



 **ATUSA**

ACCESORIOS DE
HIERRO MALEABLE

ACCESORIOS DE HIERRO MALEABLE

ATUSA fabrica accesorios de hierro maleable de corazón blanco, marca EO. Un cuidado proceso productivo permite obtener los mejores productos en fundición maleable para los mercados más exigentes.

Su gran número de referencias conlleva un proceso de fabricación riguroso cuyo resultado es un producto de gran calidad. A pesar de la presencia en el mercado de materiales alternativos, el accesorio de hierro maleable continúa siendo una referencia incuestionable cuando se trata de buscar un producto duradero y de categoría contrastada.

Los campos de aplicación son diversos, destacando: industria, sistemas contraincendios, canalización y toda aquella conducción general de fluidos con una presión de trabajo estándar de 25 bar y temperaturas entre -20° C y 300° C.



INDICACIONES GENERALES

1. NORMATIVA E IDENTIFICACIÓN

- Norma de fabricación y de uso EN 10242: 1994.
- Identificación: De acuerdo con el material escogido para la fabricación y el tipo de rosca, los accesorios EO son identificados como de clase "A", es decir:
 - Son fabricados generalmente en fundición maleable de corazón blanco de alta calidad EN-GJMW 400 - 5.
 - Son roscados según ISO 7/1 con roscas internas cilíndricas (Rp) y roscas externas cónicas (R).

2. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Esta norma EN 10242: 1994 exige que el fabricante establezca y mantenga un Sistema de Calidad documentado y conforme a la norma ISO 9001, certificado por un tercer Organismo de Certificación que actúe de acuerdo a los criterios rigurosos de la EN ISO/IEC 17021, como medio para asegurar que los accesorios son conformes a los requisitos especificados en la norma de producto EN 10242:1994.

Cumpliendo con estas exigencias **ATUSA** tiene establecido un Sistema de Aseguramiento de la Calidad conforme a ISO 9001 según certificado de Registro de Empresa AENOR/ER 076/2/95 y Atestación de la prestigiosa **IQNet** (Red Internacional para la Evaluación y Certificación de los Sistemas de Calidad) que opera de acuerdo a los criterios de la EN ISO/IEC.

3. GALVANIZADO

Los accesorios EO, de acuerdo con las especificaciones del pedido, se suministran en acabado negro y galvanizado en caliente.

Tal como prescribe la norma EN 10242:1994, la masa del recubrimiento del zinc es superior a 500 gr/m², lo que supone un espesor medio mínimo de 70 µm.

Ambos acabados son protegidos por un barniz antioxidante.

Las superficies de los accesorios EO están exentas de hidrocarburos aromáticos policíclicos.

4. ENSAYO DE LA ESTANQUEIDAD

En aplicación de la norma EN 10242:1994, se comprueba unitariamente la estanquidad de todos los accesorios EO mediante presión hidrostática no inferior a 20 bar, equivalente a una presión neumática no inferior a 5 bar.

5. CONDICIONES DE SUMINISTRO

Los aspectos técnicos, de diseño y otras características de los accesorios pueden ser modificadas por mejoras técnicas o cambios en la normalización.

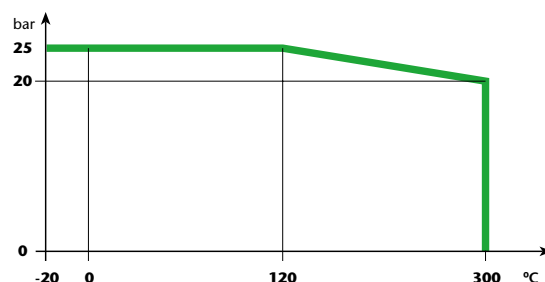
DIÁMETRO NOMINAL Y MEDIDA DE CONEXIONES

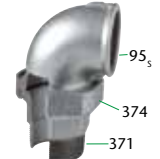
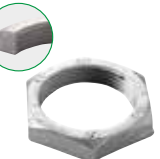
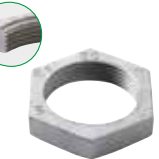
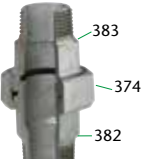
DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
"	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6

RELACIÓN PRESIÓN / TEMPERATURA

Temperatura de servicio (°C)	Presión Trabajo máxima (*) (bar)
-20 a 120	25
entre 120 y 300	valores interpolados
300	20

(*) Para usos superiores se ruega consultar.



						
1	1A	2	2A	3	40	41
						
60	85	90	90R	92	92R	94
						
95	96	97	98	120	121	130
						
130R	131	132	133	134	135	165
						
180	220	221	223	240	241	245
						
246	270	271	280	281	290	291
						
294	300	310	312	320	321	330
						
331	334	340	341	344	370	371
						
372	374	471	526	529	531	596



1 CURVA 90° M/H

ISO/EN G4



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/8"	200	10	01001000	5,45	01005000	6,85
1/4"	250	10	01001001	3,00	01005001	3,65
3/8"	170	10	01001002	3,35	01005002	4,05
1/2"	110	10	01001003	3,30	01005003	3,95
3/4"	60	10	01001004	5,65	01005004	6,75
1"	35	1	01001005	7,50	01005005	9,15
1 1/4"	17	1	01001006	13,35	01005006	16,15
1 1/2"	12	1	01001007	17,50	01005007	21,15
2"	6	1	01001008	28,60	01005008	36,15
2 1/2"	3	1	01001009	60,70	01005009	73,70
3"	4	1	0100100A	78,65	0100500A	99,95
4"	2	1	0100100C	142,45	0100500C	173,30



1A CURVA CORTA 90° M/H

ISO/EN D4



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/4"	250	10	01A01001	3,85	01A05001	4,70
3/8"	130	10	01A01002	3,90	01A05002	4,95
1/2"	100	10	01A01003	2,95	01A05003	3,65
3/4"	60	10	01A01004	4,20	01A05004	5,45
1"	40	1	01A01005	6,10	01A05005	7,65
1 1/4"	20	1	01A01006	9,25	01A05006	11,50
1 1/2"	15	1	01A01007	12,85	01A05007	16,00
2"	8	1	01A01008	20,55	01A05008	28,25
2 1/2"	3	1	01A01009	51,35	01A05009	64,80
3"	4	1	01A0100A	78,05	01A0500A	98,50
4"	2	1	01A0100C	181,60	01A0500C	232,35



2 CURVA 90° H/H

ISO/EN G1



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/4"	200	10	02001001	3,10	02005001	3,70
3/8"	140	10	02001002	3,55	02005002	4,30
1/2"	90	10	02001003	3,55	02005003	4,30
3/4"	50	10	02001004	5,65	02005004	6,75
1"	28	1	02001005	7,70	02005005	9,25
1 1/4"	14	1	02001006	13,50	02005006	16,30
1 1/2"	10	1	02001007	16,50	02005007	20,00
2"	5	1	02001008	25,60	02005008	31,05
2 1/2"	2	1	02001009	61,70	02005009	78,30
3"	4	1	0200100A	77,40	0200500A	98,50
4"	2	1	0200100C	146,90	0200500C	177,90



2A CURVA CORTA 90° H/H

ISO/EN D1



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
3/8"	50	10	02A01002	3,85	02A05002	4,65
1/2"	90	10	02A01003	2,85	02A05003	3,50
3/4"	50	10	02A01004	4,20	02A05004	5,05
1"	35	1	02A01005	6,10	02A05005	7,55
1 1/4"	20	1	02A01006	9,30	02A05006	11,50
1 1/2"	14	1	02A01007	12,60	02A05007	15,35
2"	8	1	02A01008	18,60	02A05008	24,65
2 1/2"	4	1	02A01009	44,65	02A05009	56,10
3"	4	1	02A0100A	77,40	02A0500A	82,35
4"	2	1			02A0500C	173,90



3 CURVA 90° M/M

ISO/EN G8



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/4"	300	10	03001001	8,15	03005001	10,05
3/8"	200	10	03001002	4,65	03005002	5,75
1/2"	120	10	03001003	5,15	03005003	6,35
3/4"	70	10	03001004	6,25	03005004	7,70
1"	40	1	03001005	9,25	03005005	11,60
1 1/4"	20	1	03001006	19,20	03005006	23,00
1 1/2"	14	1	03001007	24,60	03005007	30,20
2"	7	1	03001008	32,90	03005008	40,50
2 1/2"	3	1	03001009	82,80	03005009	101,90
3"	5	1			0300500A	116,30



40 CURVA 45° M/H

ISO/EN G4/45°



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/4"	300	10	04001001	4,35	04005001	5,40
3/8"	200	10	04001002	3,95	04005002	4,78
1/2"	120	10	04001003	3,45	04005003	4,30
3/4"	80	10	04001004	4,75	04005004	5,80
1"	50	1	04001005	7,01	04005005	8,36
1 1/4"	25	1	04001006	11,50	04005006	13,50
1 1/2"	18	1	04001007	14,55	04005007	17,50
2"	10	1	04001008	22,90	04005008	29,00
2 1/2"	6	1	04001009	48,55	04005009	58,75
3"	3	1	0400100A	54,75	0400500A	72,95
4"	4	1	0400100C	119,50	0400500C	144,95



41 CURVA 45° H/H

ISO/EN **G1/45°**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/4"	220	10	04101001	4,95	04105001	6,25
3/8"	150	10	04101002	4,55	04105002	5,45
1/2"	100	10	04101003	4,40	04105003	5,15
3/4"	60	10	04101004	5,35	04105004	6,50
1"	40	1	04101005	7,05	04105005	8,45
1 1/4"	22	1	04101006	12,05	04105006	14,35
1 1/2"	15	1	04101007	16,40	04105007	20,90
2"	9	1	04101008	23,20	04105008	29,45
2 1/2"	4	1	04101009	44,40	04105009	59,10
3"	2	1	0410100A	56,70	0410500A	75,25
4"	2	1	0410100C	127,15	0410500C	152,95



60 CURVA DOBLE



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/2"	90	1	06001003	19,45	06005003	23,65
3/4"	90	1	06001004	29,50	06005004	36,20
1"	20	1	06001005	37,40	06005005	45,95
1 1/4"	15	1			06005006	63,45
1 1/2"	10	1	06001007	60,80	06005007	75,00
2"	6	1			06005008	114,45



90 CODO 90° H/H

ISO/EN **A1**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/8"	400	10	09001000	3,70	09005000	4,50
1/4"	350	10	09001001	1,95	09005001	2,35
3/8"	250	10	09001002	1,65	09005002	2,00
1/2"	120	10	09001003	1,30	09005003	1,30
3/4"	90	10	09001004	1,80	09005004	1,80
1"	50	10	09001005	2,75	09005005	2,75
1 1/4"	30	1	09001006	4,70	09005006	4,70
1 1/2"	22	1	09001007	6,10	09005007	6,10
2"	12	1	09001008	9,15	09005008	9,60
2 1/2"	7	1	09001009	27,45	09005009	33,20
3"	4	1	0900100A	38,10	0900500A	48,35
4"	2	1	0900100C	66,05	0900500C	80,15
5"	2	1			0900500D	306,70
6"	1				0900500E	456,85



92 CODO 90° M/H

ISO/EN **A4**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/8"	500	10	09201000	4,45	09205000	5,40
1/4"	350	10	09201001	2,15	09205001	2,60
3/8"	250	10	09201002	1,95	09205002	2,30
1/2"	150	10	09201003	1,50	09205003	1,50
3/4"	90	10	09201004	1,95	09205004	1,95
1"	50	10	09201005	3,25	09205005	3,25
1 1/4"	30	1	09201006	5,85	09205006	5,85
1 1/2"	22	1	09201007	7,75	09205007	8,15
2"	12	1	09201008	11,40	09205008	11,40
2 1/2"	7	1	09201009	29,25	09205009	37,10
3"	4	1	0920100A	43,70	0920500A	55,45
4"	2	1	0920100C	62,50	0920500C	75,75



90R CODO REDUCIDO 90° H/H

ISO/EN **A1**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
3/8"-1/4"	120	10	09001021	3,35	09005021	4,10
1/2"-1/4"	120	10	09001031	4,80	09005031	5,85
1/2"-3/8"	120	10	09001032	2,00	09005032	2,50
3/4"-3/8"	90	10	09001042	2,90	09005042	3,55
3/4"-1/2"	90	10	09001043	2,40	09005043	2,40
1"-1/2"	50	10	09001053	3,40	09005053	4,20
1"-3/4"	50	10	09001054	3,80	09005054	4,60
1 1/4"-1/2"	50	10	09001063	7,45	09005063	8,95
1 1/4"-3/4"	50	10	09001064	7,50	09005064	9,10
1 1/4"-1"	40	1	09001065	6,00	09005065	7,25
1 1/2"-3/4"	30	1	09001074	8,00	09005074	9,55
1 1/2"-1"	35	1	09001075	8,85	09005075	10,65
1 1/2"-1 1/4"	25	1	09001076	9,65	09005076	11,70
2"-1"	15	1	09001085	24,00	09005085	29,45
2"-1 1/4"	15	1	09001086	16,25	09005086	19,70
2"-1 1/2"	15	1	09001087	15,65	09005087	18,85
2 1/2"-2"	8	1			09005098	70,45



92R CODO REDUCIDO 90° M/H

ISO/EN **A4**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/2" x 3/8"	150	10	09201032	7,40	09205032	9,05
3/4" x 1/2"	90	10	09201043	8,20	09205043	10,20
1" x 3/4"	60	10	09201054	6,20	09205054	7,55
1 1/4" x 1"	30	1	09201065	15,80	09205065	19,45
1 1/2" x 1"	20	1	09201075	32,65	09205075	40,50
1 1/2" x 1 1/4"	20	1	09201076	24,10	09205076	29,75
3/8" x 1/2"	150	10	09201023	5,45	09205023	6,55
1/2" x 3/4"	90	10	09201034	10,45	09205034	13,25
3/4" x 1"	60	10	09201045	14,90	09205045	18,50
1" x 1 1/4"	30	1	09201056	23,30	09205056	28,75



94 CODO M/M 90°



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
3/8"	200	10	09401002	7,90	09405002	9,55
1/2"	150	10	09401003	8,15	09405003	10,20
3/4"	90	10	09401004	9,10	09405004	11,30
1"	60	10	09401005	14,15	09405005	17,25
1 1/4"	20	1	09401006	20,10	09405006	24,75
1 1/2"	25	1	09401007	36,75	09405007	45,45
2"	10	1	09401008	37,85	09405008	46,85



95 CODO UNIÓN, ASIENTO PLANO H/H

ISO/EN **UA1**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
3/8"	70	10	09501002	15,60	09505002	19,15
1/2"	50	10	09501003	7,50	09505003	8,75
3/4"	40	10	09501004	8,55	09505004	10,65
1"	28	1	09501005	11,05	09505005	14,10
1 1/4"	14	1	09501006	20,10	09505006	25,80
1 1/2"	10	1	09501007	27,80	09505007	35,65
2"	6	1	09501008	41,30	09505008	53,10



96 CODO UNIÓN, ASIENTO CÓNICO H/H

ISO/EN **UA11**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/4"	120	10	09601001	17,40	09605001	21,45
3/8"	80	10	09601002	9,45	09605002	11,75
1/2"	50	10	09601003	7,65	09605003	9,25
3/4"	40	10	09601004	8,80	09605004	10,65
1"	28	1	09601005	12,75	09605005	15,40
1 1/4"	14	1	09601006	21,35	09605006	25,65
1 1/2"	10	1	09601007	29,50	09605007	34,05
2"	6	1	09601008	43,95	09605008	50,90
2 1/2"	4	1	09601009	95,00	09605009	114,00
3"	2	1	0960100A	120,75	0960500A	143,05

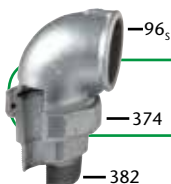


97 CODO UNIÓN, ASIENTO PLANO M/H

ISO/EN **UA2**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
3/8"	70	10	09701002	15,60	09705002	19,20
1/2"	50	10	09701003	8,10	09705003	9,90
3/4"	30	10	09701004	10,55	09705004	13,05
1"	23	1	09701005	13,45	09705005	16,50
1 1/4"	12	1	09701006	21,90	09705006	26,90
1 1/2"	10	1	09701007	30,10	09705007	35,85
2"	6	1	09701008	45,55	09705008	55,90



98 CODO UNIÓN, ASIENTO CÓNICO M/H

ISO/EN **UA12**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/4"	120	10	09801001	16,15	09805001	19,85
3/8"	80	10	09801002	8,60	09805002	10,25
1/2"	50	10	09801003	7,85	09805003	9,35
3/4"	30	10	09801004	10,30	09805004	11,95
1"	23	1	09801005	13,45	09805005	16,25
1 1/4"	12	1	09801006	22,40	09805006	27,10
1 1/2"	10	1	09801007	29,65	09805007	34,30
2"	6	1	09801008	44,70	09805008	54,15
2 1/2"	3	1	09801009	99,75	09805009	120,35
3"	2	1	0980100A	130,90	0980500A	161,30



120 CODO 45° H/H

ISO/EN **A1/45°**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
3/8"	150	10	12001002	4,05	12005002	4,85
1/2"	150	10	12001003	4,10	12005003	4,85
3/4"	90	10	12001004	5,15	12005004	6,30
1"	60	10	12001005	7,45	12005005	8,80
1 1/4"	30	1	12001006	19,05	12005006	24,10
1 1/2"	25	1	12001007	23,60	12005007	29,40
2"	10	1	12001008	30,70	12005008	38,35
2 1/2"	8	1	12001009	42,75	12005009	52,65
3"	5	1	1200100A	56,65	1200500A	72,45



130 TE 90°

ISO/EN **B1**



121 CODO 45° M/H

ISO/EN **A4/45°**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
3/8"	200	10	12101002	5,50	12105002	6,90
1/2"	150	10	12101003	4,20	12105003	5,15
3/4"	100	10	12101004	4,90	12105004	6,25
1"	50	10	12101005	7,70	12105005	9,30
1 1/4"	30	1	12101006	19,80	12105006	24,65
1 1/2"	25	1	12101007	21,40	12105007	26,70
2"	12	1	12101008	27,25	12105008	33,80
2 1/2"	8	1	12101009	52,35	12105009	64,20
3"	5	1	1210100A	64,15	1210500A	81,45

Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/8"	200	10	13001000	4,75	13005000	5,80
1/4"	220	10	13001001	2,80	13005001	3,80
3/8"	120	10	13001002	2,40	13005002	2,85
1/2"	70	10	13001003	1,80	13005003	1,80
3/4"	60	10	13001004	2,60	13005004	2,60
1"	30	10	13001005	3,90	13005005	3,90
1 1/4"	20	1	13001006	6,85	13005006	7,15
1 1/2"	14	1	13001007	8,90	13005007	8,90
2"	10	1	13001008	13,45	13005008	13,45
2 1/2"	5	1	13001009	37,20	13005009	47,15
3"	4	1	1300100A	44,60	1300500A	56,75
4"	2	1	1300100C	86,05	1300500C	104,35
5"	2	1			1300500D	382,60
6"	1				1300500E	516,55



130R

TE 90° REDUCIDA

ISO/EN **B1**

Ø			NEGRO COD.	€	GALVANIZADO COD.	€
3/8"-1/4"-3/8"	150	10	13001212	7,65	13005212	9,45
3/8"-1/2"-3/8"	120	10	13001232	3,60	13005232	4,50
3/8"-3/4"-3/8"	90	10	13001242	4,85	13005242	6,10
1/2"-1/4"-1/2"	110	10	13001313	5,95	13005313	7,50
1/2"-3/8"-3/8"	110	10	13001322	3,45	13005322	4,40
1/2"-3/8"-1/2"	110	10	13001323	3,10	13005323	3,80
1/2"-1/2"-3/8"	110	10	13001332	3,45	13005332	4,40
1/2"-3/4"-3/8"	70	10	13001342	6,15	13005342	7,10
1/2"-3/4"-1/2"	70	10	13001343	3,40	13005343	4,25
1/2"-1"-1/2"	60	10	13001353	7,55	13005353	9,50
3/4"-1/4"-3/4"	70	10	13001414	8,10	13005414	10,05
3/4"-3/8"-1/2"	70	10	13001423	4,65	13005423	5,80
3/4"-3/8"-3/4"	70	10	13001424	3,80	13005424	4,75
3/4"-1/2"-3/8"	70	10	13001432	8,30	13005432	10,20
3/4"-1/2"-1/2"	70	10	13001433	2,95	13005433	3,05
3/4"-1/2"-3/4"	60	10	13001434	2,95	13005434	3,05
3/4"-3/4"-3/8"	60	10	13001442	5,15	13005442	6,35
3/4"-3/4"-1/2"	60	10	13001443	3,55	13005443	4,45
3/4"-1"-1/2"	50	10	13001453	6,85	13005453	8,40
3/4"-1"-3/4"	40	10	13001454	5,50	13005454	6,90
3/4"-1 1/4"-3/4"	35	1	13001464	11,55	13005464	14,40
1"-1/4"-1"	40	10	13001515	15,20	13005515	18,95
1"-3/8"-3/4"	50	10	13001524	6,45	13005524	8,05
1"-3/8"-1"	50	10	13001525	6,00	13005525	7,45
1"-1/2"-1/2"	50	10	13001533	6,45	13005533	8,00
1"-1/2"-3/4"	50	10	13001534	4,55	13005534	5,60
1"-1/2"-1"	40	10	13001535	3,95	13005535	4,40
1"-3/4"-1/2"	40	10	13001543	5,70	13005543	7,10
1"-3/4"-3/4"	40	10	13001544	4,65	13005544	5,75
1"-3/4"-1"	40	10	13001545	4,30	13005545	4,70
1"-1"-3/8"	40	10	13001552	7,65	13005552	9,55
1"-1"-1/2"	40	10	13001553	5,00	13005553	6,15
1"-1"-3/4"	30	10	13001554	5,35	13005554	7,20
1"-1 1/4"-3/4"	30	1	13001564	16,90	13005564	20,90
1"-1 1/4"-1"	30	1	13001565	9,25	13005565	11,50
1"-1 1/2"-1"	22	1	13001575	11,90	13005575	15,00
1 1/4"-3/8"-1 1/4"	30	1	13001626	9,50	13005626	11,50
1 1/4"-1/2"-1"	35	1	13001635	7,30	13005635	8,90
1 1/4"-1/2"-1 1/4"	30	1	13001636	6,35	13005636	7,55
1 1/4"-3/4"-3/4"	35	1	13001644	9,25	13005644	11,40
1 1/4"-3/4"-1"	32	1	13001645	8,50	13005645	10,35
1 1/4"-3/4"-1 1/4"	30	1	13001646	6,85	13005646	8,15
1 1/4"-1"-3/8"	30	1	13001652	11,95	13005652	14,70
1 1/4"-1"-1/2"	32	1	13001653	10,20	13005653	12,85
1 1/4"-1"-3/4"	30	1	13001654	9,90	13005654	11,70
1 1/4"-1"-1"	28	1	13001655	8,30	13005655	10,05
1 1/4"-1"-1 1/4"	25	1	13001656	7,50	13005656	9,05
1 1/4"-1 1/4"-1/2"	30	1	13001663	9,25	13005663	11,50
1 1/4"-1 1/4"-3/4"	25	1	13001664	11,40	13005664	13,55
1 1/4"-1 1/4"-1"	25	1	13001665	9,25	13005665	11,50
1 1/4"-1 1/2"-1"	20	1	13001675	13,90	13005675	17,25
1 1/4"-1 1/2"-1 1/4"	18	1	13001676	13,90	13005676	17,25
1 1/4"-2"-1 1/4"	10	1	13001686	26,85	13005686	33,45
1 1/2"-3/8"-1 1/2"	28	1	13001727	11,90	13005727	14,85
1 1/2"-1/2"-1 1/4"	28	1	13001736	9,25	13005736	11,50
1 1/2"-1/2"-1 1/2"	25	1	13001737	8,55	13005737	10,50
1 1/2"-3/4"-1 1/4"	25	1	13001746	12,10	13005746	15,00

Ø			NEGRO COD.	€	GALVANIZADO COD.	€
1 1/2"-3/4"-1 1/2"	22	1	13001747	8,90	13005747	10,75
1 1/2"-1"-1"	25	1	13001755	11,10	13005755	13,65
1 1/2"-1"-1 1/4"	22	1	13001756	11,10	13005756	13,65
1 1/2"-1"-1 1/2"	20	1	13001757	10,00	13005757	11,55
1 1/2"-1 1/4"-1"	15	1	13001765	23,55	13005765	29,45
1 1/2"-1 1/4"-1 1/4"	18	1	13001766	12,95	13005766	16,65
1 1/2"-1 1/4"-1 1/2"	17	1	13001767	13,25	13005767	16,00
1 1/2"-1 1/2"-1/2"	17	1	13001773	15,45	13005773	19,00
1 1/2"-1 1/2"-3/4"	17	1	13001774	15,10	13005774	18,75
1 1/2"-1 1/2"-1"	17	1	13001775	15,00	13005775	18,35
1 1/2"-1 1/2"-1 1/4"	15	1	13001776	15,90	13005776	19,65
1 1/2"-2"-1 1/4"	10	1	13001786	24,75	13005786	22,65
1 1/2"-2"-1 1/2"	10	1	13001787	18,05	13005787	22,25
2"-1/2"-1 1/2"	18	1	13001837	17,65	13005837	19,05
2"-1/2"-2"	15	1	13001838	12,20	13005838	14,70
2"-3/4"-1 1/2"	16	1	13001847	16,10	13005847	19,95
2"-3/4"-2"	15	1	13001848	16,00	13005848	19,30
2"-1"-1 1/2"	15	1	13001857	16,85	13005857	20,85
2"-1"-2"	12	1	13001858	12,45	13005858	14,95
2"-1 1/4"-1"	12	1	13001865	23,60	13005865	31,15
2"-1 1/4"-1 1/4"	12	1	13001866	17,70	13005866	21,90
2"-1 1/4"-1 1/2"	12	1	13001867	16,75	13005867	20,65
2"-1 1/4"-2"	12	1	13001868	16,10	13005868	19,30
2"-1 1/2"-1"	12	1	13001875	22,65	13005875	27,90
2"-1 1/2"-1 1/2"	10	1	13001877	19,20	13005877	23,55
2"-1 1/2"-2"	10	1	13001878	18,35	13005878	22,25
2"-2"-1/2"	10	1	13001883	47,15	13005883	58,60
2"-2"-3/4"	10	1	13001884	29,95	13005884	37,55
2"-2"-1"	10	1	13001885	18,70	13005885	23,00
2"-2"-1 1/4"	10	1	13001886	22,85	13005886	28,25
2"-2"-1 1/2"	10	1	13001887	19,65	13005887	24,45
2"-2 1/2"-2"	6	1	13001898	46,35	13005898	59,10
2 1/2"-1/2"-2 1/2"	8	1	13001939	68,15	13005939	85,45
2 1/2"-3/4"-2 1/2"	8	1	13001949	49,45	13005949	58,25
2 1/2"-1"-2 1/2"	8	1	13001959	39,65	13005959	47,25
2 1/2"-1 1/4"-2 1/2"	8	1	13001969	42,95	13005969	50,90
2 1/2"-1 1/2"-2 1/2"	8	1	13001979	40,40	13005979	48,20
2 1/2"-2"-2"	6	1	13001988	46,25	13005988	51,60
2 1/2"-2"-2 1/2"	6	1	13001989	46,25	13005989	55,10
2 1/2"-2 1/2"-1 1/2"	6	1			13005997	119,50
2 1/2"-2 1/2"-2	6	1			13005998	96,80
3"-1/2"-3"	5	1			13005A3A	75,90
3"-3/4"-3"	6	1			13005A4A	81,70
3"-1"-3"	5	1	13001A5A	50,75	13005A5A	62,25
3"-1 1/4"-3"	4	1	13001A6A	55,85	13005A6A	62,45
3"-1 1/2"-3"	4	1	13001A7A	55,85	13005A7A	66,50
3"-2"-2"	4	1			13005A88	53,05
3"-2"-3"	4	1	13001A8A	50,70	13005A8A	68,25
3"-2 1/2"-3"	3	1	13001A9A	55,85	13005A9A	66,50
3"-3"-2"	2	1			13005AA8	100,20
4"-3/4"-4"	2	1	13001C4C	97,85	13005C4C	119,15
4"-1"-4"	2	1	13001C5C	97,85	13005C5C	119,15
4"-1 1/2"-4"	2	1	13001C7C	97,85	13005C7C	119,15
4"-2"-4"	2	1	13001C8C	97,85	13005C8C	119,15
4"-2 1/2"-4"	2	1	13001C9C	97,85	13005C9C	119,15
4"-3"-4"	2	1	13001CAC	97,85	13005CAC	119,15
5"-4"-5"	2	1			13005DCD	565,00



131 TE 90° EMPALME CURVADO

ISO/EN E1



Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	50 10	13101003	9,30	13105003	11,90
3/4"	40 10	13101004	11,80	13105004	15,05
1"	20 10	13101005	17,90	13105005	22,80
1 1/4"	14 1	13101006	24,35	13105006	30,85
1 1/2"	8 1	13101007	36,20	13105007	45,20
2"	4 1	13101008	51,15	13105008	65,10
2 1/2"	2 1			13105009	125,15
3"	2 1	1310100A	119,25	1310500A	149,75
4"	2 1			1310500C	237,75



132 TE DE 2 CURVAS

ISO/EN E2



Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	40 1	13201003	14,15	13205003	17,25
3/4"	25 1	13201004	15,65	13205004	19,00
1"	15 1	13201005	24,75	13205005	30,30
1 1/4"	10 1	13201006	42,75	13205006	52,25
1 1/2"	8 1	13201007	54,10	13205007	65,95
2"	3 1	13201008	68,90	13205008	84,30



133 TE



Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	150 10	13301002	9,75	13305002	11,90
1/2"	80 10	13301003	7,80	13305003	9,50
3/4"	50 10	13301004	11,80	13305004	14,40
1"	15 1	13301005	19,85	13305005	24,35



134 TE



Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	80 10	13401003	8,90	13405003	10,95
3/4"	50 10	13401004	12,05	13405004	14,85
1"	30 1	13401005	17,20	13405005	20,95
1 1/4"	20 1	13401006	27,25	13405006	33,15
1 1/2"	15 1	13401007	33,00	13405007	40,50
2"	8 1	13401008	52,00	13405008	63,90



135 TE



Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	100 10	13501003	13,90	13505003	17,00
3/4"	60 1	13501004	16,95	13505004	20,85
1"	40 1	13501005	22,40	13505005	27,20



165 TE 45°



Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/2"	50 10	16501003	14,40	16505003	18,00
3/4"	30 10	16501004	16,70	16505004	20,70
1"	20 1	16501005	24,75	16505005	30,90
1 1/4"	10 1	16501006	30,60	16505006	38,25
1 1/2"	6 1	16501007	41,15	16505007	51,45
2"	4 1	16501008	61,45	16505008	76,75



180 CRUZ

ISO/EN C1



Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"	120 10	18001001	8,05	18005001	10,05
3/8"	100 10	18001002	5,55	18005002	6,90
1/2"	70 10	18001003	5,45	18005003	6,50
3/4"	40 10	18001004	8,40	18005004	9,90
1"	28 1	18001005	10,20	18005005	12,25
1 1/4"	16 1	18001006	13,45	18005006	16,25
1 1/2"	10 1	18001007	17,90	18005007	21,65
2"	7 1	18001008	26,60	18005008	32,30
2 1/2"	3 1	18001009	58,50	18005009	77,85
3"	2 1	1800100A	67,40	1800500A	81,85
4"	1	1800100C	113,05	1800500C	135,05



220 DISTRIBUIDOR EN Y



Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	100 10	22001002	11,55	22005002	14,35
1/2"	60 10	22001003	10,00	22005003	12,25
3/4"	40 10	22001004	15,60	22005004	19,35
1"	20 1	22001005	25,70	22005005	32,05



221 DISTRIBUIDOR EN CODO

ISO/EN **Za1**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
3/8"	120	10	22101002	8,65	22105002	7,30
1/2"	80	10	22101003	5,10	22105003	6,15
3/4"	50	10	22101004	6,10	22105004	7,30
1"	40	10	22101005	10,75	22105005	13,10
1 1/4"	20	1	22101006	19,00	22105006	23,60
1 1/2"	13	1	22101007	25,65	22105007	33,50
2"	8	1	22101008	41,95	22105008	51,45



223 DISTRIBUIDOR EN T

ISO/EN **Za2**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/2"	60	1	22301003	11,20	22305003	13,70
3/4"	40	1	22301004	13,90	22305004	17,20
1"	25	1	22301005	20,45	22305005	25,50



240 MANGUITO REDUCIDO

ISO/EN **M2**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/4" - 1/8"	400	10	24011010	5,30	24015010	5,25
3/8" - 1/8"	400	10	24011020	4,75	24015020	4,70
3/8" - 1/4"	400	10	24011021	4,50	24015021	4,70
1/2" - 1/4"	150	10	24001031	3,65	24005031	4,60
1/2" - 3/8"	200	10	24001032	1,95	24005032	2,40
3/4" - 1/4"	140	10	24001041	4,90	24005041	6,00
3/4" - 3/8"	140	10	24001042	2,65	24005042	3,25
3/4" - 1/2"	140	10	24001043	2,15	24005043	2,60
1" - 3/8"	100	10	24001052	3,80	24005052	4,75
1" - 1/2"	90	10	24001053	2,95	24005053	3,50
1" - 3/4"	80	10	24001054	2,65	24005054	3,25
1 1/4" - 3/8"	60	10	24001062	6,65	24005062	8,30
1 1/4" - 1/2"	60	10	24001063	5,50	24005063	6,65
1 1/4" - 3/4"	60	10	24001064	4,90	24005064	5,90
1 1/4" - 1"	50	10	24001065	4,90	24005065	5,90
1 1/2" - 1/2"	50	1	24001073	8,50	24005073	10,25
1 1/2" - 3/4"	50	1	24001074	7,55	24005074	9,10
1 1/2" - 1"	45	1	24001075	5,85	24005075	7,05
1 1/2" - 1 1/4"	40	1	24001076	6,15	24005076	7,50
2" - 1/2"	30	1	24001083	11,75	24005083	14,30
2" - 3/4"	30	1	24001084	12,20	24005084	14,85
2" - 1"	25	1	24001085	12,30	24005085	15,00
2" - 1 1/4"	22	1	24001086	12,60	24005086	15,30
2" - 1 1/2"	22	1	24001087	12,95	24005087	15,85
2 1/2" - 1"	16	1	24001095	33,95	24005095	42,35
2 1/2" - 1 1/4"	14	1	24001096	37,55	24005096	46,95
2 1/2" - 1 1/2"	14	1	24001097	29,15	24005097	35,15
2 1/2" - 2"	10	1	24001098	25,25	24005098	30,30
3" - 1 1/4"	10	1	240010A6	26,85	240050A6	36,70
3" - 1 1/2"	10	1	240010A7	26,55	240050A7	32,20
3" - 2"	10	1	240010A8	38,90	240050A8	46,90
3" - 2 1/2"	8	1	240010A9	40,55	240050A9	48,90
4" - 2"	6	1	240010C8	59,60	240050C8	71,05
4" - 2 1/2"	6	1	240010C9	58,50	240050C9	76,40
4" - 3"	6	1	240010CA	68,80	240050CA	82,00



TIPO I



TIPO II



TIPO III

241 TUERCA REDUCIDA M/H

ISO/EN **N4**



Ø	TYP			NEGRO		GALVANIZADO	
				COD.	€	COD.	€
1/4"-1/8"	I	400	10	24111010	1,95	24115010	2,35
3/8"-1/8"	II	400	10	24111020	1,80	24115020	2,30
3/8"-1/4"	I	400	10	24111021	1,80	24115021	1,95
1/2"-1/8"	II	400	10	24111030	2,60	24115030	2,75
1/2"-1/4"	II	350	10	24101031	1,20	24105031	1,40
1/2"-3/8"	I	350	10	24101032	1,20	24105032	1,40
3/4"-1/4"	II	200	10	24101041	2,05	24105041	2,50
3/4"-3/8"	II	200	10	24101042	1,65	24105042	1,85
3/4"-1/2"	I	200	10	24101043	1,25	24105043	1,45
1"-1/4"	II	140	10	24101051	4,85	24105051	5,95
1"-3/8"	II	140	10	24101052	2,65	24105052	3,25
1"-1/2"	II	140	10	24101053	2,00	24105053	2,15
1"-3/4"	I	140	10	24101054	2,00	24105054	2,15
1 1/4"-3/8"	II	80	10	24101062	4,65	24105062	5,75
1 1/4"-1/2"	II	80	10	24101063	3,10	24105063	3,65
1 1/4"-3/4"	II	80	10	24101064	2,90	24105064	3,30
1 1/4"-1"	I	80	10	24101065	2,45	24105065	2,90
1 1/2"-3/8"	II	80	10	24101072	9,25	24105072	11,50
1 1/2"-1/2"	II	70	10	24101073	3,90	24105073	4,70
1 1/2"-3/4"	II	70	10	24101074	4,30	24105074	5,15
1 1/2"-1"	II	70	10	24101075	3,20	24105075	3,65
1 1/2"-1 1/4"	I	70	10	24101076	3,05	24105076	3,55
2"-1/2"	III	30	1	24101083	7,90	24105083	9,55
2"-3/4"	III	30	1	24101084	7,80	24105084	9,45
2"-1"	II	30	1	24101085	6,35	24105085	7,70
2"-1 1/4"	II	30	1	24101086	6,00	24105086	7,70
2"-1 1/2"	II	30	1	24101087	5,65	24105087	6,85
2 1/2"-1"	III	20	1	24101095	15,35	24105095	19,45
2 1/2"-1 1/4"	III	20	1	24101096	15,45	24105096	19,45
2 1/2"-1 1/2"	II	20	1	24101097	15,05	24105097	19,15
2 1/2"-2"	II	20	1	24101098	14,50	24105098	18,20
3"-1"	III	10	1	241010A5	18,90	241050A5	22,85
3"-1 1/4"	III	10	1	241010A6	18,90	241050A6	22,85
3"-1 1/2"	III	10	1	241010A7	17,50	241050A7	21,20
3"-2"	II	15	1	241010A8	17,90	241050A8	22,70
3"-2 1/2"	II	15	1	241010A9	18,05	241050A9	22,80
4"-2"	III	8	1	241010C8	36,15	241050C8	43,20
4"-2 1/2"	III	8	1	241010C9	32,05	241050C9	39,50
4"-3"	II	8	1	241010CA	32,05	241050CA	40,15
5"-4"	II	11	1			241050DC	234,10
6"-4"	III	6	1			241050EC	314,75
6"-5"	II	6	1			241050ED	339,10



245 ROSCA DOBLE REDUCIDA

ISO/EN **N8**



246 MANGUITO REDUCIDO H/M

ISO/EN **M4**



Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"-1/8"	400 10	24511010	4,85	24515010	6,10
3/8"-1/8"	400 10	24511020	4,45	24515020	4,60
3/8"-1/4"	400 10	24511021	2,65	24515021	3,25
1/2"-1/4"	250 10	24511031	3,05	24515031	3,65
1/2"-3/8"	230 10	24501032	2,60	24505032	3,05
3/4"-1/4"	150 10	24501041	3,95	24505041	4,80
3/4"-3/8"	140 10	24501042	3,95	24505042	4,80
3/4"-1/2"	150 10	24501043	2,50	24505043	2,50
1"-1/2"	100 10	24501053	4,55	24505053	5,55
1"-3/4"	100 10	24501054	2,80	24505054	3,10
1 1/4"-1/2"	60 10	24501063	7,30	24505063	8,85
1 1/4"-3/4"	60 10	24501064	6,20	24505064	7,50
1 1/4"-1"	50 10	24501065	4,40	24505065	5,25
1 1/2"-3/4"	50 1	24501074	6,20	24505074	7,55
1 1/2"-1"	50 1	24501075	9,45	24505075	11,50
1 1/2"-1 1/4"	45 1	24501076	6,20	24505076	7,55
2"-1"	25 1	24501085	8,90	24505085	10,75
2"-1 1/4"	25 1	24501086	11,40	24505086	13,70
2"-1 1/2"	25 1	24501087	10,45	24505087	12,50
2 1/2"-1 1/2"	15 1	24501097	22,60	24505097	28,00
2 1/2"-2"	14 1	24501098	24,20	24505098	28,30
3"-2"	8 1	245010A8	45,90	245050A8	57,50
3"-2 1/2"	8 1	245010A9	35,10	245050A9	44,95
4"-3"	4 1	245010CA	105,90	245050CA	128,55

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/4"-1/8"	400 10	24611010	3,05	24615010	3,50
3/8"-1/4"	400 10	24611021	2,90	24615021	3,40
1/2"-1/4"	220 10	24601031	2,85	24605031	3,50
1/2"-3/8"	220 10	24601032	2,80	24605032	3,40
3/4"-3/8"	150 10	24601042	3,45	24605042	4,25
3/4"-1/2"	140 10	24601043	2,50	24605043	3,05
1"-1/2"	80 10	24601053	3,60	24605053	4,40
1"-3/4"	80 10	24601054	3,85	24605054	4,65
1 1/4"-1/2"	60 10	24601063	8,95	24605063	10,95
1 1/4"-3/4"	50 10	24601064	7,30	24605064	8,70
1 1/4"-1"	50 10	24601065	6,20	24605065	7,40
1 1/2"-3/4"	45 1	24601074	7,65	24605074	9,45
1 1/2"-1"	45 1	24601075	8,45	24605075	10,10
1 1/2"-1 1/4"	40 1	24601076	7,30	24605076	10,75
2"-1"	30 1	24601085	13,40	24605085	16,15
2"-1 1/4"	25 1	24601086	11,70	24605086	14,05
2"-1 1/2"	20 1	24601087	12,20	24605087	14,70
2 1/2"-1 1/2"	12 1	24601097	37,90	24605097	47,40
2 1/2"-2"	12 1	24601098	30,05	24605098	37,30
3"-2"	12 1	246010A8	43,30	246050A8	54,50
3"-2 1/2"	12 1	246010A9	52,90	246050A9	66,75



270 MANGUITO

ISO/EN **M2**



271 MANGUITO DERECHA/IZQUIERDA

ISO/EN **M2 R-L**



Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
1/8"	400 10	27011000	1,80	27015000	2,15
1/4"	400 10	27011001	1,80	27015001	2,15
3/8"	250 10	27001002	1,65	27005002	1,95
1/2"	180 10	27001003	1,25	27005003	1,25
3/4"	110 10	27001004	1,55	27005004	1,55
1"	80 10	27001005	2,00	27005005	2,00
1 1/4"	45 1	27001006	3,50	27005006	3,50
1 1/2"	35 1	27001007	4,70	27005007	4,70
2"	20 1	27001008	7,50	27005008	7,50
2 1/2"	12 1	27001009	21,20	27005009	25,65
3"	9 1	2700100A	26,70	2700500A	33,75
4"	4 1	2700100C	58,25	2700500C	70,70
5"	3 1			2700500D	290,60
6"	3 1			2700500E	396,55

Ø		NEGRO		GALVANIZADO	
		COD.	€	COD.	€
3/8"	250 10	27101002	2,10	27105002	2,60
1/2"	180 10	27101003	2,00	27105003	2,40
3/4"	110 10	27101004	2,65	27105004	3,30
1"	80 10	27101005	3,45	27105005	4,25
1 1/4"	45 1	27101006	6,55	27105006	7,90
1 1/2"	35 1	27101007	7,30	27105007	9,05
2"	20 1	27101008	13,10	27105008	16,15



280 ROSCA DOBLE

ISO/EN **N8**



Ø			NEGRO COD.	€	GALVANIZADO COD.	€
1/8"	400	10	28011000	2,10	28015000	2,60
1/4"	400	10	28011001	2,10	28015001	2,60
3/8"	300	10	28001002	2,15	28005002	2,60
1/2"	200	10	28001003	1,30	28005003	1,30
3/4"	130	10	28001004	1,50	28005004	1,50
1"	80	10	28001005	2,00	28005005	2,00
1 1/4"	40	10	28001006	3,65	28005006	3,65
1 1/2"	40	1	28001007	4,55	28005007	4,80
2"	20	1	28001008	7,25	28005008	7,60
2 1/2"	10	1	28001009	17,85	28005009	22,55
3"	8	1	2800100A	27,75	2800500A	35,00
4"	4	1	2800100C	58,30	2800500C	70,70
5"	3	1			2800500D	274,45
6"	3	1			2800500E	403,55



281 ROSCA DOBLE DERECHA/IZQUIERDA

ISO/EN **N8 R-L**



Ø			NEGRO COD.	€	GALVANIZADO COD.	€
3/8"	300	10	28101002	4,15	28105002	5,05
1/2"	200	10	28101003	2,55	28105003	3,20
3/4"	130	10	28101004	2,90	28105004	3,65
1"	80	10	28101005	4,15	28105005	5,75
1 1/4"	40	10	28101006	6,35	28105006	8,05
1 1/2"	40	1	28101007	8,55	28105007	10,25
2"	20	1	28101008	13,80	28105008	16,95



290 TAPÓN M

ISO/EN **T9**



Ø			NEGRO COD.	€	GALVANIZADO COD.	€
1/8"	400	10	29011000	1,40	29015000	1,75
1/4"	400	10	29011001	1,25	29015001	1,50
3/8"	400	10	29001002	1,20	29005002	1,35
1/2"	300	10	29001003	0,95	29005003	0,95
3/4"	200	10	29001004	1,30	29005004	1,30
1"	120	10	29001005	1,70	29005005	1,70
1 1/4"	80	10	29001006	2,65	29005006	3,20
1 1/2"	60	10	29001007	3,40	29005007	4,20
2"	40	1	29001008	5,35	29005008	6,25
2 1/2"	20	1	29001009	12,25	29005009	14,95
3"	15	1	2900100A	15,50	2900500A	19,10
4"	8	1	2900100C	27,35	2900500C	32,20



291 TAPÓN SIN REBORDE M

ISO/EN **T8**



Ø			NEGRO COD.	€	GALVANIZADO COD.	€
1/8"	400	10	29111000	1,40	29115000	1,70
1/4"	400	10	29111001	1,40	29115001	1,70
3/8"	400	10	29101002	1,40	29105002	1,70
1/2"	300	10	29101003	1,20	29105003	1,40
3/4"	200	10	29101004	1,45	29105004	1,85
1"	120	10	29101005	1,85	29105005	2,40
1 1/4"	80	10	29101006	2,80	29105006	3,40
1 1/2"	60	10	29101007	3,70	29105007	4,95
2"	40	1	29101008	5,70	29105008	7,65
2 1/2"	20	1	29101009	17,50	29105009	21,90
3"	15	1	2910100A	21,40	2910500A	26,70
4"	8	1	2910100C	74,00	2910500C	93,35



294 TAPÓN CON ORIFICIO EN EL DADO



Ø			NEGRO COD.	€	GALVANIZADO COD.	€
1/2"	300	10	29401003	3,20	29405003	3,70
3/4"	200	10	29401004	3,95	29405004	4,75
1"	120	10	29401005	5,60	29405005	6,55
1 1/4"	80	10	29401006	6,35	29405006	7,65
1 1/2"	60	10	29401007	7,05	29405007	8,45
2"	40	1	29401008	9,70	29405008	11,70

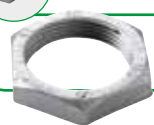


300 TAPÓN H

ISO/EN **T1**



Ø			NEGRO COD.	€	GALVANIZADO COD.	€
1/8"	400	10	30011000	1,55	30015000	1,80
1/4"	400	10	30011001	1,75	30015001	1,80
3/8"	400	10	30011002	1,35	30015002	1,65
1/2"	280	10	30001003	1,40	30005003	1,60
3/4"	180	10	30001004	1,65	30005004	2,00
1"	130	10	30001005	2,10	30005005	2,60
1 1/4"	80	10	30001006	3,75	30005006	4,65
1 1/2"	60	10	30001007	4,45	30005007	5,35
2"	40	1	30001008	7,30	30005008	8,85
2 1/2"	25	1	30001009	14,85	30005009	18,90
3"	15	1	3000100A	16,90	3000500A	21,40
4"	8	1	3000100C	30,40	3000500C	37,30

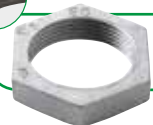


310 CONTRATUERCA

ISO/EN P4



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/4"	400	10	31011001	2,75	31015001	3,65
3/8"	400	10	31011002	2,95	31015002	2,95
1/2"	400	10	31001003	1,55	31005003	1,85
3/4"	300	10	31001004	1,70	31005004	2,00
1"	200	10	31001005	1,85	31005005	2,50
1 1/4"	80	1	31001006	4,30	31005006	5,10
1 1/2"	70	1	31001007	4,70	31005007	5,75
2"	50	1	31001008	9,25	31005008	11,40
2 1/2"	25	1	31001009	18,65	31005009	23,55
3"	25	1	3100100A	21,85	3100500A	27,60



312 CONTRATUERCA CON REBAJE

ISO/EN P4



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/4"	400	10	31211001	2,15	31215001	2,70
3/8"	400	10	31211002	2,15	31215002	2,70
1/2"	400	10	31201003	1,45	31205003	1,85
3/4"	300	10	31201004	2,85	31205004	2,85
1"	200	10	31201005	2,05	31205005	2,50
1 1/4"	120	10	31201006	3,05	31205006	3,55
1 1/2"	90	10	31201007	3,50	31205007	4,30
2"	60	10	31201008	7,15	31205008	8,50
2 1/2"	35	1	31201009	13,90	31205009	18,90
3"	25	1	3120100A	16,90	3120500A	20,90
4"	12	1	3120100C	22,30	3120500C	30,10



320 BRIDA OVALADA



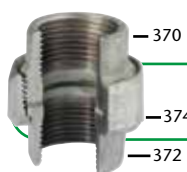
Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/2"	140	1	32001003	6,20	32005003	8,75
3/4"	110	1	32001004	7,50	32005004	10,55
1"	70	1	32001005	8,70	32005005	12,20
1 1/4"	50	1	32001006	12,30	32005006	15,70
1 1/2"	35	1	32001007	15,80	32005007	20,20
2"	30	1	32001008	19,10	32005008	24,30
2 1/2"	15	1	32001009	32,60	32005009	46,45
3"	10	1	3200100A	40,60	3200500A	50,40
4"	6	1	3200100C	44,25	3200500C	58,65



321 BRIDA



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
3/8"	110	1			32105002	15,25
1/2"	90	1	32101003	10,80	32105003	12,95
3/4"	70	1	32101004	11,95	32105004	12,95
1"	50	1	32101005	12,70	32105005	14,35
1 1/4"	30	1	32101006	15,20	32105006	17,20
1 1/2"	20	1	32101007	18,10	32105007	20,45
2"	15	1	32101008	21,15	32105008	23,70
2 1/2"	12	1	32101009	30,60	32105009	35,00
3"	9	1	3210100A	36,75	3210500A	41,95
4"	5	1	3210100C	61,05	3210500C	71,80



330 UNIÓN ASIENTO PLANO H/H

ISO/EN U1



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/2"	80	10	33001003	5,85	33005003	7,05
3/4"	50	10	33001004	7,25	33005004	8,60
1"	30	1	33001005	8,70	33005005	10,30
1 1/4"	20	1	33001006	11,90	33005006	14,10
1 1/2"	18	1	33001007	15,45	33005007	18,30
2"	10	1	33001008	22,85	33005008	28,30
2 1/2"	7	1	33001009	50,25	33005009	62,00
3"	4	1	3300100A	74,40	3300500A	91,25
4"	2	1	3300100C	143,55	3300500C	193,40



331 UNIÓN ASIENTO PLANO M/H

ISO/EN U2



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
3/8"	100	10	33101002	11,90	33105002	14,60
1/2"	60	10	33101003	6,75	33105003	7,95
3/4"	40	10	33101004	8,45	33105004	10,10
1"	35	1	33101005	10,35	33105005	12,25
1 1/4"	18	1	33101006	13,50	33105006	16,60
1 1/2"	15	1	33101007	18,30	33105007	21,65
2"	10	1	33101008	25,65	33105008	31,35
2 1/2"	4	1	33101009	61,70	33105009	73,85
3"	2	1	3310100A	103,45	3310500A	119,45



340 UNIÓN ASIENTO CÓNICO H/H

ISO/EN **U11**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/8"	160	10	34001000	27,35	34005000	33,95
1/4"	140	10	34001001	7,85	34005001	9,70
3/8"	100	10	34001002	7,45	34005002	8,50
1/2"	80	10	34001003	6,45	34005003	7,45
3/4"	50	10	34001004	7,90	34005004	9,35
1"	30	1	34001005	9,45	34005005	11,00
1 1/4"	20	1	34001006	13,10	34005006	15,70
1 1/2"	18	1	34001007	16,95	34005007	19,50
2"	10	1	34001008	24,95	34005008	30,05
2 1/2"	7	1	34001009	52,90	34005009	63,35
3"	4	1	3400100A	77,85	3400500A	95,00
4"	2	1	3400100C	151,95	3400500C	178,15

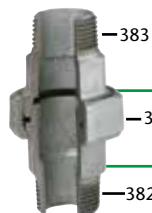


341 UNIÓN ASIENTO CÓNICO M/H

ISO/EN **U12**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/4"	120	10	34101001	8,15	34105001	10,00
3/8"	100	10	34101002	7,70	34105002	8,50
1/2"	60	10	34101003	7,40	34105003	8,35
3/4"	40	10	34101004	9,15	34105004	10,65
1"	35	1	34101005	11,30	34105005	13,25
1 1/4"	18	1	34101006	14,70	34105006	17,20
1 1/2"	15	1	34101007	19,90	34105007	23,20
2"	10	1	34101008	28,20	34105008	33,25
2 1/2"	4	1	34101009	67,75	34105009	82,75
3"	2	1	3410100A	109,40	3410500A	133,80
4"	1		3410100C	171,60	3410500C	198,25



344 UNIÓN ASIENTO CÓNICO M/M



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/4"	120	10	34401001	21,90	34405001	27,05
3/8"	100	10	34401002	18,25	34405002	22,35
1/2"	50	10	34401003	16,70	34405003	20,95
3/4"	40	10	34401004	19,20	34405004	24,20
1"	30	1	34401005	22,25	34405005	28,30
1 1/4"	15	1	34401006	39,35	34405006	49,15
1 1/2"	10	1	34401007	44,25	34405007	55,20
2"	6	1	34401008	80,55	34405008	100,75



370 HEMBRA UNIÓN PLANA



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/2"	250	1	37001003	2,80	37005003	3,40
3/4"	200	1	37001004	3,40	37005004	4,25
1"	120	1	37001005	4,00	37005005	5,00
1 1/4"	70	1	37001006	5,15	37005006	6,50
1 1/2"	50	1	37001007	7,25	37005007	8,50
2"	25	1	37001008	10,20	37005008	12,45
2 1/2"	15	1	37001009	13,25	37005009	16,45
3"	10	1	3700100A	17,50	3700500A	22,45
4"	6	1	3700100C	24,20	3700500C	30,35



371 MACHO LOCO PLANO



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/2"	225	1	37101003	3,45	37105003	4,40
3/4"	125	1	37101004	3,90	37105004	5,35
1"	80	1	37101005	5,15	37105005	6,55
1 1/4"	45	1	37101006	6,75	37105006	8,50
1 1/2"	35	1	37101007	9,45	37105007	11,75
2"	20	1	37101008	13,30	37105008	16,40
2 1/2"	10	1	37101009	34,10	37105009	41,95
3"	6	1	3710100A	60,65	3710500A	74,80



372 HEMBRA LOCA PLANA



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/2"	325	1	37201003	2,25	37205003	2,80
3/4"	210	1	37201004	2,75	37205004	3,40
1"	150	1	37201005	3,25	37205005	4,10
1 1/4"	80	1	37201006	4,85	37205006	5,90
1 1/2"	55	1	37201007	5,95	37205007	7,40
2"	30	1	37201008	8,20	37205008	10,20
2 1/2"	16	1	37201009	17,60	37205009	22,50
3"	10	1	3720100A	27,75	3720500A	34,10



374 TUERCA



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
3/8"	300	1	37401002	2,10	37405002	2,60
1/2"	175	1	37401003	1,95	37405003	2,40
3/4"	140	1	37401004	2,45	37405004	2,95
1"	100	1	37401005	2,90	37405005	3,55
1 1/4"	55	1	37401006	3,90	37405006	4,70
1 1/2"	45	1	37401007	4,70	37405007	5,85
2"	30	1	37401008	6,65	37405008	8,15
2 1/2"	15	1	37401009	16,00	37405009	20,55
3"	12	1	3740100A	22,20	3740500A	27,25
4"	8	1	3740100C	28,85	3740500C	36,00



526 ALARGADERA



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
30 x 3/8"	350	10	52601302	2,50	52605302	3,25
30 x 1/2"	220	10	52601303	2,50	52605303	3,25
40 x 3/8"	250	10	52601402	2,65	52605402	3,25
40 x 1/2"	200	10	52601403	2,65	52605403	3,25
40 x 3/4"	120	10	52601404	3,45	52605404	4,25
50 x 1/2"	120	10	52601503	4,25	52605503	5,35



531 MANGUITO INTERIOR



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/8"	100	10			53115000	2,30
1/4"	500	10	53111001	1,15	53115001	2,50
3/8"	400	10	53101002	1,60	53105002	1,95
1/2"	380	10	53101003	1,70	53105003	2,05
3/4"	240	10	53101004	2,15	53105004	2,80
1"	140	10	53101005	2,45	53105005	3,05
1 1/4"	80	10	53101006	3,90	53105006	4,70
1 1/2"	60	10	53101007	5,00	53105007	6,20
2"	35	1	53101008	7,55	53105008	9,25
2 1/2"	18	1	53101009	15,00	53105009	18,45
3"	12	1	5310100A	19,70	5310500A	27,40
4"	8	1	5310100C	36,50	5310500C	44,45

JUNTAS DE ESTANQUEIDAD



Juntas aptas para gases, agua, aceite e hidrocarburos. Óptima calidad en ratio P (0-50Bar) - Tª (0 - 220° C). Certificadas para agua potable (UBA KTW-BWGL) y gas (DVGW DIN 30653 y DVGW DIN 3535-6).



334 UNIÓN DE COMPENSACIÓN

Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/2" x 88	50	1			33405003	11,10
3/4" x 96	30	1			33405004	12,50
1" x 106	20	1			33405005	14,10
1 1/4" x 118	15	1			33405006	20,55
1 1/2" x 122	10	1			33405007	25,30
2" x 134	8	1			33405008	36,15



471 CODO PLACA HEMBRA



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/2"	40	10			47105003	15,00
3/4"	30	10			47105004	28,85
1"	20	10			47105005	43,30

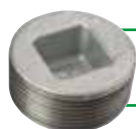


529 ALARGADERA

ISO/EN **M4**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
3/8"	300	10	52901002	2,35	52905002	2,90
1/2"	200	10	52901003	2,35	52905003	2,95
3/4"	120	10	52901004	3,45	52905004	4,25
1"	60	10	52901005	5,55	52905005	6,65
1 1/4"	40	1	52901006	11,05	52905006	13,45
1 1/2"	35	1	52901007	15,85	52905007	19,50
2"	20	1	52901008*	26,15	52905008	32,60



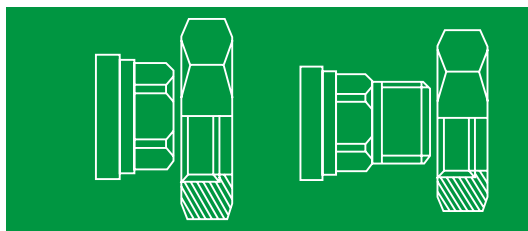
596 TAPÓN CUADRADILLO INTERIOR

ISO/EN **T11**



Ø			NEGRO		GALVANIZADO	
			COD.	€	COD.	€
1/2"	200	10			59605003	3,35
3/4"	150	10	59601004	3,35		
1"	150	10	59601005	4,05		
1 1/4"	140	1	59601006	6,10		
1 1/2"	125	1	59601007	11,65	59605007	14,15
2"	60	1	59601008	16,45		

Ø	Ø Int. mm.	Ø Ext. mm.	ESPESOR	COD.	€
1/2"	24	34	2	90000003	0,24
3/4"	27	38	2	90000004	0,33
1"	32	44	2	90000005	0,47
1 1/4"	42	55	2	90000006	0,70
1 1/2"	46	62	2	90000007	0,75
2"	60	78	2	90000008	1,03
2 1/2"	75	96	3	90000009	3,05
3"	88	109	3	9000000A	3,90
4"	113	134	3	9000000C	5,45



JUEGOS DE CONEXIÓN PARA BOMBAS

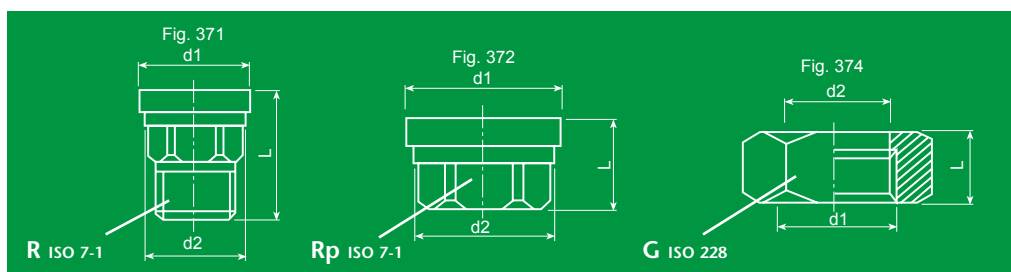
■ 1 Juego se compone de:

- 2 Tuercas Ref. 374 (P1)
Rosca de sujeción EN-ISO 228-1.
- 2 Piezas locas Ref. 372 ó 371
Roscas de unión DIN 2999 / ISO 7-1 / EN 10226-1
- 2 Juntas de fibras sin amianto:
 - Temperatura máx 300° C.
 - Temperatura máx con vapor 200° C.
 - Certificado DVGW para gases industriales.
 - Certificado KTW para alimentación y agua potable.

■ Los juegos se fabrican en acabado negro (sin galvanizar), si no se especifica lo contrario.

■ Cada juego se suministra en bolsita de plástico y caja de cartón, debidamente etiquetadas.

KITS



3/4" (372 Reducido) JUEGO C4201047

FIG	€	mm.				(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 3/4"	14,00	44,2	40,9	26,0	20	464
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

1" JUEGO C4201057

FIG	€	mm.				(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 1"	11,25	44,2	40,9	26,5	20	474
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

1" (372 Reducido) JUEGO C4201058

FIG	€	mm.				(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 1"	20,10	56,0	52,2	31,0	15	854
374 G 2"		56,9	52,9	24,0		

1" JUEGO C4101057

FIG	€	mm.				(grs.)
		d1	d2	L		
371 R 1"	21,35	44,2	40,9	49,0	18	620
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

1 1/4" (371 Ampliado) JUEGO C4101067

FIG	€	mm.				(grs.)
		d1	d2	L		
371 R 1 1/4"	23,60	44,2	40,9	48,0	15	624
374 G 1 1/2"		45,15	41,8	22,0		

1 1/4" JUEGO C4201068

FIG	€	mm.				(grs.)
		d1	d2	L		
372 Rp 1 1/4"	17,00	56,0	52,2	31,0	15	878
374 G 2"		56,9	52,9	24,0		