvula de asiento para instalación de contadores de 13, 15 o 20 mm. en batería de contadores o acometida individual en fachada. Fabricadas según norma UNE 19804.

Pérdida de carga inferior a 2,5 m.c.a. en la entrada y 3,0 m.c.a. en la salida (con antirretorno) para un caudal de ensayo de 0,66 l/s (2,38 m<sup>3</sup>/h).

Brida orientable que permite su colocación en cualquier batería fabricada según norma UNE 19900/94. La junta cubre todo el asiento de la brida, asegurando que queda perfectamente centrada y evitando la deformación de la brida.

Manguitos de unión que permiten intercambiar cualquier tipo o marca de contador.

Cuerpo, conexiones, eje y demás partes metálicas fabricados en latón según normas UNE-EN 12165 y UNE-EN 12164.

Obturador tipo clapeta con asiento en latón recauchutado.

Provistas de un dispositivo de antirretorno en la salida, para presiones de trabajo de 16 bar (1,6 MPa) de acuerdo con la norma UNE 19804.

Son precintables y opcionalmente se pueden suministrar la válvula ST automática antifraude.



## VÁLVULAS "ST" PARA BATERÍA

### ENTRADA BATERÍA MANUAL CON BRIDA ORIENTABLE



Código	Calibre	Manguito	Para Contador	€/Ud.
VASTB13	DN 15	7/8"	13 mm	16,00
VASTB15	DN 15	3/4"	15 mm	16,00
VASTB20	DN 15	1"	20 mm	16,70
VASTB20100	DN 20	1"	20 mm	25,30

### ENTRADA BATERÍA AUTOMÁTICA CON BRIDA ORIENTABLE



Código	Calibre	Manguito	Para Contador	€/Ud.
VASTBAC13	DN 15	7/8"	13 mm	19,50
VASTBAC15	DN 15	3/4"	15 mm	19,50
VASTBAC20	DN 15	1"	20 mm	20,20

### SALIDA BATERÍA MANUAL CON ANTIRRETORNO



Código	Calibre	Rosca	Para Contador	€/Ud.
VASTS13M	DN 15	3/4"	13-15 mm	11,70
VASTS20M	DN 15	3/4"	20 mm	12,80
VASTS20100M	DN 20	1"	20 mm	17,40

### TE DE COMPROBACIÓN



Código	Calibre	Para Contador	€/Ud.
VASTT1520	DN 15	13-15 mm	12,30
VASTT2020	DN 20	20 mm	14,10

**Los precios de las válvulas incluyen juntas, tornillos y manguitos de conexión según modelo y posición.**

## VÁLVULAS "ST" PARA ACOMETIDA EN FACHADA

### ENTRADA MANUAL CON ANTIRRETORNO



Código	Calibre	Rosca	Para Contador	€/Ud.
VASTE13	DN 15	3/4"	13 mm	12,40
VASTE15	DN 15	3/4"	15 mm	12,40
VASTE20	DN 15	3/4"	20 mm	13,30

### SALIDA MANUAL VERTICAL SIN ANTIRRETORNO



Código	Calibre	Rosca	Para Contador	€/Ud.
VASTS13	DN 15	3/4"	13-15 mm	12,40
VASTS20	DN 15	3/4"	20 mm	13,30

**Los precios de las válvulas incluyen juntas, tornillos y manguitos de conexión según modelo y posición.**

# VÁLVULAS VT

Válvula de esfera para batería de contadores y acometida individual en fachada para contador de 13 o 15 mm roscada. Fabricadas según norma UNE 19804.

Presiones mínimas de trabajo de 16 bar (1,6Mpa).

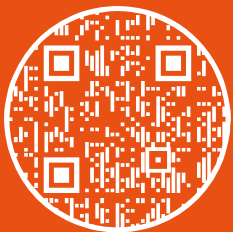
Pérdida de carga inferior a 2,5 m.c.a. en la entrada y 3,0 m.c.a. en la salida (con antirretorno) para un caudal de ensayo de 0,66 l/s (2,38 m<sup>3</sup>/h).

Niveles de ruido siempre inferiores a 50 decibelios.

Brida orientable que permite su colocación en cualquier batería fabricada según norma UNE 19900/94. La junta cubre todo el asiento de la brida, asegurando que queda perfectamente centrada y evitando la deformación de la brida.

Manguitos de unión que permiten intercambiar cualquier tipo o marca de contador.

Las válvulas de salida para batería o acometida en fachada se pueden suministrar con grifo de purga.



## VÁLVULAS "VT"

### ENTRADA BATERÍA MANUAL CON BRIDA ORIENTABLE



Código	Calibre	Manguito	Para Contador	€/Ud.
VAVT2B13	DN 15	7/8"	13 mm	16,30
VAVT2B15	DN 15	3/4"	15 mm	15,70

### SALIDA BATERÍA CON ANTIRRETORNO



Código	Calibre	Rosca	Para Contador	€/Ud.
VAVT2S13M	DN 15	3/4"	13-15 mm	13,10

### SALIDA ESCUADRA CON MANGUITO SIN ANTIRRETORNO



Código	Calibre	Rosca	Para Contador	€/Ud.
VAVT2S13MSR	DN 15	3/4"	13-15 mm	11,30

### ENTRADA PARA ACOMETIDA DE FACHADA CON TUERCA LOCA



Código	Calibre	Conexiones	€/Ud.
VAVT2E13034	DN 15	M-3/4" Tuerca loca 7/8" (Contador 13 mm)	13,20
VAVT2E15034	DN 15	M-3/4" Tuerca loca 3/4" (Contador 15 mm)	12,50

**Los precios de las válvulas incluyen juntas, tornillos y manguitos de conexión según modelo y posición.**

## VÁLVULAS "VT"

### ENTRADA PARA ACOMETIDA DE FACHADA ROSCA HEMBRA 1/2"



Código	Calibre	Conexiones		€/Ud.
VAVT2E012034	DN 15	M-3/4"	H-1/2"	9,80

### SALIDA PARA ACOMETIDA DE FACHADA CON TUERCA LOCA, RETENCIÓN Y GRIFO DE PURGA



Código	Calibre	Conexiones		€/Ud.
VAVT2S13034	DN 15	M-3/4"	Tuerca loca 3/4" (Contador 13/15 mm)	15,30

### SALIDA PARA ACOMETIDA DE FACHADA ROSCA HEMBRA 1/2" CON RETENCIÓN Y GRIFO DE PURGA



Código	Calibre	Conexiones		€/Ud.
VAVT2S012034	DN 15	M-3/4"	H-1/2"	12,90

**Los precios de las válvulas incluyen juntas, tornillos y manguitos de conexión según modelo y posición.**

## DESPIECE VÁLVULAS

Serie "RT"

### ENTRADA BATERÍA MANUAL ANTIFRAUDE CON BRIDA ORIENTABLE SIN MANGUITO



Código	Para Contador	Brida	€/Ud.
VCRTBM	13, 15 ó 20 mm	Orientable	26,50

### ENTRADA BATERÍA AUTOMÁTICA ANTIFRAUDE CON BRIDA ORIENTABLE SIN MANGUITO



Código	Para Contador	Brida	€/Ud.
VCRTBAM	13, 15 ó 20 mm	Orientable	23,10

### SALIDA BATERÍA CON ANTIRRETORNO Y GRIFO DE PURGA SIN MANGUITO



Código	Para Contador	Rosca	€/Ud.
VCRTS034M	13, 15 ó 20 mm	3/4"	22,30
VCRTS100M	13, 15 ó 20 mm	1"	23,50



## DESPIECE VÁLVULAS

Serie "ST" para batería

### ENTRADA BATERÍA MANUAL CON BRIDA ORIENTABLE SIN MANGUITO



Código	Calibre	€/Ud.
VASTBMR15012	DN 15	13,60
VASTBM20	DN 20	24,20

### SALIDA BATERÍA MANUAL CON ANTIRRETORNO SIN MANGUITO



Código	Calibre	€/Ud.
VASTSMR15012	DN 15	10,00
VASTSM20	DN 20	16,30

## MANGUITOS DE CONEXIÓN

### MANGUITOS DE CONEXIÓN



Código	Descripción	€/Ud.
MANG00	Manguito rosca izqda. 3/4" – dcha. 1/2" LL para válvula ST y RT	2,65
MANG01	Manguito rosca izqda. 3/4" – dcha. 3/4" para válvula RT	2,65
MANG02	Manguito rosca izqda. 3/4" – dcha. 7/8" para válvula RT	3,22
MANG03	Manguito rosca izqda. 3/4" – dcha. 1" para válvula RT	3,22
MANG04	Manguito rosca izqda. 1/2" LL – dcha. 3/4" para válvula ST y VT	2,65
MANG05	Manguito rosca izqda. 1/2" LL – dcha. 7/8" para válvula ST y VT	3,22
MANG06	Manguito rosca izqda. 1/2" LL – dcha. 1" para válvula ST y VT	3,22
MANG07	Manguito rosca izqda. 1/2" LL – dcha. 1/2" LL para válvula ST y VT	2,65
MANG08	Manguito rosca izqda. 1" – dcha. 3/4" para válvula ST y RT	3,22
MANG09	Manguito rosca izqda. 1" – dcha. 1" para válvula ST y RT	3,22
MANG10	Manguito rosca izqda. 1" – dcha. 7/8" para válvula ST y RT	3,22

# ***ARMARIOS Y ARQUETAS PARA CONTADORES***



## ARMARIOS PARA CONTADORES

### ARMARIO DE POLIESTER CON FIBRA DE VIDRIO

#### Armario vacío

- Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio con posibilidad de aislamiento térmico en puerta o total, puerta y cuba aislada.
- Posibilidad de armarios personalizados bajo demanda y para unas cantidades acordadas y variedad de sistema de cierre. Consultar

#### ARMARIO VACÍO DE POLIESTER



Código	Descripción	Medidas	€/Ud.
ACH34CY	Armario PN34	428x312x190	46,60
ACH34CYA	Armario PN34 con puerta aislada	428x312x190	51,20
ACH34CYAA	Armario PN34 con puerta y cuba aislada	428x312x190	56,60
ACH57CY	Armario PN57	698x530x230	131,64

## ARMARIOS PARA CONTADORES

### ARMARIO DE POLIESTER CON FIBRA DE VIDRIO

#### Armario montado

- Armario PN34 montado para contador de DN 13, 15 o 20 mm.
- Con válvula de entrada angular de las series RT o VT, con sistemas antifraude
- Válvula de salida angular con grifo de purga incorporado y válvula de retención
- Soporte de sujeción fabricado en acero inoxidable AISI3014

Nota importante: los armarios se suministran premontados para evitar roturas en el transporte.

#### VÁLVULAS SERIE RT

##### ARMARIO DE POLIESTER PN34 MONTADO CON VÁLVULAS RT CON SISTEMA ANTIFRAUDE



Código	Válvula Entrada	Conexión tubería		Medida de contador	€/Ud.	
		Entrada	Salida			
ACHRTCYA13034034	Automática	Rosca 3/4"	Rosca 3/4"	DN 13	108,40	
ACHRTCYA15034034				DN 15	108,40	
ACHRTCYA20034034				DN 20	110,80	
ACHRTCYA13P25P25		PE25	PE25	DN 13	118,40	
ACHRTCYA15P25P25				DN 15	118,40	
ACHRTCYA20P25P25				DN 20	120,80	
ACHRTCYA13P32P32		PE32	PE32	DN 13	126,20	
ACHRTCYA15P32P32				DN 15	126,20	
ACHRTCYA20P32P32				DN 20	128,60	
ACHRTCYN13034034		Manual	Rosca 3/4"	Rosca 3/4"	DN 13	111,80
ACHRTCYN15034034					DN 15	111,80
ACHRTCYN20034034					DN 20	114,20
ACHRTCYN13P25P25			PE25	PE25	DN 13	121,80
ACHRTCYN15P25P25					DN 15	121,80
ACHRTCYN20P25P25	DN 20				124,20	
ACHRTCYN13P32P32	PE32		PE32	DN 13	129,60	
ACHRTCYN15P32P32				DN 15	129,60	
ACHRTCYN20P32P32				DN 20	132,00	
Incremento de precio armario aislado en puerta					4,60	
Incremento de precio armario aislado en puerta y cuba					10,00	

Contador no incluido

#### VÁLVULAS SERIE VT

##### ARMARIO POLIESTER PN34 MONTADO CON VÁLVULAS VT CON PURGA Y RETENCIÓN



Código	DN (mm)	Conexión tubería		Medida de contador	€/Ud.
		Entrada	Salida		
ACHVTCY13034034	15	Rosca 3/4"	Rosca 3/4"	7/8" - 3/4"	92,40
ACHVTCY15034034				3/4" - 3/4"	92,40
ACHVTCY13P25P25		PE25	PE25	7/8" - 3/4"	102,40
ACHVTCY15P25P25				3/4" - 3/4"	102,40
Incremento de precio armario aislado en puerta					4,60
Incremento de precio armario aislado en puerta y cuba					10,00

Contador no incluido

## ARMARIOS PARA CONTADORES

### ARMARIO DE POLIAMIDA CON FIBRA DE VIDRIO – MODELO EMU

#### Armario vacío

- Armario de poliamida reforzado con fibra de vidrio con posibilidad de aislamiento térmico en puerta de espuma de poliuretano expandido.
- Posibilidad de armarios personalizados bajo demanda y puertas con ventana transparente para facilitar la lectura del contador.
- Puerta desmontable y sustituible y cierre de tipo triangular.
- Ligero y de reducido tamaño con profundidad útil de 90 mm que asegura la correcta instalación del contador en posición totalmente horizontal.
- Bisagras y anclajes en acero inoxidable que evita la corrosión y plásticos resistentes a los rayos UVA.

#### ARMARIO DE POLIAMIDA CON FIBRA DE VIDRIO – MODELO EMU



Código	Descripción	Medidas	€/Ud.
ACH34EMU	Armario Vacío	410x290x90	34,40
ACH34EMUA	Armario Vacío con puerta aislada	410x290x90	38,90
ACH34EMUV	Armario Vacío con ventana	410x290x90	40,50

## ARMARIOS PARA CONTADORES

### ARMARIO DE POLIAMIDA CON FIBRA DE VIDRIO – MODELO EMU

#### Armario montado

- Armario montado para contador de DN 13, 15 o 20 mm.
- Facilidad de montaje y desmontaje del contador y accesorios.
- Con válvula de entrada angular de las series RT o VT, con sistemas antifraude.
- Válvula de salida angular con grifo de purga incorporado y válvula de retención.
- Soporte de sujeción fabricado en acero inoxidable AISI3014.

Nota importante: los armarios se suministran premontados para evitar roturas en el transporte.

#### VÁLVULAS SERIE RT

#### ARMARIO DE POLIESTER PN34 MONTADO CON VÁLVULAS RT CON SISTEMA ANTIFRAUDE

Código	Válvula Entrada	Conexión tubería		Medida de contador	€/Ud.		
		Entrada	Salida				
ACH34N13A034034	Automática	Rosca ¾"	Rosca ¾"	DN 13	108,40		
ACH34N15A034034				DN 15	108,40		
ACH34N20A034034				DN 20	110,80		
ACH34N13AP25P25		Manual	PE25	PE25	DN 13	118,40	
ACH34N15AP25P25					DN 15	118,40	
ACH34N20AP25P25					DN 20	120,80	
ACH34N13AP32P32			PE32	PE32	DN 13	126,20	
ACH34N15AP32P32					DN 15	126,20	
ACH34N20AP32P32					DN 20	128,60	
ACH34NM13034034					Manual	Rosca ¾"	Rosca ¾"
ACH34NM15034034	DN 15	111,80					
ACH34NM20034034	DN 20	114,20					
ACH34NM13P25P25	PE25	PE25	DN 13	121,80			
ACH34NM15P25P25			DN 15	121,80			
ACH34NM20P25P25			DN 20	124,20			
ACH34NM13P32P32			PE32	PE32		DN 13	129,60
ACH34NM15P32P32						DN 15	129,60
ACH34NM20P32P32	DN 20	132,00					
Incremento de precio armario aislado en puerta					4,60		
Incremento de precio armario con ventana					10,00		

Contador no incluido

## ARMARIOS Y ARQUETAS PARA CONTADORES

### PUERTAS DE ALUMINIO

- Gran resistencia a impactos y condiciones atmosféricas adversas
- Tornillería en acero galvanizado
- Cerradura y llaves en zamac con baño de zinc
- Varias cerraduras disponibles
- Posibilidad de suministro con acabado en pintura epoxi y varios colores, o con rejilla central bajo pedido

### PUERTAS DE ALUMINIO



Código	Descripción	Medidas	€/Ud.
MCH34A2235	PUERTA DE ALUMINIO CON MARCO	220x350	16,20
MCH34A3040	PUERTA DE ALUMINIO CON MARCO	275x380	19,50
MCH34A3050	PUERTA DE ALUMINIO CON MARCO	310x510	29,30

Varias cerraduras disponibles.

Posibilidad de suministro en varios colores o con rejilla central (bajo pedido).

Tornillería en acero y cerradura y llave en zamac, ambos con baño de zinc.

## ARMARIOS Y ARQUETAS PARA CONTADORES

### ARQUETAS DE SUELO DE HDPE CON VÁLVULAS RT

- Arqueta fabricada en HDPE reforzada con fibra de vidrio
- Tapa ciega de composite de alta resistencia resistente a la rotura según UNE-EN 124 B-125
- Arquetas provistas de aislamiento interno completo fabricado en poliestireno expandido y moldeado tanto en la tapa como en la cuba de la arqueta
- Válvulas lineales RT de entrada (automática o manual) y salida con retención.
- Contadores de DN 13, 15 y 20 mm y opciones para contador con módulo de radio
- Soporte de anclaje con expansor que permite la instalación de contadores de distintas longitudes y roscas

### ARQUETA DE SUELO DE HDPE DE 400X215X220 CON VÁLVULAS RT LINEALES



Código	Válvula entrada	Conexión tubería		Medida de contador	€/Ud.
		Entrada	Salida		
ACH34FSP	Automática	Rosca 3/4"	Rosca 3/4"	13, 15 o 20	198,20
ACH34FSP25P25	Automática	PE 25	PE 25	13, 15 o 20	208,78
ACH34FSP32P32	Automática	PE 32	PE 32	13, 15 o 20	220,32
ACH34FSPM	Manual	Rosca 3/4"	Rosca 3/4"	13, 15 o 20	199,56
ACH34FSPM25P25	Manual	PE 25	PE 25	3/4" – 3/4"	210,14
ACH34FSPM32P32	Manual	PE 32	PE 32	13, 15 o 20	221,68

Contador no incluido



# ***AXO • PE • METAL/PLÁSTICO***

## ***ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBO DE PE***



## AXO • PE • PLÁSTICO

### Accesorio de latón para tubo PE con anillo de compresión PLÁSTICO

#### ART. PLAS3341. ENLACE RECTO HEMBRA PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
PLAS334120	1/2"x20	40	240	4,60
PLAS334125	3/4"x25	25	150	6,10
PLAS334132	1"x32	15	60	9,10
PLAS334140	1"1/4x40	10	40	14,20
PLAS334150	1"1/2x50	6	36	22,10
PLAS334163	2"x63	4	16	34,10

#### ART. PLAS3341. ENLACE RECTO HEMBRA PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
PLAS334125R	1/2"x25 ♦ ☆	25	150	6,20
PLAS334132R	3/4"x32 ♦ ☆	15	60	9,60
PLAS334140R	1"x40 ♦ ☆	10	40	14,00

♦ Consultar plazos de entrega    ☆ Tamaños reducidos

#### ART. PLAS3343. ENLACE RECTO MACHO PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
PLAS334320	1/2"x20	40	240	4,50
PLAS334325	3/4"x25	25	150	5,80
PLAS334332	1"x32	15	60	8,80
PLAS334340	1"1/4x40	10	40	14,00
PLAS334350	1"1/2x50	6	36	21,50
PLAS334363	2"x63	4	16	31,60

#### ART. PLAS3343. ENLACE RECTO MACHO PARA TUBO PE

Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
PLAS334325R	1/2"x25 ♦ ☆	25	150	5,90
PLAS334332R	3/4"x32 ♦ ☆	15	60	9,20
PLAS334340R	1"x40 ♦ ☆	10	40	12,80

♦ Consultar plazos de entrega    ☆ Tamaños reducidos

## AXO • PE • PLÁSTICO

### Accesorio de latón para tubo PE con anillo de compresión PLÁSTICO

#### ART. PLAS3342. MANGUITO DOBLE ENLACE PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
PLAS334220	20 mm	20	120	7,40
PLAS334225	25 mm	15	90	9,90
PLAS334232	32 mm	12	48	14,70
PLAS334240	40 mm	7	28	23,40
PLAS334250	50 mm	4	24	32,90
PLAS334263	63 mm	2	12	50,20

#### ART. PLAS 3301. ENLACE CODO HEMBRA PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
PLAS330120	1/2"x20	30	180	6,50
PLAS330125	3/4"x25	20	80	8,70
PLAS330132	1"x32	10	60	13,00
PLAS330140	1"1/4x40	8	32	20,90
PLAS330150	1"1/2x50	3	18	31,60
PLAS330163	2"x63	2	8	54,20

#### ART. PLAS3303. ENLACE CODO MACHO PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
PLAS330320	1/2"x20	30	180	6,50
PLAS330325	3/4"x25	20	80	8,70
PLAS330332	1"x32	10	60	13,90
PLAS330340	1"1/4x40	8	32	21,30
PLAS330350	1"1/2x50	3	18	31,90
PLAS330363	2"x63	2	8	55,20

## AXO • PE • PLÁSTICO

### Accesorio de latón para tubo PE con anillo de compresión PLÁSTICO

#### ART. PLAS3302. CODO DOBLE ENLACE PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
PLAS330220	20 mm	20	120	9,00
PLAS330225	25 mm	12	72	12,10
PLAS330232	32 mm	6	36	18,60
PLAS330240	40 mm	5	20	29,00
PLAS330250	50 mm	2	12	41,80
PLAS330263	63 mm	1	–	72,20

#### ART. PLAS3321. "T" HEMBRA DOBLE ENLACE PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
PLAS332120	1/2"x20	20	120	10,20
PLAS332125	3/4"x25	10	60	13,30
PLAS332132	1"x32	8	32	20,10
PLAS332140	1"1/4x40	4	24	31,20
PLAS332150	1"1/2x50	2	12	49,70
PLAS332163	2"x63	1	–	79,20

#### ART. PLAS3322. "T" TRIPLE ENLACE PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
PLAS332220	20 mm	12	72	13,10
PLAS332225	25 mm	10	40	16,90
PLAS332232	32 mm	4	16	25,90
PLAS332240	40 mm	4	16	39,40
PLAS332250	50 mm	1	–	60,00
PLAS332263	63 mm	1	–	98,90

## AXO • PE • METÁLICO

### Accesorio de latón para tubo PE con anillo de compresión METÁLICO

#### ART. META3341. ENLACE RECTO HEMBRA PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
META334120	1/2"x20	40	240	5,70
META334125	3/4"x25	25	150	7,20
META334132	1"x32	15	60	10,50
META334140	1"1/4x40	10	40	16,30
META334150	1"1/2x50	6	36	24,80
META334163	2"x63	4	16	39,80

#### ART. META3341. ENLACE BRIDA RECTO HEMBRA PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
META334175	2"1/2x75 ♦	1	—	102,90
META334190	3"x90 ♦	1	—	162,60
META3341110	4"x110 ♦	1	—	348,60

♦ Consultar plazos de entrega

#### ART. META3343. ENLACE RECTO MACHO PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
META334320	1/2"x20	40	240	5,40
META334325R	1/2"x25	25	150	6,50
META334325	3/4"x25	25	150	6,70
META334332	1"x32	15	60	10,10
META334340	1"1/4x40	10	40	16,20
META334350	1"1/2x50	6	36	24,10
META334363	2"x63	4	16	36,00

#### ART. META3343. ENLACE BRIDA RECTO MACHO PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
META334375	2"1/2x75 ♦	1	—	98,80
META334390	3"x90 ♦	1	—	163,00
META3343110	4"x110 ♦	1	—	290,00

♦ Consultar plazos de entrega

## AXO • PE • METÁLICO

Accesorio de latón para tubo PE con anillo de compresión METÁLICO

### ART. META3342. MANGUITO DOBLE ENLACE PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
META334220	20 mm	20	120	9,40
META334225	25 mm	15	90	11,30
META334232	32 mm	12	48	16,40
META334240	40 mm	7	28	27,00
META334250	50 mm	4	24	40,70
META334263	63 mm	2	12	61,10

### ART. META3301. ENLACE CODO HEMBRA PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
META330120	1/2"x20	30	180	7,30
META330125	3/4"x25	20	80	9,70
META330132	1"x32	10	60	14,30
META330140	1"1/4x40	8	32	23,10
META330150	1"1/2x50	3	18	33,80
META330163	2"x63	2	8	59,80

### ART. META3303. ENLACE CODO MACHO PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
META330320	1/2"x20	30	180	7,30
META330325	3/4"x25	20	80	9,70
META330332	1"x32	10	60	15,00
META330340	1"1/4x40	8	32	23,30
META330350	1"1/2x50	3	18	36,10
META330363	2"x63	2	8	63,60

## AXO • PE • METÁLICO

### Accesorio de latón para tubo PE con anillo de compresión METÁLICO

#### ART. META3302. CODO DOBLE ENLACE PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
META330220	20 mm	20	120	10,70
META330225	25 mm	12	72	14,30
META330232	32 mm	6	36	21,00
META330240	40 mm	5	20	31,90
META330250	50 mm	2	12	46,40
META330263	63 mm	1	–	78,00

#### ART. META3321. "T" HEMBRA DOBLE ENLACE PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
META332120	1/2" x 20	20	120	11,70
META332125	3/4" x 25	10	60	15,10
META332132	1" x 32	6	32	22,70
META332140	1" 1/4 x 40	4	24	36,90
META332150	1" 1/2 x 50	2	12	60,40
META332163	2" x 63	1	–	89,10

#### ART. META3322. "T" TRIPLE ENLACE PARA TUBO PE



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
META332220	20 mm	12	72	15,10
META332225	25 mm	10	40	19,40
META332232	32 mm	4	16	29,00
META332240	40 mm	4	16	44,60
META332250	50 mm	1	–	72,60
META332263	63 mm	1	–	110,20

## AXO • PE • METÁLICO

Accesorio de latón para tubo PE con anillo de compresión METÁLICO

### ART. META3346. CONO DE PRESIÓN



Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
META334620	20 mm	20	–	1,40
META334625	25 mm	20	–	1,90
META334632	32 mm	30	–	2,80
META334640	40 mm	15	–	4,50
META334650	50 mm	10	–	5,80
META334663	63 mm	5	–	7,50

### ART. META3346. CONO DE PRESIÓN

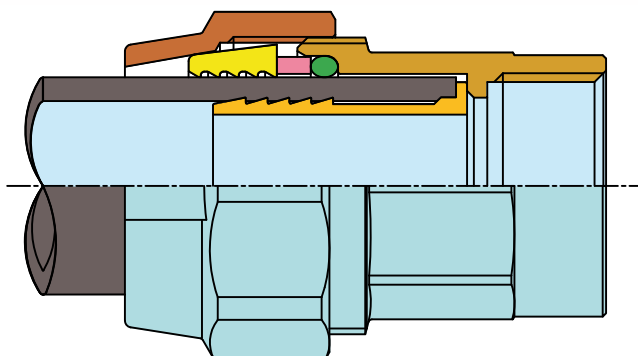


Código	Tamaño	Pzas. Caja	Pzas. caja contenedora	€/Ud.
META334675	75 mm	2	–	14,40
META334690	90 mm	2	–	19,50
META3346110	110 mm	2	–	75,80



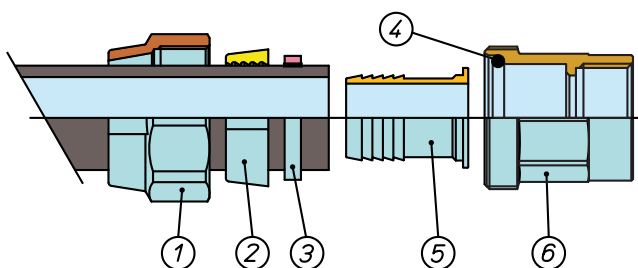
## AXO • PE • METAL/PLÁSTICO

### Accesorios de latón para tubo de PE



- 1 **TUERCA** CW 617 N UNI EN 12165
- 2 **CONO DE COMPRESIÓN**  
CW 614 N UNI EN 12164 (METÁLICO) TECNOPOLÍMERO (PLÁSTICO)
- 3 **ANILLO DE EMPUJE** CW 614 N UNI EN 12164 (METÁLICO) TECNOPOLÍMERO (PLÁSTICO)
- 4 **JUNTA TÓRICA** NBR
- 5 **CONO DE PRESIÓN** CW 614 N UNI EN 12164
- 6 **CUERPO** CW 617 N UNI EN 12165

## Instrucciones de montaje



Para conectar **AXO • PE • METAL** y **AXO • PE • PLÁSTICO** seguir las siguientes operaciones en el orden indicado:

1. Marcar y cortar el tubo perpendicularmente a su eje.
2. Colocar en la tubería respectivamente: la **tuercas** (parte 1), el **cono de compresión** (parte 2) y el **anillo de empuje** (parte 3). Dejar la junta tórica (parte 4) en el cuerpo del accesorio.
3. Insertar hasta su final el **cono de presión** (parte 5) dentro del tubo.
4. Insertar el tubo dentro del **cuerpo** (parte 6) hasta el final, aplicando si es necesario una pequeña rotación.
5. Ajustar manualmente los componentes individuales (partes 2 y 3) en el **cuerpo** (parte 6) y apretar la **tuercas** (parte 1) hasta quedar totalmente ajustada.

**Notas:** Para facilitar la conexión del accesorio, el tubo no debería estar excesivamente ovalado.  
En presencia de agua muy agresiva para la aleación de latón (según norma UNE EN ISO 6509), está disponible con aleación CW602N

## AXO • PE • METAL/PLÁSTICO

### Accesorios de latón para tubo de PE

#### AXO • PE • METAL

El cono de compresión y el anillo de empuje son en latón según CW 614 N UNI EN 12164.

#### CARACTERÍSTICAS

- Gran profundidad para la tubería en el **cuerpo** (parte 6), lo cual permite un adecuado alojamiento del tubo, incluso cortado diagonalmente.
- Perfecto asiento del tubo mediante el **cono de compresión** (parte 2) el cual aprieta el tubo firmemente sin romperlo.
- Montaje y desmontaje extremadamente simple y veloz gracias al roscado de la **tuerca** (parte 1).
- Perfecta estanqueidad gracias a la **junta tórica** (parte 4) la cual se adhiere al diámetro externo de la tubería.
- Preciso y sólido diseño para un correcto y adecuado resultado.

#### DOBLE SELLADO

El sellado del accesorio y la estanqueidad del tubo se consiguen de dos maneras diferentes:

El sellado se garantiza por una junta tórica comprimida por un apropiado anillo de empuje.

La estanqueidad del tubo se asegura por el cono de compresión, el cual amordaza la tubería cuando la tuerca se aprieta hasta quedar totalmente ajustada.

#### CONEXIONES ROSCADAS

Extremo roscado ISO 228/1

#### APLICACIONES

Los accesorios están disponibles para conectar los siguientes tipos de tubería de polietileno:

Polietileno tipo 312 de alta densidad UNI 7611-7615 (PN 2,5 – PN 4 – PN 6 – PN 10 – PN 16)

Polietileno tipo 316 de alta densidad UNI ISO 4437

Polietileno tipo 312 de baja densidad UNI 7990-7991 (PN 4 – PN 6 – PN 10)

Los accesorios AXO • PE se recomiendan para su uso con agua, aire y gases inertes.

#### NOTA IMPORTANTE

Los accesorios AXO • PE no se deben usar para aplicaciones con gas combustible doméstico de acuerdo con la normativa vigente en cada país.

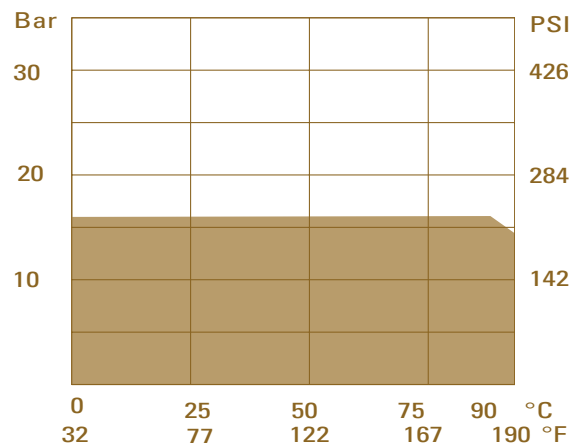
#### PRESIÓN DE TRABAJO

Máximo PN 16

#### LÍMITE DE TEMPERATURA

-20°C a +90°C

#### Diagrama de presión/temperatura



## CONDICIONES GENERALES DE VENTA

- 1.- **ALCANCE.** Las ventas realizadas por COMPLEMENTOS HIDRÁULICOS, S.A.(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.** Lo 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.



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



**COHISA**

