

DENOMINACION	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	UD	UNIDADES	PRECIO	PRECIO TOTAL
Centro Operaciones						203.534,90 €
			mes	12	16.961,24 €	203.534,90 €
Mano de obra						637.110,75 €
ENGARGADO			H	1790	28,22 €	50.506,01 €
ENCARGADO HORA EXTRA			H	50	33,86 €	1.692,94 €
OFICIAL 1ª			H	5370	25,39 €	136.366,23 €
OFICIAL 1ª HORA EXTRA			H	367	28,22 €	10.355,14 €
OFICIAL 2ª			H	17900	21,55 €	385.790,08 €
OFICIAL 2ª HORA EXTRA			H	820	23,35 €	19.150,35 €
RETEN DIA LABORABLE			H	460	20,00 €	9.200,00 €
RETEN DIA FESTIVO			H	370	65,00 €	24.050,00 €
MAQUINARIA						316.158,60 €
CAMIÓN VOLQUETE 2 EJES 10 TM O 6 M3	CAMIÓN VOLQUETE 2 EJES 10 TM O 6 M3,incluye conductor.		H	20	30	600,00 €
CAMION DOS EJES DE 2.8 A 4.5 TM. TIPO NISSAN CABSTAR O SIMILAR			H	1336	9	12.024,00 €
CAMIÓN GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA	CAMIÓN GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA,incluye conductor.		Km	3000	1,5	4.500,00 €
VEHÍCULO 4 X 4 TIPO PICK-UP EQUIPADA (NISSAN PICK-UP)			H	1700	7	11.900,00 €
FURGONETA MEDIA EQUIPADA(TIPO BERLINGO. KANGOO. ETC)			H	9727	5	48.635,00 €
DUMPER 1500 KG CON CAPACIDAD SUPERIOR A 0.60 M3			H	12	9	108,00 €
DUMPER 6000KG			H	4	17	68,00 €
HORMIGONERA DE 250 LITROS			H	685	2	1.370,00 €
HORMIGONERA ELECTRICA 80 LITROS			H	5	15	75,00 €
MÁQUINA PARA CORTAR ASFALTO O BALDOSA O ROTAFLEX			H	607	3	1.821,00 €
TALADRO ELECTRICO PERCUSION, ATORNILLADOR ETC			H	20	1,08	21,60 €
EQUIPO DE ILUMINACIÓN			H	95	3	285,00 €
PAREJA DE SEMÁFOROS Y BATERÍAS			DIA	49	30	1.470,00 €
MINIRETROEXCAVADORA DE HASTA 4000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO Y CAMION DE TRASPORTE	MINIRETROEXCAVADORA DE HASTA 4000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO Y CAMION DE TRASPORTE. Incluido conductor		H	4450	40	178.000,00 €
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 6 TN-S O SIMILAR, CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 6 TN-S O SIMILAR, CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO incluido conductor NO incluye transporte		H	8	60	480,00 €
RETROEXCAVADORA DE 8000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE 8000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO. incluido conductor NO incluye transporte		H	20	75	1.500,00 €
RETROEXCAVADORA DE 12000KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE 12000KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO incluido conductor NO incluye transporte		H	70	85	5.950,00 €

RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 14 TN CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 14 TN CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO. incluido conductor NO incluye transporte		H	8	95	760,00 €
RODILLO COMPACTADOR RANA			H	80	8	640,00 €
RODILLO VIBRATORIO COMPACTADOR 1800 KG			H	20	10	200,00 €
RODILLO TAMDEM 3500KG			H	20	25	500,00 €
PISÓN PARA COMPACTACIÓN DE ÁRIDOS)			H	100	2,5	250,00 €
GENERADOR DE ELECTRICIDAD			H	2998	9	26.982,00 €
BOMBA DE ACHIQUE SUMERGIBLE			H	852	5	4.260,00 €
MARTILLO ELÉCTRICO			H	750	5	3.750,00 €
MAQUINA PARA EJECUCIÓN DE ELECTROSOLDADURAS EN PE			H	12,5	5	62,50 €
DESBROZADORA			H	342	2	684,00 €
MOTOSIERRA			H	25	1,5	37,50 €
HIDROLIMPIADORA			H	10	1,2	12,00 €
MAQUINA DE TOMA EN CARGA UNIVERSAL PARA DN 25MM HASTA DN 63MM			H	25	25	625,00 €
MAQUINA DE TOMA EN CARGA UNIVERSAL PARA DN MAYOR DE 63MM			H	10	35	350,00 €
GRUPO ELECTROGENO 100KVA			H	8	30	240,00 €
BOMBA DE ACHIQUE TRIFÁSICA 10KW CON ARRANQUE DIRECTO Y 30 M DE TUBERÍA 6"			H	8	5	40,00 €
CAMIÓN GRÚA	CAMIÓN GRÚA, incluye conductor		H	8	50	400,00 €
CAMION CISTERNA	CAMION CISTERNA, incluye conductor		H	8	80	640,00 €
EQUIPO DE LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (CAMIÓN CHUPON)	EQUIPO DE LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (CAMIÓN CHUPON), incluye conductor y ayudante.		H	1	140	140,00 €
PLATAFORMA ANDAMIO 2MTS CON ACCESORIOS PARA MONTAJE			DIA	1	8	8,00 €
EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA CON SOLDADOR INCLUIDO			H	22	35	770,00 €
CONTENEDOR 6M3			DIA	30	200	6.000,00 €
MATERIALES						281.313,31 €

TUBERÍA DN 20 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	200	0,351	70,20 €
TUBERÍA DN 25 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	150	0,441	66,15 €
TUBERÍA DN 32 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	150	0,657	98,55 €
TUBERÍA DN 40 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	120	1,098	131,76 €

TUBERÍA DN 50 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	131	1,701	222,83 €
TUBERÍA DN 63 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	250	2,574	643,50 €
TUBERÍA DN 80 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 80 mm de diámetro exterior y 7,5 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	50	3,519	175,95 €
TUBERÍA DN 110 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	20	7,335	146,70 €
TUBERÍA DN 125 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 125 mm de diámetro exterior y 11,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	10	9,225	92,25 €
TUBERÍA DN 150 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 150 mm de diámetro exterior y 13,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	10	15,138	151,38 €
TUBERÍA DN 200 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 200 mm de diámetro exterior y 18,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	10	23,616	236,16 €
TUBERÍA DN 250 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 250 mm de diámetro exterior y 22,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	1	37,186	37,19 €
TUBERÍA DN 315 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 315 mm de diámetro exterior y 28,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	2	58,635	117,27 €
TUBERÍA DN 350 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 355 mm de diámetro exterior y 32,3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	1	74,394	74,39 €
TUBERÍA DN 400 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 400 mm de diámetro exterior y 36,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	1	93,879	93,88 €
CODOS 90º, DN-25, PN-16, PE 100	Codo 90º de polietileno, para unión a compresión, de 25 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	3,618	10,85 €

CODOS 90º, DN-32, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 32 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	3,942	7,88 €
CODOS 90º, DN-40, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 40 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	5,004	10,01 €
CODOS 90º, DN-50, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 50 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	6,633	13,27 €
CODOS 90º, DN-65, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 65 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	12,042	36,13 €
CODOS 90º, DN-80, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 80 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	15,876	31,75 €
CODOS 90º, DN-100, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	18,387	36,77 €
CODOS 90º, DN-125, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 125 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	42,84	85,68 €
CODOS 90º, DN-150, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 150 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	50,472	50,47 €
CODOS 90º, DN-200, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 200 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	89,784	89,78 €
CODOS 90º, DN-250, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 250 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	191,385	191,39 €
CODOS 90º, DN-300, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 300 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	405,963	405,96 €
CODOS 90º, DN-350, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 350 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	820,188	820,19 €

CODOS 90º, DN-400, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 400 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	1129,689	1.129,69 €
CODOS 45º, DN-25, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 25 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	3,96	11,88 €
CODOS 45º, DN-32, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 32 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	4,734	9,47 €
CODOS 45º, DN-40, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 40 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	5,94	11,88 €
CODOS 45º, DN-50, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 50 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	6,75	13,50 €
CODOS 45º, DN-65, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 65 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	12,042	36,13 €
CODOS 45º, DN-80, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 80 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	16,263	32,53 €
CODOS 45º, DN-100, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	18,711	37,42 €
CODOS 45º, DN-125, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 125 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	42,84	85,68 €
CODOS 45º, DN-150, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 150 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	47,844	47,84 €
CODOS 45º, DN-200, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 200 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	83,034	83,03 €
CODOS 45º, DN-250, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 250 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	200,295	200,30 €

CODOS 45º, DN-300, PN-16, PE 100	Codo 45º de polietileno, para unión a compresión, de 300 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	366,849	366,85 €
CODOS 45º, DN-350, PN-16, PE 100	Codo 45º de polietileno, para unión a compresión, de 350 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	837,585	837,59 €
CODOS 45º, DN-400, PN-16, PE 100	Codo 45º de polietileno, para unión a compresión, de 400 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	1116,63	1.116,63 €
TE DN 25 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 25 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	0,927	2,78 €
TE DN 32 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 32 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	1,314	2,63 €
TE DN 40 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 40 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	2,169	4,34 €
TE DN 50 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 50 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	3,078	6,16 €
TE DN 65 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 65 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	4,401	13,20 €
TE DN 80 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 80 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	9,207	18,41 €
TE DN 100 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	24,759	49,52 €
TE DN 125 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 125 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	40,572	81,14 €
TE DN 150 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 150 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	61,641	61,64 €
TE DN 200 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 200 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	116,685	116,69 €
TE DN 250 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 250 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	357,939	357,94 €
TE DN 300 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 300 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	646,128	1.292,26 €

TE DN 400 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 400 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	1599,525	1.599,53 €
TE DN 25 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 25 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	4,392	13,18 €
TE DN 32 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 32 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	5,238	15,71 €
TE DN 40 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 40 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	5	6,318	31,59 €
TE DN 50 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 50 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	8,37	16,74 €
TE DN 65 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 65 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	11,484	11,48 €
TE DN 80 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 80 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	5	17,37	86,85 €
TE DN 100 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	25,29	75,87 €
TE DN 125 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 125 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	53,604	160,81 €
TE DN 150 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 150 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	5	64,305	321,53 €
TE DN 200 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 200 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	122,31	244,62 €
TE DN 250 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 250 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	321,966	321,97 €
TE DN 300 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 300 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	618,462	618,46 €
TE DN 350 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 350 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	1004,724	1.004,72 €
TE DN 400 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 400 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	1057,221	1.057,22 €

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 32x25 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 32*25 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	2,7	5,40 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 40x20 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 40x20 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	3,96	7,92 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 40x25 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 40x25 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	3,96	7,92 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 40x32 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 40x32 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	3,96	7,92 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 50x25 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 50x25 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	4,23	8,46 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 50x32 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 50x32 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	4,626	9,25 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 50x40 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 50x40 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	4,626	9,25 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 65x32 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 65x32 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	6,372	12,74 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 65x40 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 65x40 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	6,372	12,74 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 65x50 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 65x50 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	6,372	12,74 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 80x32 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 80x32 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	9,765	9,77 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 80x40 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 80x40 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	17,451	17,45 €

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 80x50 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 80x50 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	17,451	17,45 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x65 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 110x65 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	15,147	15,15 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x80 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 110x80 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	15,147	15,15 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x65 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 125x65 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	21,492	21,49 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x80 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 125x80 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	21,492	21,49 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x100 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 125x100 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	21,492	21,49 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x80 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 150x80 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	41,373	41,37 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x100 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 150x100 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	41,373	41,37 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x125 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 150x125 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	41,373	41,37 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x125 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 200x125 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	50,85	50,85 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x150 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 200x150 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	48,897	48,90 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x150 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 250x150 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	127,692	127,69 €

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x200 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 250x200 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	133,614	133,61 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 300x150 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 300x150 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	133,614	133,61 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 300x200 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 300x200 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	229,032	229,03 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 300x250 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 300x250 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	229,032	229,03 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 350x250 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 350x250 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	481,671	481,67 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 350x300 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 350x300 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	481,671	481,67 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 400x300 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 400x300 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	510,363	510,36 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 400x350 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 400x350 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	510,363	510,36 €
TUBERÍA DN 20 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tubería-PE-100-RC o equivalente	ml	5	0,4995	2,50 €
TUBERÍA DN 25 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tubería-PE-100-RC o equivalente	ml	5	0,6615	3,31 €
TUBERÍA DN 32 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tubería-PE-100-RC o equivalente	ml	15	0,9855	14,78 €

TUBERÍA DN 40 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	5	1,6335	8,17 €
TUBERÍA DN 50 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	5	2,5515	12,76 €
TUBERÍA DN 63 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	25	3,861	96,53 €
TUBERÍA DN 80 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 80 mm de diámetro exterior y 75 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	5	5,2785	26,39 €
TUBERÍA DN 110 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	35	11,0025	385,09 €
TUBERÍA DN 125 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 125 mm de diámetro exterior y 11,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	5	13,8375	69,19 €
TUBERÍA DN 150 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 150 mm de diámetro exterior y 13,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	5	22,707	113,54 €
TUBERÍA DN 200 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 200 mm de diámetro exterior y 18,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	5	35,424	177,12 €
TUBERÍA DN 250 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 250 mm de diámetro exterior y 22,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	1	55,539	55,54 €
TUBERÍA DN 315 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 315 mm de diámetro exterior y 28,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	1	87,9525	87,95 €

TUBERÍA DN 350 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 355 mm de diámetro exterior y 32,3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	1	111,591	111,59 €
TUBERÍA DN 400 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o	ml	1	140,8185	140,82 €
TUBERÍA DN 80 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 80 mm, y Clase de Presión C100 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_ Tuberia FD o equivalente	ml	26	24,498	636,95 €
TUBERÍA DN 100 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 100 mm, y Clase de Presión C100 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_ Tuberia FD o equivalente	ml	120	30,231	3.627,72 €

TUBERÍA DN 125 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 125 mm, y Clase de Presión C64 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	10	37,116	371,16 €
TUBERÍA DN 150 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 150 mm, y Clase de Presión C64 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	30	42,912	1.287,36 €
TUBERÍA DN 200 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 200 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	20	58,797	1.175,94 €

TUBERÍA DN 250 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 250 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	74,925	74,93 €
TUBERÍA DN 300 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 300 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	108,18	108,18 €
TUBERÍA DN 350 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 350 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	125,532	125,53 €

TUBERÍA DN 400 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 400 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	147,996	148,00 €
TUBERÍA DN 450 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 450 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	173,727	173,73 €
TUBERÍA DN 500 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 500 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	222,876	222,88 €

TUBERIA FDØ80 (J.A.F.) C100 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 80 mm, y Clase de Presión C100 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentارية garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	5	28,26	141,30 €
TUBERÍA FDØ100 (J.A.F.) C100 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 100 mm, y Clase de Presión C100 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentارية garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	5	34,497	172,49 €
TUBERÍA FDØ125 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 125 mm, y Clase de Presión C64 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentارية garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	5	41,715	208,58 €

TUBERÍA FDØ150 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 150 mm, y Clase de Presión C64 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariiedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	5	49,806	249,03 €
TUBERÍA FDØ200 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 200 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariiedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	5	68,976	344,88 €
TUBERÍA FDØ250 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 250 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariiedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	5	91,647	458,24 €

TUBERÍA FDØ300 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 300 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	5	134,577	672,89 €
TUBERIA FDØ350(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 350 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	153,585	153,59 €
TUBERIA FDØ400(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 400 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	179,343	179,34 €

TUBERIA FDØ450(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 450 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	204,966	204,97 €
TUBERIA FDØ500(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 500 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	258,048	258,05 €
TUBERIA FDØ600(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 600 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	349,146	349,15 €
CODOS 90º, DN-60, PN-16, FD	Codo 90º de fundición dúctil con dos bridas, de 60 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	3	34,641	103,92 €

CODOS 90º, DN-80, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	5	53,334	266,67 €
CODOS 90º, DN-100, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	2	55,782	111,56 €
CODOS 90º, DN-125, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	7	80,127	560,89 €
CODOS 90º, DN-150, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	6	81,567	489,40 €
CODOS 90º, DN-200, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	129,15	129,15 €
CODOS 90º, DN-250, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	2	281,25	562,50 €
CODOS 90º, DN-300, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 300 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	2	481,257	962,51 €
CODOS 90º, DN-350, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 350 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	1243,719	1.243,72 €
CODOS 90º, DN-400, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 400 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	2087,82	2.087,82 €

CODOS 45º, DN-60, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 60 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	33,264	33,26 €
CODOS 45º, DN-80, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	38,988	38,99 €
CODOS 45º, DN-100, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	45,909	45,91 €
CODOS 45º, DN-125, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	77,391	77,39 €
CODOS 45º, DN-150, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	2	80,964	161,93 €
CODOS 45º, DN-200, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	134,271	134,27 €
CODOS 45º, DN-250, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	2	322,398	644,80 €
CODOS 45º, DN-300, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 300 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	438,102	438,10 €
CODOS 45º, DN-350, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 350 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	762,912	762,91 €
CODOS 45º, DN-400, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 400 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	973,854	973,85 €

TE DN 60 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 60 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	60,732	60,73 €
TE DN 80 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	2	62,37	124,74 €
TE DN 100 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	8	67,185	537,48 €
TE DN 125 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	4	97,929	391,72 €
TE DN 150 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	105,003	105,00 €
TE DN 200 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	163,359	163,36 €
TE DN 250 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	2	432,297	864,59 €
TE DN 300 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 300 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	552,348	552,35 €
TE DN 350 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 350 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	1112,265	1.112,27 €

TE DN 400 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 400 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	1252,062	1.252,06 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 80x65 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 80x65 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	39,015	39,02 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x50 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 100x50 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	43,119	43,12 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x65 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 100x65 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	43,119	43,12 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x80 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 100x80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	43,119	43,12 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x50 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 125x50 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	59,751	59,75 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x65 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 125x65 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	59,751	59,75 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x80 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 125x80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	59,751	59,75 €

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x100 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 125x100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	59,751	59,75 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x50 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x50 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545	76,55 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x65 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x65 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545	76,55 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x80 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545	76,55 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x100 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545	76,55 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x125 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545	76,55 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x80 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 200x80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	106,299	106,30 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x100 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 200x100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	106,299	106,30 €

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x125 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 200x125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	106,299	106,30 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x150 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 200x150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	106,299	106,30 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x125 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 250x125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	230,787	230,79 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x150 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 250x150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	230,787	230,79 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x200 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 250x200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	230,787	230,79 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 300x150 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 300x150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	295,317	295,32 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 300x200 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 300x200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	295,317	295,32 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 300x250 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 300x250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	313,992	313,99 €

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 350x200 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 350x200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	587,826	587,83 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 350x250 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 350x250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	587,826	587,83 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 350x300 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 350x300 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	587,826	587,83 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 400x250 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 400x250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	691,875	691,88 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 400x300 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 400x300 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	691,875	691,88 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 400x350 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 400x350 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	691,875	691,88 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 80	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 80 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	88,299	88,30 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 100	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 100 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	92,349	92,35 €

CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 125	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 125 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	118,458	118,46 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 150	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 150 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	128,34	128,34 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 200	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 200 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	178,119	178,12 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 250	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 250 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	251,235	251,24 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 300	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 300 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	381,312	381,31 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 350	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 350 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	648,621	648,62 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 400	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 400 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	812,601	812,60 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 80	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 80 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	3	88,299	264,90 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 100	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 100 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	92,349	92,35 €

CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 125	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 125 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	3	118,458	355,37 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 150	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 150 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	128,34	128,34 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 200	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 200 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	4	178,119	712,48 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 250	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 250 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	4	251,235	1.004,94 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 300	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 300 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	381,312	381,31 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 350	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 350 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	648,621	648,62 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 400	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 400 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	812,601	812,60 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 80	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 80 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	88,335	88,34 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 100	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 100 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	92,34	92,34 €

CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 125	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 125 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	118,71	118,71 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 150	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 150 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	128,403	128,40 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 200	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 200 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	178,641	178,64 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 250	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 250 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	252,027	252,03 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 300	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 300 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	383,175	383,18 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 350	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 350 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	648,936	648,94 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 400	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 400 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	812,997	813,00 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 80	Codo90º enchufe/enchufe de DN 80 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	88,344	88,34 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 100	Codo90º enchufe/enchufe de DN 100 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	92,628	92,63 €

CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 125	Codo90º enchufe/enchufe de DN 125 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	127,71	127,71 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 150	Codo90º enchufe/enchufe de DN 150 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	128,475	128,48 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 200	Codo90º enchufe/enchufe de DN 200 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	178,839	178,84 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 250	Codo90º enchufe/enchufe de DN 250 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	251,667	251,67 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 300	Codo90º enchufe/enchufe de DN 300 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	381,933	381,93 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 350	Codo90º enchufe/enchufe de DN 350 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	745,992	745,99 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 400	Codo90º enchufe/enchufe de DN 400 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	1023,165	1.023,17 €
PLACA REDUCCION 100/80	Placa de reducción 100x80 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	101,07	101,07 €
PLACA DE REDUCCION 150/65	Placa de reducción 150x65 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	132,039	132,04 €
PLACA DE REDUCCION 150/100	Placa de reducción 150x100 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	132,579	132,58 €

PLACA DE REDUCCION 200/100	Placa de reducción 200x100 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	172,305	172,31 €
PLACA DE REDUCCION 200/150	Placa de reducción 200x150 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	180,729	180,73 €
CODO LATÓN I DN20	Codo 90º de latón de 20mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	0,81	0,81 €
CODO LATÓN I DN25	Codo 90º de latón de 25mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	34	0,9	30,60 €
CODO LATÓN I DN32	Codo 90º de latón de 32mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	54	0,99	53,46 €
CODO LATÓN I DN40	Codo 90º de latón de 40mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	75	1,35	101,25 €
CODO LATÓN I DN50	Codo 90º de latón de 50mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	100	1,8	180,00 €
CODO LATÓN I DN63	Codo 90º de latón de 63mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	33	1,98	65,34 €
CODO LATÓN I DN75	Codo 90º de latón de 75mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	52	2,25	117,00 €
CODO LATON I DN90	Codo 90º de latón de 90mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	23	2,7	62,10 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 25-20	Reducción de latón DN 25 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	12	0,63	7,56 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 32-20	Reducción de latón DN 32 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	54	0,765	41,31 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 32-25	Reducción de latón DN 32 a 25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	33	0,9	29,70 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-20	Reducción de latón DN 40 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	21	1,08	22,68 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-25	Reducción de latón DN 40 a 25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	23	1,08	24,84 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-32	Reducción de latón DN 40 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	15	1,17	17,55 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 50-32	Reducción de latón DN 50 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	18	1,35	24,30 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 50-40	Reducción de latón DN 50 a 40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	42	1,35	56,70 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-32	Reducción de latón DN 63 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	22	1,35	29,70 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-40	Reducción de latón DN 63 a 40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	10	1,8	18,00 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-50	Reducción de latón DN 63 a 50, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	21	1,89	39,69 €

REDUCCIÓN LATÓN DN 75-63	Reducción de latón DN 75 a 63, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	11	2,25	24,75 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 90-63	Reducción de latón DN 90 a 53, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	2,7	2,70 €
REDUCCION MARSELLA M-H 1"-1 1/2" LATON	Reducción marsella Macho/Hembra 246 1" Macho x1.1/2" Hembra de latón. Gama de accesorios de latón ajustada a los requisitos establecidos para la conducción de aguas y otros fluidos de acuerdo con las prescripciones higiénico-sanitarias vigentes.		ud	1	2,7	2,70 €
REDUCCION MARSELLA M-H 1"-1 1/4" LATON	Reducción marsella Macho/Hembra 246 1" Macho x1.1/4" Hembra de latón. Gama de accesorios de latón ajustada a los requisitos establecidos para la conducción de aguas y otros fluidos de acuerdo con las prescripciones higiénico-sanitarias vigentes.		ud	1	3,6	3,60 €
REDUCCION MARSELLA M-H 1"1/2-2" LATON	Reducción marsella Macho/Hembra 246 1" Macho x1.1/2-2" Hembra de latón. Gama de accesorios de latón ajustada a los requisitos establecidos para la conducción de aguas y otros fluidos de acuerdo con las prescripciones higiénico-sanitarias vigentes.		ud	5	4,5	22,50 €
REDUCCION MARSELLA M-H 2"1/2-2" LATON	Reducción marsella Macho/Hembra 246 2" Macho x1.1/2-2" Hembra de latón. Gama de accesorios de latón ajustada a los requisitos establecidos para la conducción de aguas y otros fluidos de acuerdo con las prescripciones higiénico-sanitarias vigentes.		ud	3	5,4	16,20 €
TAPÓN LATÓN III DN20	Tapón de latón DN20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	1,395	2,79 €
TAPÓN LATÓN III DN25	Tapón de latón DN25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	2,133	6,40 €
TAPÓN LATÓN III DN32	Tapón de latón DN32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	4	3,825	15,30 €
TAPÓN LATÓN III DN40	Tapón de latón DN40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	7,497	22,49 €
TAPÓN LATÓN III DN63	Tapón de latón DN63, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	9,225	73,80 €
TAPÓN LATÓN III DN90	Tapón de latón DN90, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	19,035	38,07 €
TE LATÓN I DN20	Te de latón DN20,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	7	2,925	20,48 €
TE LATÓN I DN25	Te de latón DN25,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	3,708	11,12 €
TE LATÓN I DN32	Te de latón DN32,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	34	6,156	209,30 €
TE LATÓN I DN40	Te de latón DN40,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	15	9,693	145,40 €

[illegible]

TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 40 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN40, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	1	3,996	4,00 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 50 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN50, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	1	5,004	5,00 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 63 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN63, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	1	5,796	5,80 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 90 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN90, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	12	8,514	102,17 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 110 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN110, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	15	10,512	157,68 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 125 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN125, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	25	12,996	324,90 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 160 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN160, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	1	17,496	17,50 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 200 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN200, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	1	22,392	22,39 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 250 MM UNE-EN	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso	REVI_Tubo doble pared o	ml	1	31,599	31,60 €
ENLACE HEMBRA DN 20, ACERO/ACERO	Enlace fundición maleable hembra, acero/acero, DN 20, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	1	8,379	8,38 €
ENLACE HEMBRA DN 25, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 25, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	3	10,53	31,59 €
ENLACE HEMBRA DN 50, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 50, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	4	26,379	105,52 €
ENLACE HEMBRA DN 65, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 65, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	2	51,885	103,77 €
ENLACE HEMBRA DN 80, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 80, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	2	67,221	134,44 €
ENLACE HEMBRA DN 100, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 100, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	2	137,25	274,50 €
ENLACE MACHO DN 20, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 20, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	1	8,28	8,28 €

ENLACE MACHO DN 25, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 25, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	6	10,485	62,91 €
ENLACE MACHO DN 32, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 32, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	4	14,67	58,68 €
ENLACE MACHO DN 50, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 50, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	5	24,993	124,97 €
ENLACE MACHO DN 65, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 65, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	2	48,978	97,96 €
ENLACE MACHO DN 80, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 80, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	7	64,116	448,81 €
ENLACE MACHO DN 100, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 100, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	1	135,45	135,45 €
ENLACE HEMBRA DN 20, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundición maleable hembra, acero/plástico, DN 20, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	2	10,827	21,65 €
ENLACE HEMBRA DN 25, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 25, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	15,66	15,66 €
ENLACE HEMBRA DN 50, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 50, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	39,456	39,46 €
ENLACE HEMBRA DN 65, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 65, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	78,201	78,20 €
ENLACE HEMBRA DN 80, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 80, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	91,629	91,63 €
ENLACE HEMBRA DN 100, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 100, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	201,816	201,82 €
ENLACE MACHO DN 20, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 20, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	2	10,827	21,65 €
ENLACE MACHO DN 25, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 25, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	15,66	15,66 €
ENLACE MACHO DN 32, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 32, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	19,656	19,66 €
ENLACE MACHO DN 50, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 50, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	39,456	39,46 €

ENLACE MACHO DN 65, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 65, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	78,201	78,20 €
ENLACE MACHO DN 80, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 80, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	91,629	91,63 €
ENLACE MACHO DN 100, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 100, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	201,816	201,82 €
ENLACE RECTO LATÓN DN20	Enlace recto latón DN20		ud	13	3,051	39,66 €
ENLACE RECTO LATÓN DN25	Enlace recto latón DN25		ud	27	4,581	123,69 €
ENLACE RECTO LATÓN DN32	Enlace recto latón DN32		ud	50	6,318	315,90 €
ENLACE RECTO LATÓN DN40	Enlace recto latón DN40		ud	25	10,782	269,55 €
ENLACE RECTO LATÓN DN50	Enlace recto latón DN50		ud	18	15,516	279,29 €
ENLACE RECTO LATÓN DN65	Enlace recto latón DN65		ud	26	26,028	676,73 €
ENLACE RECTO LATÓN DN80	Enlace recto latón DN80		ud	1	52,947	52,95 €
ENLACE RECTO LATÓN DN100	Enlace recto latón DN90		ud	1	78,651	78,65 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN20	Enlace rosca hembra latón DN20	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	8	4,347	34,78 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN25	Enlace rosca hembra latón DN25	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	16	5,391	86,26 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN32	Enlace rosca hembra latón DN32	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	19	8,325	158,18 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN40	Enlace rosca hembra latón DN40	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	7	14,238	99,67 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN50	Enlace rosca hembra latón DN50	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	8	21,276	170,21 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN65	Enlace rosca hembra latón DN65	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	17	31,122	529,07 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN80	Enlace rosca hembra latón DN80	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	6	54,756	328,54 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN100	Enlace rosca hembra latón DN100	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	1	130,383	130,38 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN20	Enlace rosca macho latón DN20	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	22	4,491	98,80 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN25	Enlace rosca macho latón DN25	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	45	5,391	242,60 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN32	Enlace rosca macho latón DN32	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	110	8,055	886,05 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN40	Enlace rosca macho latón DN40	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	21	14,364	301,64 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN50	Enlace rosca macho latón DN50	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	36	22,338	804,17 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN65	Enlace rosca macho latón DN65	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	57	32,436	1.848,85 €

ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN80	Enlace rosca macho latón DN80	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	3	58,725	176,18 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN100	Enlace rosca macho latón DN100	SOLCOV A-AK-EM00XX o	ud	1	129,222	129,22 €
VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN50	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 50; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	30	93,213	2.796,39 €

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN65	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 65; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	23	107,577	2.474,27 €
VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN80	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 80; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	12	124,767	1.497,20 €

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN100	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 100; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Volante: Fundición dúctil GGG-50;	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	8	147,555	1.180,44 €
VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN125	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 125; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	2	252,954	505,91 €

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN150	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 150; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	5	253,674	1.268,37 €
VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN200	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 200; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Volante: Fundición dúctil GGG-50;	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	4	440,478	1.761,91 €

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN250	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 250; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	1	750,123	750,12 €
VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN300	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 300; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	1	976,194	976,19 €

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN350	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 350; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Volante: Fundición dúctil GGG-50;	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	1	1399,5	1.399,50 €
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 25	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-25 PN-16 Montaje: Roscar H-H Acciónamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	28	9,225	258,30 €
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 32	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-32 PN-16 Montaje: Roscar H-H Acciónamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	107	12,186	1.303,90 €
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 40	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-40 PN-16 Montaje: Roscar H-H Acciónamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	19	14,121	268,30 €

VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 50	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-50 PN-16 Montaje: Roscar H-H Acciónamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	25	19,431	485,78 €
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 65	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-65 PN-16 Montaje: Roscar H-H Acciónamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	58	26,433	1.533,11 €
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 75	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-75 PN-16 Montaje: Roscar H-H Acciónamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	1	82,143	82,14 €
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 110	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-110 PN-16 Montaje: Roscar H-H Acciónamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	1	119,916	119,92 €

VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 50 CLAPETA SIMPLE	Válvula de retención de clapeta simple DN 50, PN16, según norma UNE-EN 12516-2:2016 Montaje: Roscar H-H - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galbanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	COMEVAL_Valvula retención clapeta o equivalente	ud	4	48,852	195,41 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 65 CLAPETA SIMPLE	Válvula de retención de clapeta simple DN 65, PN16, según norma UNE-EN 12516-2:2016 Montaje: Roscar H-H - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galbanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	COMEVAL_Valvula retención clapeta o equivalente	ud	2	60,309	120,62 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 80 CLAPETA SIMPLE	Válvula de retención de clapeta simple DN 80, PN16, según norma UNE-EN 12516-2:2016 Montaje: Roscar H-H - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galbanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	COMEVAL_Valvula retención clapeta o equivalente	ud	1	78,102	78,10 €

VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 100 CLAPETA SIMPLE	Válvula de retención de clapeta simple DN 100, PN16, según norma UNE-EN 12516-2:2016 Montaje: Roscar H-H - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galbanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	COMEVAL_Valvula retención clapeta o equivalente	ud	1	110,61	110,61 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 1/2"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN1/2", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	11,961	11,96 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 1"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN1", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	14,724	14,72 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 1 1/4"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN1 1/4", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	22,5	22,50 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 1 1/2"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN1 1/2", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	33,3	33,30 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 2"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN2", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	51,174	51,17 €
VÁLVULA DE RETENCION SANDWICH D50 PN-16	Válvula de retención de doble clapeta de fundición dúctil, DN 50, PN 16. Conexiones: embridadas; - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galbanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	23,337	23,34 €

VÁLVULA DE RETENCIÓN SANDWICH D100 PN-16	Válvula de retención de doble clapeta de fundición dúctil, DN 100, PN 16. Conexiones: embridadas; - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	44,766	44,77 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN SANDWICH D150 PN-16	Válvula de retención de doble clapeta de fundición dúctil, DN 150, PN 16. Conexiones: embridadas; - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	88,74	88,74 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN SANDWICH D200 PN-16	Válvula de retención de doble clapeta de fundición dúctil, DN 200, PN 16. Conexiones: embridadas; - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	148,401	148,40 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN=1" MM Q=1,48 L/S, PN= 10 AT	Válvula reductora de presión, DN=1", según norma DIN EN 12502.	HONEYWELL_Válvula reductora de presión o equivalente.	ud	3	93,042	279,13 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN=1 1/4" MM Q=3 L/S, PN= 10 AT	Válvula reductora de presión, DN=1 1/4", según norma DIN EN 12502.	HONEYWELL_Válvula reductora de presión o equivalente.	ud	1	138,645	138,65 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN=1 1/2" MM Q=3 L/S, PN= 10 AT	Válvula reductora de presión, DN=1 1/2", según norma DIN EN 12502.	HONEYWELL_Válvula reductora de presión o equivalente.	ud	1	256,581	256,58 €

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN=2" MM Q=3 L/S, PN= 10 AT	Válvula reductora de presión, DN=2", según norma DIN EN 12502.	HONEYWELL_Válvula reductora de presión o equivalente.	ud	2	281,835	563,67 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN50. PN16	Válvula reductora de presión de fundición ductil DN50, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	989,712	989,71 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN65. PN16	Válvula reductora de presión de fundición ductil DN65, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1248,786	1.248,79 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN80. PN16	Válvula reductora de presión de fundición ductil DN80, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1236,456	1.236,46 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN100. PN16	Válvula reductora de presión de fundición ductil DN100, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1289,727	1.289,73 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN125. PN16	Válvula reductora de presión de fundición ductil DN125, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1543,734	1.543,73 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN150. PN16	Válvula reductora de presión de fundición ductil DN150, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1602,765	1.602,77 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 32	Válvula de mariposa de fundición ductil DN32, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	41,265	41,27 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 40	Válvula de mariposa de fundición ductil DN40, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	41,265	41,27 €

VÁLVULA DE MARIPOSA DN 50	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN50, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	45,513	45,51 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 65	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN65, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	48,564	48,56 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 80	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN80, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	50,427	50,43 €

VÁLVULA DE MARIPOSA DN 100	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN100, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	90,018	90,02 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 125	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN125, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	120,735	120,74 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 150	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN150, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	104,292	104,29 €

VÁLVULA DE MARIPOSA DN 200	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN200, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	124,668	124,67 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 250	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN250, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Montaje: Roscar H-H - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	2	217,962	435,92 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 300	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN300, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	296,172	296,17 €

VALVULA FLOTADOR EMBRIDADA DE 25MM	Válvula flotador embridada de 25mm, según norma EN 12266-1. - Nivel: acero al carbono - Flotador: Acero inox 304 - Asiento: nitrilo - Obturador: Acero inox 304 - Cuerpo: acero dúctil GG25 - Tapa: acero dúctil GG25 Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	TECOFI_Válvula flotador	ud	1	109,584	109,58 €
VALVULA FLOTADOR EMBRIDADA DE 50MM	Válvula flotador embridada de 50mm, según norma EN 12266-1. - Nivel: acero al carbono - Flotador: Acero inox 304 - Asiento: nitrilo - Obturador: Acero inox 304 - Cuerpo: acero dúctil GG25 - Tapa: acero dúctil GG25 Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	TECOFI_Válvula flotador	ud	1	119,277	119,28 €
VALVULA FLOTADOR EMBRIDADA DN 80MM	Válvula flotador embridada dn 80mm, según norma EN 12266-1. - Nivel: acero al carbono - Flotador: Acero inox 304 - Asiento: nitrilo - Obturador: Acero inox 304 - Cuerpo: acero dúctil GG25 - Tapa: acero dúctil GG25 Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	TECOFI_Válvula flotador	ud	1	459,603	459,60 €
VALVULA FLOTADOR EMBRIDADA DN 100MM	Válvula flotador embridada dn 100mm, según norma EN 12266-1. - Nivel: acero al carbono - Flotador: Acero inox 304 - Asiento: nitrilo - Obturador: Acero inox 304 - Cuerpo: acero dúctil GG25 - Tapa: acero dúctil GG25 Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	TECOFI_Válvula flotador	ud	1	488,106	488,11 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL 1/2"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 1/2", conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	31,653	31,65 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL 3/4"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 3/4", conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	49,842	49,84 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 1", conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	49,842	49,84 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL 2"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 2", conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	100,269	100,27 €

VENTOSA TRIFUNCIONAL 3"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 3" - Cuerpo-Brida / Rosca: Hierro dúctil fundido ASTM A536 GR. 65-45-12 - Salida lateral, “seta”: Hierro dúctil fundido ASTM A536 GR. 65-45-12 - Sello del asiento superior: EPDM - Disco de protección contra el golpe de ariete: Polipropileno - Sello del disco de protección el golpe de ariete: EPDM - Disco del orificio automático: Polipropileno - Flotador: Polipropileno - Placa superior: Acero inoxidable AISI 304 - Malla: Acero inoxidable AISI 304 - Junta tórica de la tapa: EPDM - Orificio automático: Acero inoxidable AISI 304 - Junta tórica del orificio automático: EPDM - Tapón del orificio automático: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Junta tórica del tapón del orificio automático: EPDM - Sello orificio automático: EPDM - Vástago integrado del orificio automático: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Anillo elástico: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Tornillo de la tapa: Acero inoxidable AISI 304 - Perno: Acero inoxidable AISI 304 - Tuerca: Acero inoxidable AISI 304 - Arandela: Acero inoxidable AISI 304 - Perno de anillo: Acero inoxidable AISI 304	BERMAD_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	148,5	148,50 €
-------------------------	--	--	----	---	-------	----------

VENTOSA TRIFUNCIONAL 4"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 4" - Cuerpo-Brida / Rosca: Hierro dúctil fundido ASTM A536 GR. 65-45-12 - Salida lateral, “seta”: Hierro dúctil fundido ASTM A536 GR. 65-45-12 - Sello del asiento superior: EPDM - Disco de protección contra el golpe de ariete: Polipropileno - Sello del disco de protección el golpe de ariete: EPDM - Disco del orificio automático: Polipropileno - Flotador: Polipropileno - Placa superior: Acero inoxidable AISI 304 - Malla: Acero inoxidable AISI 304 - Junta tórica de la tapa: EPDM - Orificio automático: Acero inoxidable AISI 304 - Junta tórica del orificio automático: EPDM - Tapón del orificio automático: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Junta tórica del tapón del orificio automático: EPDM - Sello orificio automático: EPDM - Vástago integrado del orificio automático: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Anillo elástico: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Tornillo de la tapa: Acero inoxidable AISI 304 - Perno: Acero inoxidable AISI 304 - Tuerca: Acero inoxidable AISI 304 - Arandela: Acero inoxidable AISI 304 - Perno de anillo: Acero inoxidable AISI 304	BERMAD_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	425,826	425,83 €
					0	
					0	
VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA SIN VÁLVULA DN 50	Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada DN50 PN 16	VALVOTUBI_Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada o equivalente.	ud	2	99	198,00 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA SIN VÁLVULA DN 65	Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada DN65 PN 16	VALVOTUBI_Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada o equivalente.	ud	1	150,345	150,35 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA SIN VÁLVULA DN 80	Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada DN80 PN 16	VALVOTUBI_Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada o equivalente.	ud	1	180	180,00 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA SIN VÁLVULA DN 100	Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada DN100 PN 16	VALVOTUBI_Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada o equivalente.	ud	1	225	225,00 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 63	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 63	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	1	111,537	111,54 €

ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 75	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 75	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	7	111,537	780,76 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 90	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 90	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	10	116,847	1.168,47 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 110	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 110	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	4	131,589	526,36 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 125	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 125	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	1	150,075	150,08 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 140	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 140	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	2	174,717	349,43 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 160	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 160	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	2	222,3	444,60 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 200	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 200	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	1	370,503	370,50 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 225	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 225	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	1	411,057	411,06 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 54 - 58 L=150 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 54 - 58 l=150 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	15	79,29	1.189,35 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 63 - 68 L=150 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 63 - 68 l=150 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	15	80,28	1.204,20 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 131-141 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 131-141 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	5	134,91	674,55 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 140-150 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 140-150 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	10	136,71	1.367,10 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 151-161 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 151-161 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	5	143,28	716,40 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 166-178 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 166-178 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	10	143,91	1.439,10 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 178-190 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 178-190 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	8	163,53	1.308,24 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 190-202 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 190-202 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	8	166,59	1.332,72 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 200-212 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 200-212 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	8	197,1	1.576,80 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 215-227 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 215-227 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	9	189,9	1.709,10 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 269-281 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 269-281 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	6	213,3	1.279,80 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 306-318 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 306-318 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	4	220,5	882,00 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 400-412 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 400-412 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	324,9	649,80 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 315-327 L=315 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 315-327 l=315 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	306	612,00 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 366-379 L=315 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 366-379 l=315 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	1	360	360,00 €

ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 15-19	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	0,495	0,50 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 20-25	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	2	0,531	1,06 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 26-30	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	0,585	0,59 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 32-36	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	3	0,621	1,86 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 38-43	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	5	0,693	3,47 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 47-51	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	2	0,738	1,48 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 53-58	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	3	0,819	2,46 €

ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 60-64	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	7	0,846	5,92 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 66-70	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	0,909	0,91 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN74-79	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	0,954	0,95 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 79-85	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	2	1,053	2,11 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 87-92	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	2	1,071	2,14 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 99-105	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	7	1,215	8,51 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 107-113	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	5	1,287	6,44 €

ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 113-118	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	1,395	1,40 €
ABRAZADERA LARGA DE 1/2"	Abrazadera de DN 1/2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	5	30,564	152,82 €
ABRAZADERA LARGA DE 3/4"	Abrazadera de DN 3/4" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	23	28,422	653,71 €
ABRAZADERA LARGA DE 1"	Abrazadera de DN 1" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	5	30,564	152,82 €
ABRAZADERA LARGA DE 1 1/4"	Abrazadera de DN 1 1/4" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	18	33,885	609,93 €
ABRAZADERA LARGA DE 1 1/2"	Abrazadera de DN 1 1/2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	3	36,081	108,24 €
ABRAZADERA LARGA DE 2"	Abrazadera de DN 2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	4	54,603	218,41 €
ABRAZADERA LARGA DE 2 1/2"	Abrazadera de DN 2 1/2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o	ud	3	91,755	275,27 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	76,5	76,50 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	2	76,5	153,00 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	2	76,68	153,36 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	76,68	76,68 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	76,68	76,68 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	2	76,68	153,36 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	88,11	88,11 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	88,11	88,11 €

COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	88,11	88,11 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	3	88,11	264,33 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	3	102,24	306,72 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	102,24	102,24 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	102,24	102,24 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	102,24	102,24 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN80 SALIDA EN BRIDA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN80, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	234	234,00 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	2	237,6	475,20 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN BRIDA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	2	234	468,00 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	250,2	250,20 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	243	243,00 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 3" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	2	248,4	496,80 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	281,7	281,70 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	270	270,00 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	270	270,00 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 3" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	304,2	304,20 €

COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	327,6	327,60 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN50, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	42,84	42,84 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	54,54	109,08 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	54,54	109,08 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	54,54	109,08 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	73,98	73,98 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	73,98	73,98 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	73,98	147,96 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	73,98	73,98 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	120,87	120,87 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	120,87	241,74 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	4	120,87	483,48 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	120,87	120,87 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	182,7	182,70 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	182,7	182,70 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	182,7	182,70 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	182,7	182,70 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	3	154,8	464,40 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	192,6	192,60 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	198	198,00 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	212,4	212,40 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	212,4	212,40 €

COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	212,4	212,40 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	212,4	212,40 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN180 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN180, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	217,8	217,80 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN180 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN180, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	234	234,00 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA BRIDA, 3 P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	240,3	240,30 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en brida 4" , PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	252,9	252,90 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN60 (50-80)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN60	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	15	52,74	791,10 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN80 (80-105)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN80	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	4	47,34	189,36 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN100 (105-130)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN100	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	6	48,42	290,52 €
BANDA DE COLLARIN DE Aº INOX DN125 (130-155)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN125	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	2	49,23	98,46 €
BANDA DE COLLARIN DE Aº INOX DN150 (155-180)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN150	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	1	50,13	50,13 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN 200 (200-220)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN200	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	2	51,3	102,60 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN 300 (300-320)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN300	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	3	58,95	176,85 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN 350 (360-380)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN350	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	10	69,57	695,70 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN 400 (420-440)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN400	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	7	71,28	498,96 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	41,931	41,93 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	41,931	41,93 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	41,931	41,93 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	41,931	41,93 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	5	42,057	210,29 €

COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	3	42,057	126,17 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	4	42,057	168,23 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	2	42,057	84,11 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	43,74	43,74 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	2	43,74	87,48 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	3	43,74	131,22 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	4	43,74	174,96 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	2	48,483	96,97 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	2	48,483	96,97 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	48,483	48,48 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	48,483	48,48 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN65 SALIDA EN BRIDA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN65, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	5	71,1	355,50 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN65 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN65, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	5	74,7	373,50 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN BRIDA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	3	85,5	256,50 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	2	90	180,00 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	135	135,00 €

COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	148,5	148,50 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	180	180,00 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	193,5	193,50 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	3	88,02	264,06 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	3	88,02	264,06 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN75 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN75 salida en rosca 1 ", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	3	94,14	282,42 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN75 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN75, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	2	94,14	188,28 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN75 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN75, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	2	97,74	195,48 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN75 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN75, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	2	97,74	195,48 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN90 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN100, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	2	94,77	189,54 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN90 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN100, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	94,77	94,77 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN90 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN100, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	3	98,28	294,84 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN90 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN100, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	98,28	98,28 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN150, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	3	99,45	298,35 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN150, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	5	99,45	497,25 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN150, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	2	103,95	207,90 €

COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN150, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	103,95	103,95 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	157,59	157,59 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	157,59	157,59 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	162,81	162,81 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	162,81	162,81 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA BRIDA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	110,7	110,70 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	149,22	149,22 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	149,22	149,22 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	155,34	155,34 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	155,34	155,34 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	149,22	149,22 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	149,22	149,22 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	158,04	158,04 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	158,04	158,04 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	182,7	182,70 €

CARRETE CON BRIDAS DE FD L=100 DIÁMETRO 50	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN50, longitud 100mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	1	167,058	167,06 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=100 DIÁMETRO 80	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN80, longitud 100mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	2	197,442	394,88 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=100 DIÁMETRO 100	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN100, longitud 100mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	2	197,442	394,88 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=250 DIÁMETRO 65	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN65, longitud 250mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	2	182,241	364,48 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=250 DIÁMETRO 125	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN125, longitud 250mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	2	218,709	437,42 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=250 DIÁMETRO 150	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN150, longitud 250mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	1	227,808	227,81 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=250 DIÁMETRO 200	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN200, longitud 250mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	2	363,6	727,20 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=300 DIÁMETRO 250	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN250, longitud 300mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	1	457,893	457,89 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=300 DIÁMETRO 300	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN300, longitud 300mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	1	546,75	546,75 €
BRIDA CIEGA FD DN50	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN50	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	13,806	13,81 €
BRIDA CIEGA FD DN65	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN65	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	16,722	16,72 €
BRIDA CIEGA FD DN80	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN80	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	16,524	16,52 €
BRIDA CIEGA FD DN100	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN100	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	22,365	22,37 €
BRIDA CIEGA FD DN150	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN150	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	34,416	34,42 €
BRIDA CIEGA FD DN200	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN200	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	56,781	56,78 €
BRIDA CIEGA FD DN250	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN250	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	93,141	93,14 €
BRIDA CONTRATRACCIÓN FD PARA TUB PE DIÁMETRO 63	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN63, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	1	84,96	84,96 €
BRIDA CONTRATRACCIÓN FD PARA TUB PE DIÁMETRO 80	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN80, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	2	89,01	178,02 €

BRIDA CONTRATRACCIÓN FD PARA TUB PE DIÁMETRO 100	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN100, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	4	112,32	449,28 €
BRIDA CONTRATRACCIÓN FD PARA TUB PE DIÁMETRO 125	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN125, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	1	139,5	139,50 €
BRIDA CONTRATRACCIÓN PE PARA TUB FD DIÁMETRO 150	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN150, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	7	157,95	1.105,65 €
BRIDA CONTRATRACCIÓN PE PARA TUB FD DIÁMETRO 200	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN200, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	5	175,5	877,50 €
BRIDA CONTRATRACCIÓN PE PARA TUB FD DIÁMETRO 250	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN250, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	5	229,5	1.147,50 €
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 80	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 80 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	1	90	90,00 €
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 100	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 100 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	108	216,00 €
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 150	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 150 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	126	252,00 €
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 200	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 200 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	180	360,00 €
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 250	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 250 y PN26	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	1	225	225,00 €
BRIDA LOCA FD DN50	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 50 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	13,806	13,81 €
BRIDA LOCA FD DN80	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 80 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	16,524	16,52 €
BRIDA LOCA DN 100	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 100 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	8	22,365	178,92 €
BRIDA LOCA FD DN 150	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 150 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	34,416	34,42 €
BRIDA LOCA FD DN 200	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 200 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	56,781	56,78 €
BRIDA ROSCADA FD DN63	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 63, PN16	HAWLE_ Ref. 0310 o equivalente.	ud	1	139,14	139,14 €
BRIDA ROSCADA FD DN80	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 80, PN16	HAWLE_ Ref. 0310 o equivalente.	ud	3	180	540,00 €
BRIDA ROSCADA FD DN100	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 100, PN16	HAWLE_ Ref. 0310 o equivalente.	ud	8	217,8	1.742,40 €
BRIDA ROSCADA FD DN125	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 125, PN16	HAWLE_ Ref. 0310 o equivalente.	ud	1	351	351,00 €
BRIDA ROSCADA FD DN150	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 150, PN16	HAWLE_ Ref. 0310 o equivalente.	ud	1	418,5	418,50 €
BRIDA ROSCADA FD DN200	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 200, PN16	HAWLE_ Ref. 0310 o equivalente.	ud	1	633,6	633,60 €
BRIDA ROSCADA FD DN250	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 250, PN16	HAWLE_ Ref. 0310 o equivalente.	ud	1	719,1	719,10 €

BRIDA UNIVERSAL DN50A (60-72)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimineto en polvo epoxy, DN50, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	1	162,9	162,90 €
BRIDA UNIVERSAL DN65 (68-85)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimineto en polvo epoxy, DN65, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	3	214,2	642,60 €
BRIDA UNIVERSAL DN80A (88-103)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimineto en polvo epoxy, DN80, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	5	270	1.350,00 €
BRIDA UNIVERSAL DN100 (108-130)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimineto en polvo epoxy, DN100, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	5	399,6	1.998,00 €
BRIDA UNIVERSAL DN 125 (128-146)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimineto en polvo epoxy, DN125, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	3	406,8	1.220,40 €
BRIDA UNIVERSAL DN 150 (165-185)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimineto en polvo epoxy, DN150, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	1	406,8	406,80 €
BRIDA UNIVERSAL DN 175-200 (184-207)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimineto en polvo epoxy, DN175, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	1	598,5	598,50 €
BRIDA UNIVERSAL GRAN TOLERANCIA DN200 (218-234)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimineto en polvo epoxy, DN200, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	1	684,9	684,90 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 65/50	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 65/50, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	108,72	108,72 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 80/50	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 80/50, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	139,05	139,05 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 80/65	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 80/65, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	2	143,1	286,20 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/50	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 100/50, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	150,3	150,30 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/60	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 100/60, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	139,68	139,68 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/80	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 100/80, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	189	189,00 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 125/65	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 125/65, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	165,33	165,33 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 125/80	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 125/80, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	194,4	194,40 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 150/100	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 150/100, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	287,1	287,10 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/65	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 200/65, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	2	310,5	621,00 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/80	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 200/80, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	408,6	408,60 €

REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/100	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 200/100, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	366,3	366,30 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/150	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 200/150, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	522	522,00 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 250/100	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 250/100, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	616,5	616,50 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 300/150	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 300/150, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	818,1	818,10 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 300/200	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 300/200, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	900	900,00 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 65/65/65	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 65/65/65, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	163,8	163,80 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 80/80/80	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 80/80/80, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	184,5	184,50 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/100/100	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 100/100/100, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	3	216,9	650,70 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/50/100	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 100/50/100, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	2	139,5	279,00 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/65/100	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 100/65/100, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	259,2	259,20 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/100/80	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 100/100/80, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	2	259,2	518,40 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 125/80/125	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 125/80/125, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	273,6	273,60 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 150/65/150	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 150/65/150, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	319,5	319,50 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 150/150/80	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 150/150/80, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	362,7	362,70 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/80/200	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 200/80/200, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	774,9	774,90 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 250/100/250	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 250/100/250, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	767,7	767,70 €

PORTABRIDA INYECT. DN75 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 75, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	4,635	4,64 €
PORTABRIDA INYECT. DN90 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 90, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	5,985	5,99 €
PORTABRIDA INYECT. DN110 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 110, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	8,415	8,42 €
PORTABRIDA INYECT. DN160 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 160, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	17,01	17,01 €
PORTABRIDA INYECT. DN200 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 200, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	29,88	29,88 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" RADIAL DN50 (56-71)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" radial DN50 (56-71), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	109,737	109,74 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" RADIAL DN65 (71-88)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" radial DN65 (71-88), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	140,4	140,40 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" RADIAL DN80 (85-105)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" radial DN80 (85-105), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	136,197	136,20 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" RADIAL DN100 (104-132)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" radial DN100 (104-132)), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	160,803	160,80 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" RADIAL DN125 (131-160)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" radial DN125 (131-160), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	229,797	229,80 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" RADIAL DN150 (155-192)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" radial DN150 (155-192), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	246,6	246,60 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" RADIAL DN200 (198-230)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" radial DN200 (198-230), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	337,203	337,20 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" RADIAL DN225 (230-260)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" radial DN225 (230-260), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	376,803	376,80 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" RADIAL DN250 (265-310)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" radial DN250 (265-310), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	469,404	469,40 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" RADIAL DN300 (313-356)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" radial DN300 (313-356), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	554,472	554,47 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" RADIAL DN350 (352-396)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" radial DN350 (352-396), PN10	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	1033,056	1.033,06 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" RADIAL DN400 (398-442)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" radial DN400 (398-442), PN10	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	1100,988	1.100,99 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN65 (71-88)	Tapón final autoblocante sin salida DN65 (71-88), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	132,003	132,00 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN80 (85-105)	Tapón final autoblocante sin salida DN80 (85-105), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	132,003	132,00 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN100 (104-132)	Tapón final autoblocante sin salida DN100 (104-132)), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	157,797	157,80 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN125 (131-160)	Tapón final autoblocante sin salida DN125 (131-160), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	226,8	226,80 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN150 (155-192)	Tapón final autoblocante sin salida DN150 (155-192), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	242,397	242,40 €

TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN200 (198-230)	Tapón final autoblocante sin salida DN200 (198-230), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	334,197	334,20 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN225 (230-260)	Tapón final autoblocante sin salida DN225 (230-260), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	366,003	366,00 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN250 (265-310)	Tapón final autoblocante sin salida DN250 (265-310), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	457,776	457,78 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN300 (313-356)	Tapón final autoblocante sin salida DN300 (313-356), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	542,844	542,84 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN350 (352-396)	Tapón final autoblocante sin salida DN350 (352-396), PN10	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	1020,816	1.020,82 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN400 (398-442)	Tapón final autoblocante sin salida DN400 (398-442), PN10	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	1089,36	1.089,36 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN50 (56-71)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN50 (56-71), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	109,737	109,74 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN65 (71-88)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN65 (71-88), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	280,8	280,80 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN80 (85-105)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN80 (85-105), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	136,197	136,20 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN100 (104-132)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN100 (104-132)), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	160,803	160,80 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN125 (131-160)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN125 (131-160), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	229,797	229,80 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN150 (155-192)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN150 (155-192), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	246,6	246,60 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN200 (198-230)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN200 (198-230), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	337,203	337,20 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN225 (230-260)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN225 (230-260), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	376,803	376,80 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN250 (265-310)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN250 (265-310), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	469,404	469,40 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN300 (313-356)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN300 (313-356), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	554,472	554,47 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN350 (352-396)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN350 (352-396), PN10	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	1033,056	1.033,06 €
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN400 (398-	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN400	HAWLE_Ref. 7980 o	ud	1	1100,988	1.100,99 €
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 50	Filtro con tapa superior embridado DN 50, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	217,647	217,65 €
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 65	Filtro con tapa superior embridado DN 65, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	221,652	221,65 €
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 80	Filtro con tapa superior embridado DN 80, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	254,025	254,03 €
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 100	Filtro con tapa superior embridado DN 10, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	263,826	263,83 €
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 150	Filtro con tapa superior embridado DN 150, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	383,346	383,35 €

FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 1"	Filtro en y doble tipo malla 1", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	13,5	13,50 €
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 1" 1/4	Filtro en y doble tipo malla 1" 1/4, malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	18	18,00 €
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 1"1/2	Filtro en y doble tipo malla 1"1/2, malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	22,5	22,50 €
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 2"	Filtro en y doble tipo malla 2", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	51,237	51,24 €
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 3"	Filtro en y doble tipo malla 3", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	98,352	98,35 €
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 4"	Filtro en y doble tipo malla 4", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o	ud	1	139,635	139,64 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 50 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN50 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	18	0,81	14,58 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 60 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN60 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	55	0,9	49,50 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 80 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN80 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	35	1,08	37,80 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 100 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN100 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	60	1,44	86,40 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 125 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN125 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	8	1,62	12,96 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 150 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN150 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	33	1,8	59,40 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 200 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN200 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	25	2,25	56,25 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 250 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN250 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	12	3,15	37,80 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 350 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN350 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	3	4,5	13,50 €
TORNILLO DE ANCLAJE M10X90			ud	6	11,457	68,74 €
TORNILLO INTERIOR CERRADURAS NORMALIZADAS			ud	12	13,68	164,16 €
TRANSICION R/M PE/LATON DN63-2"	Transición laton rosca-Polietileno elctrosoldable DN63-2", PN16		ud	1	9	9,00 €
TRANSICION R/M PE/LATON DN75-2 1/2"	Transición laton rosca-Polietileno elctrosoldable DN75-2 1/2", PN16		ud	1	13,5	13,50 €
MACHON DE LATÓN DN 20	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN20mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	20	0,792	15,84 €
MACHÓN DE LATÓN DN 25	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN25mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	27	1,197	32,32 €
MACHÓN DE LATÓN DN 32	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN32mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	84	2,142	179,93 €
MACHÓN DE LATÓN DN 40	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN40mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	15	2,952	44,28 €
MACHÓN DE LATÓN DN 50	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN50mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	26	4,347	113,02 €
MACHÓN DE LATÓN DN 63	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN63mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	30	13,122	393,66 €

MACHÓN DE LATÓN DN 75	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN75mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	3	19,944	59,83 €
MACHÓN DE LATÓN DN 90	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN90mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	1	31,5	31,50 €
MANGUITO COBRE H-H 1"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1982		ud	1	1,611	1,61 €
MANGUITO COBRE H-H 1 1/2"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1983		ud	1	1,8	1,80 €
MANGUITO COBRE H-H 2"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1984		ud	1	2,7	2,70 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN25 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 25, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	27	27,00 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN50 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 50, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	2	37,116	74,23 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN80 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 80, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	59,49	59,49 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN100 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 100, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	4	72,999	292,00 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN125 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 125, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	98,955	98,96 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN150 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 150, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	122,85	122,85 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN200 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 200, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	185,508	185,51 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN250 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 250, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	315	315,00 €
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 63	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 63, PN16		ud	1	3,132	3,13 €
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 75	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 75, PN16		ud	1	6,012	6,01 €
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN90	Manguito electrosoldable de PE-100, DN90, PN16		ud	1	5,949	5,95 €
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN110	Manguito electrosoldable de PE-100, DN110, PN16		ud	1	7,812	7,81 €
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 160	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 160, PN16		ud	1	14,832	14,83 €
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 200	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 200, PN16		ud	1	28,917	28,92 €
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 25		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	2	14,22	28,44 €

MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 50		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	3	34,11	102,33 €
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 80		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	1	79,74	79,74 €
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 100			ud	1	84,51	84,51 €
MANGUITO H/H D 315 PVC GRIS	Manguito HH DN315” de PVC		ud	2	0,711	1,42 €
MANGUITO LATON H/H 1"	Manguito de latón HH 1” de latón roscado		ud	6	1,404	8,42 €
MANGUITO LATON H/H 2"	Manguito de latón HH 2” de latón roscado		ud	8	2,7	21,60 €
MANGUITO UNIVERSAL DN50A (60-72)			ud	2	31,5	63,00 €
MANGUITO UNIVERSAL DN65 (68-85)			ud	5	37,728	188,64 €
MANGUITO UNIVERSAL DN80 (84-106)			ud	4	44,01	176,04 €
MANGUITO UNIVERSAL DN100 (103-116)			ud	3	58,5	175,50 €
MANGUITO UNIVERSAL DN100C (125-131)			ud	3	63	189,00 €
MANGUITO UNIVERDAL DN 125B (134-154)			ud	1	67,95	67,95 €
MANGUITO UNIVERSAL DN150A (159-179)			ud	2	74,502	149,00 €
MANGUITO UNIVERSAL DN 200 (190-230)			ud	4	90	360,00 €
MANGUITO UNIVERSAL DN 200 (215-258)			ud	4	112,392	449,57 €
TUERCA DE UNION 1- 1/2 "		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	10	1,17	11,70 €
TUERCA DE UNION 1- 1/4"		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	10	0,9	9,00 €
TUERCA DE UNION 1"		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	8	1,404	11,23 €
TUERCA DE UNION 2"		WURTH_Tuerca unión o	ud	6	4,5	27,00 €
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 250	Tapa de 230×230 mm. y marco 250×250 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	8,1	8,10 €
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 300	Tapa de 280×280 mm. y marco 300×300 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	10,899	10,90 €

REGISTRO FD B-125 CUADRADO 400	Tapa de 380×380 mm. y marco 400×400 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	19,296	19,30 €
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 500	Tapa de 480×480 mm. y marco 500×500 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	31,194	31,19 €
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 600	Tapa de 580×580 mm. y marco 600×600 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	52,857	52,86 €
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 700	Tapa de 680×680 mm. y marco 700×700 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	97,758	97,76 €
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 800	Tapa de 780×780 mm. y marco 800×800 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	123,129	123,13 €
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 900	Tapa de 880×880 mm. y marco 900×900 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	187,488	187,49 €
REGISTRO FD C-250 40X40	a de 330×330 mm. y marco 400×400 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	40,59	40,59 €
REGISTRO FD C-250 50X50	a de 430×430 mm. y marco 500×500 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	64,359	64,36 €

REGISTRO FD C-250 60X60	a de 530×530 mm. y marco 600×600 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	104,949	104,95 €
REGISTRO FD C-250 70X70	a de 630×630 mm. y marco 700×700 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	119,601	119,60 €
REGISTRO FD C-250 80X80	a de 730×730 mm. y marco 800×800 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	153,909	153,91 €
REGISTRO FD C-250 90X90	a de 830×830 mm. y marco 900×900 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	203,472	203,47 €
REGISTRO FD D-400 120X120	Tapa de 1100x1100 y marco de 1200x1200 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 400 KN. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase K-400 KN. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	594,135	594,14 €
REGISTRO FD D-400 REDONDO 650	Tapa ø650 mm y marco ø850 mm. en fundición dúctil EN-GJS-500-7. Tapa de pozo con sistema abatible de bisagra para reducir el esfuerzo del operario en la maniobra, bloqueo de seguridad con la tapa abierta a 120º y extraíble a 90º. Sistema de cierre elástico de doble lengüeta permite la obertura mediante partelina, pico u otras herramientas comunes. El asiento del marco con la tapa incorpora junta de polietileno para insonorización y reducir la emisión de olores. La gran superficie de apoyo del marco asegura un perfecto asentamiento en obra y una gran fijación y estabilidad. Cumple norma UNE EN-124 clase D-400. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	199,503	199,50 €
TAPA DE REGISTRO GALVA 1100X1100 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 1100x1100, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	864	864,00 €
TAPA DE REGISTRO GALVA 700X700 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 700x700, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	558	558,00 €

TAPA DE REGISTRO GALVA 800X800 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 800x800, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	630	630,00 €
ARQUETA ACOMETIDA TIPO CAMPANA FD			ud	1	55	55,00 €
ARQUETA BOCA DE RIEGO EN FUNDICIÓN			ud	1	35	35,00 €
ARQUETA HORMIGÓN INSTALADA CON DESAGÜE Y REGISTROS			ud	1	300	300,00 €
PATE PP MODELO 330 CURVO/RECTO			ud	1	4	4,00 €
BARRA ASIDERO TELESCOPICA FABRICADA EN ACERO INOX. PARA ACCESO A ARQUETAS INCLUSO SPITS DE ANCLAJE A MURO			ud	1	175	175,00 €
REJILLA PARA CANALETA RECOGIDA PLUVIALES DE FUNDICION DUCTIL 750x300 C-250 INCLUSO LARGEROS			ud	1	95	95,00 €
REGISTRO AP	Registro AP fundición dúctil		ud	50	11	550,00 €
ARQUETA HORMIGON ARMADO 50X50 PARA REGISTRO 60X60			ud	2	25,06	50,12 €
ARQUETA HORMIGON ARMADO 70X70 PARA REGISTRO 80X80			ud	1	59,58	59,58 €
ARQUETA HORMIGON ARMADO 80X80 PARA REGISTRO DE 90X90			ud	1	85,77	85,77 €
ARQUETA HORMIGON ARMADO 100X100 PARA REGISTRO DE 120X120			ud	1	144,32	144,32 €
TAPA PVC GRIS 70X70	Tapa PVC, gris de 70X70		ud	2	105	210,00 €
BOCA DE RIEGO CON ARQUETA BRI-40			ud	6	64,82	388,92 €
BOCA DE RIEGO CON ARQUETA HR-80			ud	2	287,24	574,48 €
BOCA DE RIEGO 3/4" PLASTICO			ud	1	8,56	8,56 €
BINCABB 1 (Incluye tapa y marco)	BINCABB 1: Boca de incendios normalizadas CABB, enterrada o bajo tierra. Dispone de una conexión de entrada brida DN65 PN16 y una conexión de salida racor Barcelona DN70 según UNE 23400. Incluye tapa y marco para BINCABB 1.		ud	1	268,05	268,05 €
BINCABB 2 (Incluye tapa y marco)	BINCABB 2: Boca de incendios normalizadas CABB, enterrada o bajo tierra y conforme a UNE-EN 14339. Dispone de una conexión de entrada brida DN 100 y dos conexiones de salida racor Barcelona DN70 según UNE 23400. Incluye tapa y marco para BINCABB 2.		ud	1	420,31	420,31 €

TAPA Y MARCO BINCABB 1	TAPA y MARCO BINCABB 1: Tapa y marco para boca de incendios tipo BINCABB 1 de fundición nodular o dúctil y con pintura antideslizante de color rojo. Las tapas deberán llevar un marcado efectuado de forma clara y duradera, donde se indicará “SUHILTZAILEAK”, la norma, la clase y el nombre del fabricante e incluirán los logos “BBUP CABB” y “Bizkaia suhiltzaileak”.		ud	1	72	72,00 €
TAPA Y MARCO BINCABB 2	TAPA y MARCO BINCABB 2: Tapa y marco para boca de incendios tipo BINCABB 2 de fundición nodular o dúctil y con pintura antideslizante de color rojo. Las tapas deberán llevar un marcado efectuado de forma clara y duradera, donde se indicará “SUHILTZAILEAK”, la norma, la clase y el nombre del fabricante e incluirán los logos “BBUP CABB” y “Bizkaia suhiltzaileak”.		ud	1	99	99,00 €
TAPA BINCABB 1	Tapa para boca de incendios tipo BINCABB 1 de fundición nodular o dúctil y con pintura antideslizante de color rojo		ud	1	38,25	38,25 €
TAPA BINCABB 2	Tapa para boca de incendios tipo BINCABB 2 de fundición nodular o dúctil y con pintura antideslizante de color rojo		ud	1	45,75	45,75 €
TAPA Y MARCO HIDRANTE ESTANDAR dn80			ud	5	70	350,00 €
TAPA Y MARCO HIDRANTE ESTANDAR dn100			ud	5	132,03	660,15 €
MANÓMETRO GLICERINA ESFERA 2,5 " 0-25 BAR	Manómetro de glicerina, salida inferior, rosca BSP. Caja acero		ud	20	13,6	272,00 €
MANOMETRO GLICERINA RANGO 0-10 BAR	Manómetro de glicerina, salida inferior, rosca BSP. Caja acero inox. AISI 304. Tubo bourdon y racor latón UNE-EN 12165. Rosca 1/4" macho gas (BSP). Graduaciones disponibles 0 a 10 bar. Salida inferior (radial). Clase de precisión 2,5.		ud	20	9	180,00 €
ACERO ARMADO B500S EN BARRAS	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S		KG	50	0,85	42,50 €
MALLAZO 15x15x8 (6x2.20)			UD	10	13	130,00 €
ARENA			M3	60	2,75	165,00 €
ARENA-GUIJO			M3	20	25	500,00 €
MATERIAL TODO UNO DE CANTERA			M3	50	12	600,00 €
HORMIGÓN HA-25	Hormigón HA-25/B/20/lia, según la Instrucción EHE.		M3	50	85	4.250,00 €
HORMIGÓN HM-20	Hormigón HM-20/P/40/, según la Instrucción EHE.		M3	20	70	1.400,00 €
LADRILLO HUECO DOBLE			UD	100	0,1	10,00 €
LADRILLO MACIZO			UD	100	0,35	35,00 €
BLOQUE DE HORMIGON HIDROFUGO 40x20x20	Bloque de áridos densos 390x190x190 con hidrófugo (s/N UNE - EN 772 - 1)		UD	80	1	80,00 €
SACO DE CEMENTO			UD	1	3	3,00 €
SACO SIKA 4A MORTERO RAPIDO			UD	1	30	30,00 €
MORTERO M 7.5 SACO 25 KG			UD	1	3	3,00 €
SACO DE ARENA FINA 0/2 30 KG			UD	1	2	2,00 €

SACO DE HORMIGON SECO HA25 25 KG			UD	1	3	3,00 €
SACO CEMENTO RAPIDO PROMPT			UD	1	3	3,00 €
SACO MORTERO ALBAÑILERIA			UD	1	3	3,00 €
ARENA ESPECIAL PASEOS EN SACA BIG BAG			M3	1	60	60,00 €
AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE ARIDO OFÍTICO S-12			TM	50	100	5.000,00 €
AGLOMERADO ASFÁLTICO EN FRIO ARIDO OFÍTICO S-12			TM	20	320	6.400,00 €
RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y/O ADHERENCIA			TM	30	565	16.950,00 €
Fresado de firme por empresa especializada de hasta 6cm, riego de imprimacion, aglomerado asfaltico en caliente tipo AC16 surf S (S-12) ofita, extendido y compactado por medios mecanicos			M2	0		0,00 €
BOTE TAPABACHES 25 KG ASFALTO EN FRIO			UD	1	15,35	15,35 €
Reparación horm impreso, rotura/corte perímetro molde, varilla Ø12 mm + mallazo 15.15.6, horm. Incorporación de cuarzo gris, chorreado de pavimento y aplicación de resina.			m2	0		0,00 €
BALDOSA GRANITO			m2	5	3	15,00 €
BALDOSA HIDRÁULICA 30 X 30 CM TIPO BILBAO			UD	900	0,69	621,00 €
BALDOSA LISA 30x30			UD	50	2,5	125,00 €
BALDOSA PASTILLA/TACO DE 30X30			UD	100	0,65	65,00 €
BALDOSA PASTILLA/TACO DE 40X40			UD	50	1,1	55,00 €
BALDOSA ROSETA DE 30X30			UD	60	0,75	45,00 €
LOSAS DE PIEDRA ARENISCA 60X30X5 ASERRADA			m2	10	25	250,00 €
ADOQUIN			UD	520	0,5	260,00 €
ML DE BORDILLO DE GRANITO DE 20 CM DE ANCHO			ML	45	3,5	157,50 €
perfil CPN 80			UD	1	1,5	1,50 €
perfil HEB 100			UD	1	1,55	1,55 €
CONSTRUCCION E INSTALACION DE PUERTA METALICA GALVANIZADA CON CIERRRE T/CABB DIMENSIONES 2X0,8 M.			UD	1	60	60,00 €
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUELO DE TRAMEX CON MARCO METALICO			m2	1	620	620,00 €
CERRAMIENTO MODELO HERCULES 2M DE ALTURA			ml	20	75	1.500,00 €
CERRAMIENTO MODELO HERCULES 1M DE ALTURA			ml	20	35	700,00 €
CERRAMIENTO SIMPLE TORSION 2M DE ALTURA			ml	20	55	1.100,00 €
CERRAMIENTO RÚSTICO DE ESTACA Y ALAMBRE h=1,2			ML	60	15	900,00 €
PINTURA PLASTICA PARA EXTERIOR EN OBRAS DE FABRICA			LT	129	4	516,00 €
PINTURA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE PARA ELEMENTOS METALICOS			LT	10	7	70,00 €
PINTURA ESMALTE SINTETICO/INDUSTRIAL PARA SUPERFICIES DE HIERRO Y MADERA			LT	10	13	130,00 €
PINTURA ESMALTE PARA ELEMENTOS GALVANIZADOS 2			LT	6	22	132,00 €

SACA TIERRA VEGETAL			kg	20	0,2	4,00 €
SETO LEYLANDI			UD	20	13	260,00 €
Reparación de zona verde Tipo I (Césped)			M2	50	8	400,00 €
Reparación de zona verde Tipo II (Césped + seto tipo Leylandii)			M2	20	10	200,00 €
Reparación de zona verde Tipo III (jardín ornamental, arbustos y			M2	8	15	120,00 €
RASILLA/TABLERO (100x30x4)			UD	20	2	40,00 €
VIGUETA/CABEZAL PRETENSADO (1.5m 11x7)			UD	10	15	150,00 €
RETIRADA DE SACA "BIG BAG" DE RESIDUO DE TIERRAS Y/O ROCAS PROCEDENTE DE SUELOS NO CATALOGADOS COMO POSIBLEMENTE CONTAMINADOS. CODIGO LER 170504 A RELLENO AUTORIZADO INCLUSO GESTION DOCUMENTAL			UD	110	25	2.750,00 €
RETIRADA DE SACA "BIG BAG" DE RESIDUO DE DEMOLICION O CONSTRUCCION CON CODIGO LER 170107 (MEZCLA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION) A GESTOR AUTORIZADO INCLUSO GESTION DOCUMENTAL			UD	320	30	9.600,00 €
ENTIBACION CUAJADA DE MODULOS METALICOS HASTA 4 MTS DE PROFUNDIDAD			M2	50	16	800,00 €
TABLERO PARA ENCOFRAR 2000X500MM			M2	55	12,19	670,45 €
CORTE RECOGIDA TRANSPORTE Y ELIMINACION DE TUBERIA DE FIBROCEMENTO CON APOYO DE UNIDAD DE DESCONTAMINACION			UD	1	1200	1.200,00 €
CERRADURA COMPLETA TIPO CABB			UD	5	15	75,00 €
<i>Reparacion horm impreso, rotura/corte perimetro molde, varilla Ø12 mm + mallazo 15 15 6 horm Incorporación de cuarzo gris</i>			M2	20	20	400,00 €
<i>Fresado de firme por empresa especializada de hasta 6cm, riego de imprimacion, aglomerado asfaltico en caliente tipo AC16 surf S (S-12) ofita, extendido y compactado por medios mecanicos</i>			M2	20	16	320,00 €
TRABAJOS PROGRAMADOS						69.350,00 €
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN			UD	30	50	1.500,00 €
CORTE DE AGUA UNITARIO DIURNO			UD	350	120	42.000,00 €
CORTE DE AGUA UNITARIO NOCTURNO			UD	5	170	850,00 €
SOLICITUD DE INFORMACIÓN			UD	70	50	3.500,00 €
INSPECCION DE ACOMETIDA			UD	30	50	1.500,00 €
DESINFECCION DEPOSITO			M3	1500	10	15.000,00 €
INSPECCION DEPOSITOS			UD	100	50	5.000,00 €

DENOMINACION	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	UD	UNIDADES	PRECIO
Centro Operaciones					
			mes	12	17.861,23 €
Mano de obra					
ENGARGADO			H	1790	39,15 €
ENCARGADO HORA EXTRA			H	179,55	35,33 €
OFICIAL 1ª			H	10740	24,25 €
OFICIAL 1ª HORA EXTRA			H	1077,3	27,55 €
OFICIAL 2ª			H	8950	23,64 €
OFICIAL 2ª HORA EXTRA			H	897,75	26,86 €
PEON ESPECIALISTA			H	8950	20,67 €
PEON ESPECIALISTA H EXTRA			H	897,75	23,14 €
RETEN DIA LABORABLE			H	450	20,00 €
RETEN DIA FESTIVO			H	320	120,00 €
RETEN DIA LABORABLE APOYO			H	213	20,00 €
RETEN DIA FESTIVO APOYO			H	152	60,00 €
MAQUINARIA					
CAMIÓN VOLQUETE 2 EJES 10 TM O 6 M3	CAMIÓN VOLQUETE 2 EJES 10 TM O 6 M3,incluye conductor.		H	827	30
CAMION DOS EJES DE 2.8 A 4.5 TM. TIPO NISSAN CABSTAR O SIMILAR			H	3400	9
CAMIÓN GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA	CAMIÓN GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA,incluye conductor.		Km	29550	1,5
VEHÍCULO 4 X 4 TIPO PICK-UP EQUIPADA (NISSAN PICK-UP)			H	1700	7
FURGONETA MEDIA EQUIPADA(TIPO BERLINGO. KANGOO. ETC)			H	10000	5
DUMPER 1500 KG CON CAPACIDAD SUPERIOR A 0.60 M3			H	193	9
DUMPER 6000KG			H	4	17
HORMIGONERA DE 250 LITROS			H	1050	2
HORMIGONERA ELECTRICA 80 LITROS			H	5	15
MÁQUINA PARA CORTAR ASFALTO O BALDOSA O ROTAFLEX			H	600	3
TALADRO ELECTRICO PERCUSION, ATORNILLADOR ETC			H	20	1
EQUIPO DE ILUMINACIÓN			H	90	3
PAREJA DE SEMÁFOROS Y BATERÍAS			DIA	49	5
MINIRETROEXCAVADORA DE HASTA 4000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO Y CAMION DE TRASPORTE	MINIRETROEXCAVADORA DE HASTA 4000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO Y CAMION DE TRASPORTE. Incluido conductor		H	301	40
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 6 TN-S O SIMILAR, CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 6 TN-S O SIMILAR, CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO inlcuido conductor NO incluye transporte		H	100	60

RETROEXCAVADORA DE 8000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE 8000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO. incluido conductor NO incluye transporte		H	1200	75
RETROEXCAVADORA DE 12000KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE 12000KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO incluido conductor NO incluye transporte		H	80	85
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 14 TN CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 14 TN CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO. incluido conductor NO incluye transporte		H	20	95
RODILLO COMPACTADOR RANA			H	23	8
RODILLO VIBRATORIO COMPACTADOR 1800 KG			H	152	10
RODILLO TAMDEM 3500KG			H	20	25
PISÓN PARA COMPACTACIÓN DE ÁRIDOS)			H	80	2,5
GENERADOR DE ELECTRICIDAD			H	4350	9
BOMBA DE ACHIQUE SUMERGIBLE			H	850	5
MARTILLO ELÉCTRICO			H	750	5
MAQUINA PARA EJECUCIÓN DE ELECTROSOLDADURAS EN PE			H	10	5
DESBROZADORA			H	0	2
MOTOSIERRA			H	25	1,5
HIDROLIMPIADORA			H	0	1,2
MAQUINA DE TOMA EN CARGA UNIVERSAL PARA DN 25MM HASTA DN 63MM			H	25	25
MAQUINA DE TOMA EN CARGA UNIVERSAL PARA DN MAYOR DE 63MM			H	10	35
GRUPO ELECTROGENO 100KVA			H	8	30
BOMBA DE ACHIQUE TRIFÁSICA 10KW CON ARRANQUE DIRECTO Y 30 M DE TUBERÍA 6"			H	8	5
CAMIÓN GRÚA	CAMIÓN GRÚA, incluye conductor		H	8	50
CAMION CISTERNA	CAMION CISTERNA, incluye conductor		H	8	80
EQUIPO DE LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (CAMIÓN CHUPON)	EQUIPO DE LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (CAMIÓN CHUPON), incluye conductor y ayudante.		H	22	140
PLATAFORMA ANDAMIO 2MTS CON ACCESORIOS PARA MONTAJE			DIA	1	8
EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA CON SOLDADOR INCLUIDO			H	22	35
CONTENEDOR 6M3			DIA	25	200
MATERIALES					
TUBERÍA DN 20 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	106	0,333
TUBERÍA DN 25 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	76	0,441

TUBERÍA DN 32 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	750	0,657
TUBERÍA DN 40 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	60	1,089
TUBERÍA DN 50 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	65	1,701
TUBERÍA DN 63 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	125	2,574
TUBERÍA DN 80 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 80 mm de diámetro exterior y 7,5 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	25	3,519
TUBERÍA DN 110 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	10	7,335
TUBERÍA DN 125 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 125 mm de diámetro exterior y 11,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	5	9,225
TUBERÍA DN 150 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 150 mm de diámetro exterior y 13,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	5	15,127
TUBERÍA DN 200 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 200 mm de diámetro exterior y 18,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	5	23,616
TUBERÍA DN 250 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 250 mm de diámetro exterior y 22,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	5	37,026
TUBERÍA DN 315 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 315 mm de diámetro exterior y 28,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	1	58,635
TUBERÍA DN 350 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 355 mm de diámetro exterior y 32,3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	1	74,394

TUBERÍA DN 400 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 400 mm de diámetro exterior y 36,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	1	93,919
CODOS 90º, DN-25, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 25 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	3,618
CODOS 90º, DN-32, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 32 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	3,942
CODOS 90º, DN-40, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 40 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	5,004
CODOS 90º, DN-50, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 50 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	6,633
CODOS 90º, DN-65, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 65 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	12,042
CODOS 90º, DN-80, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 80 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	15,876
CODOS 90º, DN-100, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	18,387
CODOS 90º, DN-125, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 125 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	42,84
CODOS 90º, DN-150, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 150 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	50,472
CODOS 90º, DN-200, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 200 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	89,784
CODOS 90º, DN-250, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 250 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	191,385

CODOS 90º, DN-300, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 300 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	405,963
CODOS 45º, DN-25, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 25 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	3,96
CODOS 45º, DN-32, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 32 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	4,734
CODOS 45º, DN-40, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 40 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	5,94
CODOS 45º, DN-50, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 50 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	6,75
CODOS 45º, DN-65, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 65 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	12,042
CODOS 45º, DN-80, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 80 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	16,263
CODOS 45º, DN-100, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	18,711
CODOS 45º, DN-125, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 125 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	42,84
CODOS 45º, DN-150, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 150 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	47,844
CODOS 45º, DN-200, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 200 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	83,034
CODOS 45º, DN-250, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 250 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	200,295

CODOS 45º, DN-300, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 300 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	366,849
TE DN 25 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 25 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	0,927
TE DN 32 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 32 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	1,314
TE DN 40 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 40 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	2,169
TE DN 50 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 50 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	3,078
TE DN 65 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 65 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	4,401
TE DN 80 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 80 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	9,207
TE DN 100 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	24,759
TE DN 125 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 125 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	40,572
TE DN 150 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 150 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	61,641
TE DN 200 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 200 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	116,685
TE DN 250 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 250 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	357,939
TE DN 25 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 25 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	4,392
TE DN 32 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 32 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	5,238
TE DN 40 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 40 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	6,318

TE DN 50 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 50 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	8,37
TE DN 65 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 65 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	11,484
TE DN 80 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 80 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	17,37
TE DN 100 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	25,29
TE DN 125 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 125 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	53,604
TE DN 150 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 150 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	64,305
TE DN 200 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 200 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	122,31
TE DN 250 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 250 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	321,966
TE DN 300 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 300 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	618,462
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 32x25 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 32*25 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	2,7
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 40x20 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 40x20 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	3,96
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 40x25 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 40x25 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	3,96
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 40x32 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 40x32 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	3,96
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 50x25 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 50x25 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	4,23

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 50x32 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 50x32 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	4,626
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 50x40 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 50x40 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	4,626
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 65x32 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 65x32 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	6,372
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 65x40 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 65x40 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	6,372
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 65x50 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 65x50 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	6,372
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 80x32 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 80x32 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	9,765
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 80x40 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 80x40 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	17,451
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 80x50 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 80x50 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	17,451
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x65 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 110x65 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	15,147
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x80 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 110x80 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	15,147
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x65 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 125x65 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	21,492
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x80 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 125x80 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	21,492

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x100 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 125x100 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	21,492
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x80 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 150x80 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	41,373
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x100 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 150x100 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	41,373
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x125 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 150x125 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	41,373
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x125 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 200x125 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	50,85
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x150 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 200x150 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	48,897
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x150 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 250x150 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	127,692
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x200 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 250x200 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	133,614
TUBERÍA DN 20 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	5	0,4995
TUBERÍA DN 25 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	5	0,6615
TUBERÍA DN 32 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	5	0,9855
TUBERÍA DN 40 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	5	1,6335

TUBERÍA DN 50 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	10	2,5515
TUBERÍA DN 63 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	25	3,861
TUBERÍA DN 80 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 80 mm de diámetro exterior y 75 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	10	5,2785
TUBERÍA DN 110 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	20	11,0025
TUBERÍA DN 125 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 125 mm de diámetro exterior y 11,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	3	13,8375
TUBERÍA DN 150 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 150 mm de diámetro exterior y 13,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	3	22,707
TUBERÍA DN 200 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 200 mm de diámetro exterior y 18,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	3	35,424
TUBERÍA DN 250 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 250 mm de diámetro exterior y 22,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	3	55,539
TUBERÍA DN 315 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 315 mm de diámetro exterior y 28,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	3	87,9525
TUBERÍA DN 350 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 355 mm de diámetro exterior y 32,3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	3	111,591
TUBERÍA DN 400 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 400 mm de diámetro exterior y 36,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	3	140,8185

TUBERÍA DN 80 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 80 mm, y Clase de Presión C100 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	6	24,498
TUBERÍA DN 100 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 100 mm, y Clase de Presión C100 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	38	30,231
TUBERÍA DN 125 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 125 mm, y Clase de Presión C64 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	37,116

TUBERÍA DN 150 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 150 mm, y Clase de Presión C64 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	16	42,912
TUBERÍA DN 200 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 200 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	6	58,797
TUBERÍA DN 250 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 250 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	74,925

TUBERÍA DN 300 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 300 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	108,18
TUBERÍA DN 350 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 350 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	125,532
TUBERÍA DN 400 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 400 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	147,996

TUBERÍA DN 450 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 450 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	173,727
TUBERÍA DN 500 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 500 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	222,876
TUBERIA FDØ80 (J.A.F.) C100 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 80 mm, y Clase de Presión C100 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	28,26

TUBERÍA FDØ100 (J.A.F.) C100 CON JUNTA ESTÁNDAR VI (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 100 mm, y Clase de Presión C100 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	34,497
TUBERÍA FDØ125 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR VI (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 125 mm, y Clase de Presión C64 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	41,715
TUBERÍA FDØ150 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR VI (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 150 mm, y Clase de Presión C64 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	49,806
TUBERÍA FDØ200 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR VI (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 200 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	68,976

TUBERÍA FDØ250 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 250 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	91,647
TUBERÍA FDØ300 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 300 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	134,577
TUBERIA FDØ350(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 350 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	153,585
TUBERIA FDØ400(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 400 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	179,343

TUBERIA FDØ450(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 450 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentارية garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	204,966
TUBERIA FDØ500(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 500 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentارية garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	258,048
TUBERIA FDØ600(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 600 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentارية garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	349,146
CODOS 90º, DN-60, PN-16, FD	Codo 90º de fundición dúctil con dos bridas, de 60 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	34,641
CODOS 90º, DN-80, PN-16, FD	Codo 90º de fundición dúctil con dos bridas, de 80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	53,334

CODOS 90º, DN-100, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	55,782
CODOS 90º, DN-125, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	80,127
CODOS 90º, DN-150, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	81,567
CODOS 90º, DN-200, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	129,15
CODOS 90º, DN-250, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	281,25
CODOS 90º, DN-300, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 300 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	481,257
CODOS 45º, DN-60, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 60 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	33,264
CODOS 45º, DN-80, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	38,988
CODOS 45º, DN-100, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	45,909

CODOS 45º, DN-125, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	77,391
CODOS 45º, DN-150, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	80,964
CODOS 45º, DN-200, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	134,271
CODOS 45º, DN-250, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	322,398
CODOS 45º, DN-300, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 300 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	438,102
TE DN 60 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 60 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	60,732
TE DN 80 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	62,37
TE DN 100 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	4	67,185
TE DN 125 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	2	97,929

TE DN 150 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	105,003
TE DN 200 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	163,359
TE DN 250 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	432,297
TE DN 300 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 300 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	552,348
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 80x65 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 80x65 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	39,015
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x50 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 100x50 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	43,119
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x65 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 100x65 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	2	43,119
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x80 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 100x80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	4	43,119

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x50 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 125x50 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	3	59,751
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x65 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 125x65 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	59,751
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x80 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 125x80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	2	59,751
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x100 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 125x100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	59,751
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x50 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x50 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x65 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x65 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x80 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x100 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x125 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x80 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 200x80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	106,299
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x100 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 200x100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	106,299
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x125 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 200x125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	106,299
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x150 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 200x150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	106,299
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x125 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 250x125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	230,787
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x150 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 250x150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	230,787
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x200 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 250x200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	230,787

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 300x150 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 300x150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	295,317
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 300x200 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 300x200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	295,317
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 300x250 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 300x250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	313,992
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 80	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 80 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	88,299
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 100	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 100 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	92,349
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 125	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 125 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	118,458
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 150	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 150 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	128,34
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 200	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 200 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	178,119
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 250	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 250 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	251,235

CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 300	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 300 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	381,312
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 80	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 80 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	88,299
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 100	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 100 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	92,349
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 125	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 125 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	118,458
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 150	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 150 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	128,34
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 200	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 200 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	178,119
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 250	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 250 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	251,235
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 300	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 300 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	381,312
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 80	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 80 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	88,335

CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 100	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 100 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	2	92,34
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 125	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 125 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	118,71
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 150	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 150 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	2	128,403
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 200	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 200 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	178,641
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 250	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 250 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	3	252,027
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 300	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 300 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	2	383,175
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 80	Codo90º enchufe/enchufe de DN 80 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	88,344
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 100	Codo90º enchufe/enchufe de DN 100 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	92,628
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 125	Codo90º enchufe/enchufe de DN 125 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	127,71

CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 150	Codo90º enchufe/enchufe de DN 150 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	128,475
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 200	Codo90º enchufe/enchufe de DN 200 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	178,839
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 250	Codo90º enchufe/enchufe de DN 250 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	251,667
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 300	Codo90º enchufe/enchufe de DN 300 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	381,933
PLACA REDUCCION 100/80	Placa de reducción 100x80 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	5	101,07
PLACA DE REDUCCION 150/65	Placa de reducción 150x65 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	132,039
PLACA DE REDUCCION 150/100	Placa de reducción 150x100 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	132,579
PLACA DE REDUCCION 200/100	Placa de reducción 200x100 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	172,305
PLACA DE REDUCCION 200/150	Placa de reducción 200x150 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	180,729
CODO LATÓN I DN20	Codo 90º de latón de 20mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	57	0,81
CODO LATÓN I DN25	Codo 90º de latón de 25mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	52	0,9

CODO LATÓN I DN32	Codo 90º de latón de 32mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	105	0,99
CODO LATÓN I DN40	Codo 90º de latón de 40mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	25	1,35
CODO LATÓN I DN50	Codo 90º de latón de 50mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	26	1,8
CODO LATÓN I DN63	Codo 90º de latón de 63mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	45	1,98
CODO LATÓN I DN75	Codo 90º de latón de 75mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	2,25
CODO LATON I DN90	Codo 90º de latón de 90mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	2,7
REDUCCIÓN LATÓN DN 25-20	Reducción de latón DN 25 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	0,63
REDUCCIÓN LATÓN DN 32-20	Reducción de latón DN 32 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	0,765
REDUCCIÓN LATÓN DN 32-25	Reducción de latón DN 32 a 25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	0,9
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-20	Reducción de latón DN 40 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	1,08
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-25	Reducción de latón DN 40 a 25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	1,08
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-32	Reducción de latón DN 40 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	1,17
REDUCCIÓN LATÓN DN 50-32	Reducción de latón DN 50 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	1,35
REDUCCIÓN LATÓN DN 50-40	Reducción de latón DN 50 a 40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	1,35
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-32	Reducción de latón DN 63 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	1,35
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-40	Reducción de latón DN 63 a 40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	1,8
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-50	Reducción de latón DN 63 a 50, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	1,89
REDUCCIÓN LATÓN DN 75-63	Reducción de latón DN 75 a 63, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	2,25
REDUCCIÓN LATÓN DN 90-63	Reducción de latón DN 90 a 53, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	2,7
REDUCCION MARSELLA M-H 1"-1 1/2" LATON	Reducción marsella Macho/Hembra 246 1" Macho x1.1/2" Hembra de latón. Gama de accesorios de latón ajustada a los requisitos establecidos para la conducción de aguas y otros fluidos de acuerdo con las prescripciones higiénico-sanitarias vigentes.		ud	1	2,7

REDUCCION MARSELLA M-H 1"-1 1/4" LATON	Reducción marsella Macho/Hembra 246 1" Macho x1.1/4" Hembra de latón. Gama de accesorios de latón ajustada a los requisitos establecidos para la conducción de aguas y otros fluidos de acuerdo con las prescripciones higiénico-sanitarias vigentes.		ud	1	3,6
REDUCCION MARSELLA M-H 1"1/2-2" LATON	Reducción marsella Macho/Hembra 246 1" Macho x1.1/2-2" Hembra de latón. Gama de accesorios de latón ajustada a los requisitos establecidos para la conducción de aguas y otros fluidos de acuerdo con las prescripciones higiénico-sanitarias vigentes.		ud	3	4,5
REDUCCION MARSELLA M-H 2"1/2-2" LATON	Reducción marsella Macho/Hembra 246 2" Macho x1.1/2-2" Hembra de latón. Gama de accesorios de latón ajustada a los requisitos establecidos para la conducción de aguas y otros fluidos de acuerdo con las prescripciones higiénico-sanitarias vigentes.		ud	2	5,4
TAPÓN LATÓN III DN20	Tapón de latón DN20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	1,395
TAPÓN LATÓN III DN25	Tapón de latón DN25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	2,133
TAPÓN LATÓN III DN32	Tapón de latón DN32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	3,825
TAPÓN LATÓN III DN40	Tapón de latón DN40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	7,497
TAPÓN LATÓN III DN63	Tapón de latón DN63, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	4	9,225
TAPÓN LATÓN III DN90	Tapón de latón DN90, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	19,035
TE LATÓN I DN20	Te de latón DN20,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	2,925
TE LATÓN I DN25	Te de latón DN25,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	3,708
TE LATÓN I DN32	Te de latón DN32,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	6,156
TE LATÓN I DN40	Te de latón DN40,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	9,693
TE LATÓN I DN50	Te de latón DN50,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	4	15,021
TE LATÓN I DN63	Te de latón DN63,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	11	17,514
TE LATÓN I DN75	Te de latón DN75,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	57,447
TE LATÓN I DN90	Te de latón DN90,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	76,5

TUBERÍA DE PVC, DN 63 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	5	2,457
TUBERÍA DE PVC, DN 75 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 75 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,6 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	50	3,411
TUBERÍA DE PVC, DN 90 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 6,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	75	4,806
TUBERÍA DE PVC, DN 110 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 110 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 6,6 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	88	5,319
TUBERÍA DE PVC, DN 125 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 7,4 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	28	6,975
TUBERÍA DE PVC, DN 140 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 140 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 8,3 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	13	8,91
TUBERÍA DE PVC, DN 160MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 160 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 9,5 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	15	11,313
TUBERÍA DE PVC, DN 200 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 200 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 11,2 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	23	17,262

TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 40 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN40, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	4	3,996
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 50 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN50, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	5	5,004

TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 63 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN63, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	8	5,796
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 90 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN90, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	10	8,514
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 110 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN110, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	15	10,512
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 125 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN125, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	20	12,996
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 160 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN160, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	10	17,496
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 200 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN200, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	5	22,392
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 250 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN250, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	5	31,599

ENLACE HEMBRA DN 20, ACERO/ACERO	Enlace fundición maleable hembra, acero/acero, DN 20, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	29	8,379
ENLACE HEMBRA DN 25, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 25, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	34	10,53
ENLACE HEMBRA DN 50, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 50, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	29	26,379
ENLACE HEMBRA DN 65, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 65, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	5	51,885
ENLACE HEMBRA DN 80, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 80, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	6	67,221
ENLACE HEMBRA DN 100, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 100, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	1	137,25
ENLACE MACHO DN 20, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 20, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	40	8,28
ENLACE MACHO DN 25, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 25, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	23	10,485
ENLACE MACHO DN 32, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 32, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	22	14,67

ENLACE MACHO DN 50, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 50, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	5	24,993
ENLACE MACHO DN 65, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 65, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	5	48,978
ENLACE MACHO DN 80, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 80, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	8	64,116
ENLACE MACHO DN 100, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 100, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	1	135,45
ENLACE HEMBRA DN 20, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundición maleable hembra, acero/plástico, DN 20, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	2	10,827
ENLACE HEMBRA DN 25, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 25, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	15,66
ENLACE HEMBRA DN 50, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 50, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	39,456
ENLACE HEMBRA DN 65, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 65, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	78,201
ENLACE HEMBRA DN 80, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 80, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	91,629
ENLACE HEMBRA DN 100, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 100, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	201,816
ENLACE MACHO DN 20, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 20, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	2	10,827
ENLACE MACHO DN 25, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 25, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	15,66
ENLACE MACHO DN 32, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 32, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	19,656
ENLACE MACHO DN 50, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 50, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	39,456
ENLACE MACHO DN 65, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 65, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	78,201
ENLACE MACHO DN 80, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 80, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	91,629

ENLACE MACHO DN 100, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 100, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	201,816
ENLACE RECTO LATÓN DN20	Enlace recto latón DN20		ud	13	3,051
ENLACE RECTO LATÓN DN25	Enlace recto latón DN25		ud	27	4,581
ENLACE RECTO LATÓN DN32	Enlace recto latón DN32		ud	34	6,318
ENLACE RECTO LATÓN DN40	Enlace recto latón DN40		ud	25	10,782
ENLACE RECTO LATÓN DN50	Enlace recto latón DN50		ud	18	15,516
ENLACE RECTO LATÓN DN65	Enlace recto latón DN65		ud	13	26,028
ENLACE RECTO LATÓN DN80	Enlace recto latón DN80		ud	1	52,947
ENLACE RECTO LATÓN DN100	Enlace recto latón DN90		ud	1	78,651
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN20	Enlace rosca hembra latón DN20	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	93	4,347
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN25	Enlace rosca hembra latón DN25	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	86	5,391
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN32	Enlace rosca hembra latón DN32	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	75	8,325
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN40	Enlace rosca hembra latón DN40	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	29	14,238
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN50	Enlace rosca hembra latón DN50	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	28	21,276
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN65	Enlace rosca hembra latón DN65	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	42	31,122
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN80	Enlace rosca hembra latón DN80	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	3	54,756
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN100	Enlace rosca hembra latón DN100	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	1	130,383
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN20	Enlace rosca macho latón DN20	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	252	4,491
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN25	Enlace rosca macho latón DN25	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	204	5,391
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN32	Enlace rosca macho latón DN32	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	100	8,055
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN40	Enlace rosca macho latón DN40	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	50	14,364
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN50	Enlace rosca macho latón DN50	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	76	22,338
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN65	Enlace rosca macho latón DN65	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	70	32,436
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN80	Enlace rosca macho latón DN80	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	6	58,725
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN100	Enlace rosca macho latón DN100	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	1	129,222

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN50	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 50; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	5	93,213
VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN65	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 65; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	5	107,577

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN80	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 80; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	1	124,767
VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN100	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 100; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Volante: Fundición dúctil GGG-50;	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	10	147,555

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN125	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 125; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	1	252,954
VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN150	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 150; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	5	253,674

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN200	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 200; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Volante: Fundición dúctil GGG-50;	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	1	440,478
VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN250	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 250; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	1	750,123

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN300	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 300; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	1	976,194
VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN350	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 350; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Volante: Fundición dúctil GGG-50;	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	1	1399,5
					0
					0
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 25	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-25 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	30	9,225

VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 32	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-32 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	20	12,186
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 40	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-40 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	20	14,121
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 50	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-50 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	12	19,431
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 65	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-65 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	12	26,433

VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 75	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-75 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	1	82,143
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 110	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-110 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	1	119,916
VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 50 CLAPETA SIMPLE	Válvula de retención de clapeta simple DN 50, PN16, según norma UNE-EN 12516-2:2016 Montaje: Roscar H-H - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	COMEVAL_Valvula retención clapeta o equivalente	ud	4	48,852
VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 65 CLAPETA SIMPLE	Válvula de retención de clapeta simple DN 65, PN16, según norma UNE-EN 12516-2:2016 Montaje: Roscar H-H - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	COMEVAL_Valvula retención clapeta o equivalente	ud	1	60,309

VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 80 CLAPETA SIMPLE	Válvula de retención de clapeta simple DN 80, PN16, según norma UNE-EN 12516-2:2016 Montaje: Roscar H-H - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	COMEVAL_Valvula retención clapeta o equivalente	ud	1	78,102
VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 100 CLAPETA SIMPLE	Válvula de retención de clapeta simple DN 100, PN16, según norma UNE-EN 12516-2:2016 Montaje: Roscar H-H - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	COMEVAL_Valvula retención clapeta o equivalente	ud	1	110,61
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 1/2"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN1/2", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	11,961
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 1"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN1", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	14,724
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 1 1/4"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN1 1/4", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	22,5
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 1 1/2"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN1 1/2", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	33,3
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 2"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN2", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	51,174

VÁLVULA DE RETENCION SANDWICH D50 PN-16	Válvula de retención de doble clapeta de fundición dúctil, DN 50, PN 16. Conexiones: embridadas; - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	23,337
VÁLVULA DE RETENCIÓN SANDWICH D100 PN-16	Válvula de retención de doble clapeta de fundición dúctil, DN 100, PN 16. Conexiones: embridadas; - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	44,766
VÁLVULA DE RETENCION SANDWICH D150 PN-16	Válvula de retención de doble clapeta de fundición dúctil, DN 150, PN 16. Conexiones: embridadas; - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	88,74

VÁLVULA DE RETENCIÓN SANDWICH D200 PN-16	Válvula de retención de doble clapeta de fundición dúctil, DN 200, PN 16. Conexiones: embridadas; - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	148,401
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN=1" MM Q=1,48 L/S, PN=10 AT	Válvula reductora de presión, DN=1", según norma DIN EN 12502.	HONEYWELL_Válvula reductora de presión o equivalente.	ud	1	93,042
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN=1 1/4" MM Q=3 L/S, PN=10 AT	Válvula reductora de presión, DN=1 1/4", según norma DIN EN 12502.	HONEYWELL_Válvula reductora de presión o equivalente.	ud	1	138,645
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN=1 1/2" MM Q=3 L/S, PN=10 AT	Válvula reductora de presión, DN=1 1/2", según norma DIN EN 12502.	HONEYWELL_Válvula reductora de presión o equivalente.	ud	1	256,581
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN=2" MM Q=3 L/S, PN= 10 AT	Válvula reductora de presión, DN=2", según norma DIN EN 12502.	HONEYWELL_Válvula reductora de presión o equivalente.	ud	1	281,835
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN50. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN50, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	989,712
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN65. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN65, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1248,786
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN80. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN80, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1236,456
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN100. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN100, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1289,727
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN125. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN125, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1543,734
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN150. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN150, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1602,765
VALVULA FLOTADOR EMBRIDADA DE 25MM	Válvula flotador embridada de 25mm, según norma EN 12266-1. - Nivel: acero al carbono - Flotador: Acero inox 304 - Asiento: nitrilo - Obturador: Acero inox 304 - Cuerpo: acero dúctil GG25 - Tapa: acero dúctil GG25 Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	TECOFI_Válvula flotador	ud	1	109,584

VALVULA FLOTADOR EMBRIDADA DE 50MM	Válvula flotador embridada de 50mm, según norma EN 12266-1. - Nivel: acero al carbono - Flotador: Acero inox 304 - Asiento: nitrilo - Obturador: Acero inox 304 - Cuerpo: acero dúctil GG25 - Tapa: acero dúctil GG25 Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	TECOFI_Válvula flotador	ud	1	119,277
VALVULA FLOTADOR EMBRIDADA DN 80MM	Válvula flotador embridada dn 80mm, según norma EN 12266-1. - Nivel: acero al carbono - Flotador: Acero inox 304 - Asiento: nitrilo - Obturador: Acero inox 304 - Cuerpo: acero dúctil GG25 - Tapa: acero dúctil GG25 Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	TECOFI_Válvula flotador	ud	1	459,603
VALVULA FLOTADOR EMBRIDADA DN 100MM	Válvula flotador embridada dn 100mm, según norma EN 12266-1. - Nivel: acero al carbono - Flotador: Acero inox 304 - Asiento: nitrilo - Obturador: Acero inox 304 - Cuerpo: acero dúctil GG25 - Tapa: acero dúctil GG25 Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	TECOFI_Válvula flotador	ud	1	488,106
VENTOSA TRIFUNCIONAL 1/2"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 1/2"", conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	31,653
VENTOSA TRIFUNCIONAL 3/4"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 3/4", conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	49,842
VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 1", conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	49,842
VENTOSA TRIFUNCIONAL 2"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 2", conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	100,269

VENTOSA TRIFUNCIONAL 3"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 3" - Cuerpo-Brida / Rosca: Hierro dúctil fundido ASTM A536 GR. 65-45-12 - Salida lateral, “seta”: Hierro dúctil fundido ASTM A536 GR. 65-45-12 - Sello del asiento superior: EPDM - Disco de protección contra el golpe de ariete: Polipropileno - Sello del disco de protección el golpe de ariete: EPDM - Disco del orificio automático: Polipropileno - Flotador: Polipropileno - Placa superior: Acero inoxidable AISI 304 - Malla: Acero inoxidable AISI 304 - Junta tórica de la tapa: EPDM - Orificio automático: Acero inoxidable AISI 304 - Junta tórica del orificio automático: EPDM - Tapón del orificio automático: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Junta tórica del tapón del orificio automático: EPDM - Sello orificio automático: EPDM - Vástago integrado del orificio automático: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Anillo elástico: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Tornillo de la tapa: Acero inoxidable AISI 304 - Perno: Acero inoxidable AISI 304 - Tuerca: Acero inoxidable AISI 304 - Arandela: Acero inoxidable AISI 304 - Perno de anillo: Acero inoxidable AISI 304	BERMAD_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	148,5
-------------------------	--	--	----	---	-------

VENTOSA TRIFUNCIONAL 4"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 4" - Cuerpo-Brida / Rosca: Hierro dúctil fundido ASTM A536 GR. 65-45-12 - Salida lateral, "seta": Hierro dúctil fundido ASTM A536 GR. 65-45-12 - Sello del asiento superior: EPDM - Disco de protección contra el golpe de ariete: Polipropileno - Sello del disco de protección el golpe de ariete: EPDM - Disco del orificio automático: Polipropileno - Flotador: Polipropileno - Placa superior: Acero inoxidable AISI 304 - Malla: Acero inoxidable AISI 304 - Junta tórica de la tapa: EPDM - Orificio automático: Acero inoxidable AISI 304 - Junta tórica del orificio automático: EPDM - Tapón del orificio automático: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Junta tórica del tapón del orificio automático: EPDM - Sello orificio automático: EPDM - Vástago integrado del orificio automático: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Anillo elástico: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Tornillo de la tapa: Acero inoxidable AISI 304 - Perno: Acero inoxidable AISI 304 - Tuerca: Acero inoxidable AISI 304 - Arandela: Acero inoxidable AISI 304 - Perno de anillo: Acero inoxidable AISI 304	BERMAD_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	425,826
				1	0
				1	0
VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA SIN VÁLVULA DN 50	Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada DN50 PN 16	VALVOTUBI_Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada o equivalente.	ud	1	99
VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA SIN VÁLVULA DN 65	Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada DN65 PN 16	VALVOTUBI_Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada o equivalente.	ud	1	150,345
VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA SIN VÁLVULA DN 80	Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada DN80 PN 16	VALVOTUBI_Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada o equivalente.	ud	1	180
VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA SIN VÁLVULA DN 100	Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada DN100 PN 16	VALVOTUBI_Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada o equivalente.	ud		225
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 63	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 63	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	1	111,537
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 75	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 75	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	7	111,537
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 90	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 90	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	5	116,847

ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 110	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 110	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	4	131,589
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 125	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 125	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	1	150,075
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 140	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 140	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	2	174,717
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 160	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 160	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	2	222,3
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 200	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 200	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	1	370,503
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 225	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 225	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	1	411,057
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 54 - 58 L=150 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 54 - 58 l=150 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	10	79,29
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 63 - 68 L=150 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 63 - 68 l=150 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	10	80,28
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 131-141 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 131-141 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	134,91
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 140-150 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 140-150 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	5	136,71
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 151-161 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 151-161 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	143,28
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 166-178 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 166-178 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	5	143,91
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 178-190 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 178-190 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	163,53
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 190-202 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 190-202 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	166,59
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 200-212 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 200-212 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	197,1
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 215-227 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 215-227 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	3	189,9
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 269-281 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 269-281 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	213,3
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 306-318 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 306-318 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	1	220,5
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 400-412 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 400-412 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	1	324,9
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 315-327 L=315 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 315-327 l=315 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	1	306
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 366-379 L=315 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 366-379 l=315 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	1	360
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 15-19	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	0,495
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 20-25	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	2	0,531

ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 26-30	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	0,585
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 32-36	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	3	0,621
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 38-43	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	5	0,693
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 47-51	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	2	0,738
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 53-58	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	3	0,819
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 60-64	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	5	0,846
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 66-70	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	0,909

ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN74-79	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	0,954
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 79-85	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	2	1,053
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 87-92	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	2	1,071
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 99-105	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	5	1,215
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 107-113	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	5	1,287
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 113-118	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	1,395
ABRAZADERA LARGA DE 1/2"	Abrazadera de DN 1/2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	5	30,564
ABRAZADERA LARGA DE 3/4"	Abrazadera de DN 3/4" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	15	28,422
ABRAZADERA LARGA DE 1"	Abrazadera de DN 1" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	5	30,564

ABRAZADERA LARGA DE 1 1/4"	Abrazadera de DN 1 1/4" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	13	33,885
ABRAZADERA LARGA DE 1 1/2"	Abrazadera de DN 1 1/2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	3	36,081
ABRAZADERA LARGA DE 2"	Abrazadera de DN 2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	4	54,603
ABRAZADERA LARGA DE 2 1/2"	Abrazadera de DN 2 1/2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	3	91,755

COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	76,5
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	2	76,5
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	2	76,68
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	76,68
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	76,68
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	2	76,68
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	88,11
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	88,11
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	88,11
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	88,11
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	102,24
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	102,24
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	102,24
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	102,24
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN80 SALIDA EN BRIDA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN80, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	234

COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	237,6
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN BRIDA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	234
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	250,2
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	243
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 3" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	248,4
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	281,7
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	270
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	270
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 3" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	304,2
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	327,6
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN50, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	42,84
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	54,54
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	54,54
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	54,54
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	3	73,98
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	5	73,98
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	3	73,98
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	73,98
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	120,87
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	120,87
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	120,87
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	120,87

COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	182,7
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	182,7
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	182,7
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	182,7
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	2	154,8
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	192,6
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	198
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	212,4
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	212,4
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	212,4
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	212,4
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN180 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN180, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	217,8
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN180 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN180, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	234
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	240,3
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en brida 4" , PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	252,9
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN60 (50-80)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN60	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	16	52,74
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN80 (80-105)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN80	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	2	47,34
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN100 (105-130)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN100	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	3	48,42
BANDA DE COLLARIN DE Aº INOX DN125 (130-155)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN125	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	1	49,23
BANDA DE COLLARIN DE Aº INOX DN150 (155-180)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN150	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	0	50,13
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN 200 (200-220)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN200	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	1	51,3
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN 300 (300-320)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN300	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	1	58,95
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN 350 (360-380)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN350	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	10	69,57

BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN 400 (420-440)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN400	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	4	71,28
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	41,931
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	41,931
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	41,931
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	2	41,931
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	3	42,057
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	2	42,057
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	2	42,057
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	2	42,057
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	43,74
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	43,74
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	43,74
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	43,74
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	48,483
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	48,483
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	48,483

COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	48,483
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN65 SALIDA EN BRIDA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN65, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	71,1
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN65 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN65, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	74,7
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN BRIDA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	85,5
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	90
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	135
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	148,5
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	180
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	193,5
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	2	88,02
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	2	88,02
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN75 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN75 salida en rosca 1 ", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	3	94,14
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN75 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN75, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	2	94,14
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN75 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN75, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	4	97,74
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN75 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN75, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	3	97,74

COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN90 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN100, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	94,77
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN90 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN100, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	94,77
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN90 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN100, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	2	98,28
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN90 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN100, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	98,28
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN150, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	2	99,45
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN150, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	3	99,45
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN150, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	103,95
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN150, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	103,95
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	157,59
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	157,59
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	162,81
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	162,81
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA BRIDA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	110,7
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	2	149,22
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	149,22
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	155,34

COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	155,34
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	149,22
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	149,22
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	158,04
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	158,04
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA BRIDA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	182,7

CARRETE CON BRIDAS DE FD L=100 DIÁMETRO 50	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN50, longitud 100mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	2	167,058
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=100 DIÁMETRO 80	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN80, longitud 100mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	5	197,442
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=100 DIÁMETRO 100	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN100, longitud 100mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	5	197,442
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=250 DIÁMETRO 65	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN65, longitud 250mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	3	182,241
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=250 DIÁMETRO 125	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN125, longitud 250mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	2	218,709
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=250 DIÁMETRO 150	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN150, longitud 250mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	2	227,808
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=250 DIÁMETRO 200	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN200, longitud 250mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	1	363,6
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=300 DIÁMETRO 250	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN250, longitud 300mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	2	457,893
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=300 DIÁMETRO 300	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN300, longitud 300mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	1	546,75

BRIDA CIEGA FD DN50	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN50	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	13,806
BRIDA CIEGA FD DN65	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN65	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	16,722
BRIDA CIEGA FD DN80	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN80	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	16,524
BRIDA CIEGA FD DN100	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN100	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	22,365
BRIDA CIEGA FD DN150	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN150	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	34,416
BRIDA CIEGA FD DN200	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN200	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	56,781
BRIDA CIEGA FD DN250	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN250	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	93,141
BRIDA CONTRATRACCIÓN FD PARA TUB PE DIÁMETRO 63	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN63, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	1	84,96
BRIDA CONTRATRACCIÓN FD PARA TUB PE DIÁMETRO 80	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN80, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	2	89,01
BRIDA CONTRATRACCIÓN FD PARA TUB PE DIÁMETRO 100	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN100, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	10	112,32
BRIDA CONTRATRACCIÓN FD PARA TUB PE DIÁMETRO 125	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN125, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	1	139,5
BRIDA CONTRATRACCIÓN PE PARA TUB FD DIÁMETRO 150	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN150, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	13	157,95
BRIDA CONTRATRACCIÓN PE PARA TUB FD DIÁMETRO 200	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN200, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	10	175,5
BRIDA CONTRATRACCIÓN PE PARA TUB FD DIÁMETRO 250	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN250, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	5	229,5
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 80	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 80 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	1	90
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 100	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 100 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	108
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 150	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 150 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	7	126
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 200	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 200 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	180
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 250	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 250 y PN26	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	1	225
BRIDA LOCA FD DN50	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 50 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	13,806
BRIDA LOCA FD DN80	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 80 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	16,524
BRIDA LOCA DN 100	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 100 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	4	22,365

BRIDA LOCA FD DN 150	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 150 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	34,416
BRIDA LOCA FD DN 200	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 200 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	56,781
BRIDA ROSCADA FD DN63	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 63, PN16	HAWLE_Ref. 0310 o equivalente.	ud	1	139,14
BRIDA ROSCADA FD DN80	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 80, PN16	HAWLE_Ref. 0310 o equivalente.	ud	3	180
BRIDA ROSCADA FD DN100	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 100, PN16	HAWLE_Ref. 0310 o equivalente.	ud	4	217,8
BRIDA ROSCADA FD DN125	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 125, PN16	HAWLE_Ref. 0310 o equivalente.	ud	1	351
BRIDA ROSCADA FD DN150	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 150, PN16	HAWLE_Ref. 0310 o equivalente.	ud	1	418,5
BRIDA ROSCADA FD DN200	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 200, PN16	HAWLE_Ref. 0310 o equivalente.	ud	1	633,6
BRIDA UNIVERSAL DN50A (60-72)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN50, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	1	162,9
BRIDA UNIVERSAL DN65 (68-85)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN65, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	3	214,2
BRIDA UNIVERSAL DN80A (88-103)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN80, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	5	270
BRIDA UNIVERSAL DN100 (108-130)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN100, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	8	399,6
BRIDA UNIVERSAL DN 125 (128-146)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN125, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	5	406,8
BRIDA UNIVERSAL DN 150 (165-185)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN150, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	1	406,8
BRIDA UNIVERSAL DN 175-200 (184-207)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN175, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	1	598,5
BRIDA UNIVERSAL GRAN TOLERANCIA DN200 (218-234)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN200, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	1	684,9
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 65/50	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 65/50, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	108,72
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 80/50	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 80/50, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	139,05
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 80/65	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 80/65, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	143,1
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/50	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 100/50, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	150,3
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/60	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 100/60, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	139,68
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/80	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 100/80, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	189

REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 125/65	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 125/65, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	165,33
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 125/80	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 125/80, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	194,4
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 150/100	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 150/100, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	287,1
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/65	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 200/65, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	310,5
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/80	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 200/80, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	408,6
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/100	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 200/100, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	366,3
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/150	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 200/150, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	522
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 250/100	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 250/100, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	616,5
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 65/65/65	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 65/65/65, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	163,8
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 80/80/80	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 80/80/80, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	184,5
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/100/100	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 100/100/100, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	3	216,9
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/50/100	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 100/50/100, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	2	139,5
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/65/100	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 100/65/100, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	259,2
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/100/80	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 100/100/80, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	2	259,2
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 125/80/125	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 125/80/125, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	273,6
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 150/65/150	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 150/65/150, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	319,5
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 150/150/80	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 150/150/80, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	362,7

TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/80/200	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 200/80/200, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	774,9
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 250/100/250	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 250/100/250, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	767,7
PORTABRIDA INYECT. DN75 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 75, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	4,635
PORTABRIDA INYECT. DN90 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 90, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	5,985
PORTABRIDA INYECT. DN110 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 110, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	8,415
PORTABRIDA INYECT. DN160 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 160, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	17,01
PORTABRIDA INYECT. DN200 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 200, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	29,88

FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 50	Filtro con tapa superior embreadado DN 50, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	217,647
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 65	Filtro con tapa superior embreadado DN 65, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	221,652
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 80	Filtro con tapa superior embreadado DN 80, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	254,025
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 100	Filtro con tapa superior embreadado DN 100, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	263,826
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 150	Filtro con tapa superior embreadado DN 150, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	383,346
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 1"	Filtro en y doble tipo malla 1", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	13,5
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 1" 1/4	Filtro en y doble tipo malla 1" 1/4, malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	18
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 1"1/2	Filtro en y doble tipo malla 1"1/2, malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	22,5
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 2"	Filtro en y doble tipo malla 2", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	51,237
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 3"	Filtro en y doble tipo malla 3", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	98,352
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 4"	Filtro en y doble tipo malla 4", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	139,635

JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 50 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN50 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	13	0,81
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 60 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN60 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	75	0,9
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 80 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN80 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	120	1,08

JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 100 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN100 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	33	1,44
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 125 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN125 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	10	1,62
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 150 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN150 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	20	1,8
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 200 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN200 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	13	2,25
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 250 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN250 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	6	3,15
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 350 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN350 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	3	4,5

TORNILLO DE ANCLAJE M10X90			ud	20	11,457
TORNILLO INTERIOR CERRADURAS NORMALIZADAS			ud	25	13,68
TRANSICION R/M PE/LATON DN63-2"	Transición laton rosca-Polietileno elctrosoldable DN63-2", PN16		ud	1	9
TRANSICION R/M PE/LATON DN75-2 1/2"	Transición laton rosca-Polietileno elctrosoldable DN75-2 1/2", PN16		ud	1	13,5
MACHON DE LATÓN DN 20	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN20mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	82	0,792
MACHÓN DE LATÓN DN 25	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN25mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	68	1,197
MACHÓN DE LATÓN DN 32	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN32mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	148	2,142
MACHÓN DE LATÓN DN 40	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN40mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	29	2,952
MACHÓN DE LATÓN DN 50	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN50mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	37	4,347
MACHÓN DE LATÓN DN 63	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN63mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	57	13,122
MACHÓN DE LATÓN DN 75	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN75mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	2	19,944
MACHÓN DE LATÓN DN 90	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN90mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	1	31,5
MANGUITO COBRE H-H 1"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1982		ud	1	1,611
MANGUITO COBRE H-H 1 1/2"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1983		ud	1	1,8
MANGUITO COBRE H-H 2"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1984		ud	1	2,7
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN25 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 25, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	27
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN50 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 50, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	37,116
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN80 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 80, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	59,49

MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN100 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 100, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	2	72,999
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN125 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 125, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	98,955
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN150 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 150, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	122,85
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN200 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 200, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	185,508
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN250 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 250, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	315
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 63	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 63, PN16		ud	1	3,48
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 75	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 75, PN16		ud	1	6,68
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN90	Manguito electrosoldable de PE-100, DN90, PN16		ud	1	6,61
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN110	Manguito electrosoldable de PE-100, DN110, PN16		ud	1	8,68
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 160	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 160, PN16		ud	1	16,48
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 200	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 200, PN16		ud	1	32,13
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 25		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	1	14,22
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 50		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	2	34,11
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 80		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	1	79,74
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 100			ud	1	84,51
MANGUITO LATON H/H 1"	Manguito de latón HH 1" de latón roscado		ud	3	1,404
MANGUITO LATON H/H 2"	Manguito de latón HH 2" de latón roscado		ud	4	2,7
MANGUITO UNIVERSAL DN50A (60-72)			ud	3	31,5
MANGUITO UNIVERSAL DN65 (68-85)			ud	5	37,728
MANGUITO UNIVERSAL DN80 (84-106)			ud	4	44,01
MANGUITO UNIVERSAL DN100 (103-116)			ud	3	58,5
MANGUITO UNIVERSAL DN100C (125-131)			ud	3	63
MANGUITO UNIVERDAL DN 125B (134-154)			ud	1	67,95
MANGUITO UNIVERSAL DN150A (159-179)			ud	2	74,502
MANGUITO UNIVERSAL DN 200 (190-230)			ud	3	90
MANGUITO UNIVERSAL DN 200 (215-258)			ud	1	112,392
TORNILLO + TUERCA M.16 x70 CLASE 8/8 ZINCADOS			ud	3	1
TORNILLO + TUERCA M.20 x 80 CLASE 8/8 ZINCADOS			ud	2	1,56
TORNILLO + TUERCA M.24 x 110 CLASE 8/8 ZINCADOS			ud	2	5

REGISTRO FD B-125 CUADRADO 250	Tapa de 230×230 mm. y marco 250×250 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	8,1
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 300	Tapa de 280×280 mm. y marco 300×300 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	10,899
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 400	Tapa de 380×380 mm. y marco 400×400 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	19,296
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 500	Tapa de 480×480 mm. y marco 500×500 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	31,194
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 600	Tapa de 580×580 mm. y marco 600×600 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	52,857
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 700	Tapa de 680×680 mm. y marco 700×700 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	97,758
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 800	Tapa de 780×780 mm. y marco 800×800 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	123,129
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 900	Tapa de 880×880 mm. y marco 900×900 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	187,488

REGISTRO FD C-250 40X40	a de 330×330 mm. y marco 400×400 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	40,59
REGISTRO FD C-250 50X50	a de 430×430 mm. y marco 500×500 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	64,359
REGISTRO FD C-250 60X60	a de 530×530 mm. y marco 600×600 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	104,949
REGISTRO FD C-250 70X70	a de 630×630 mm. y marco 700×700 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	119,601
REGISTRO FD C-250 80X80	a de 730×730 mm. y marco 800×800 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	153,909
REGISTRO FD C-250 90X90	a de 830×830 mm. y marco 900×900 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	203,472
					0
REGISTRO FD D-400 120X120	Tapa de 1100x1100 y marco de 1200x1200 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 400 KN. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase K-400 KN. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	594,135

REGISTRO FD D-400 REDONDO 650	Tapa ø650 mm y marco ø850 mm. en fundición dúctil EN-GJS-500-7. Tapa de pozo con sistema abatible de bisagra para reducir el esfuerzo del operario en la maniobra, bloqueo de seguridad con la tapa abierta a 120º y extraíble a 90º. Sistema de cierre elástico de doble lengüeta permite la obertura mediante partelina, pico u otras herramientas comunes. El asiento del marco con la tapa incorpora junta de polietileno para insonorización y reducir la emisión de olores. La gran superficie de apoyo del marco asegura un perfecto asentamiento en obra y una gran fijación y estabilidad. Cumple norma UNE EN-124 clase D-400. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	199,503
TAPA DE REGISTRO GALVA 1100X1100 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 1100x1100, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	864
TAPA DE REGISTRO GALVA 700X700 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 700x700, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	558
TAPA DE REGISTRO GALVA 800X800 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 800x800, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	630
ARQUETA ACOMETIDA TIPO CAMPANA FD			ud	1	55
ARQUETA BOCA DE RIEGO EN FUNDICIÓN			ud	1	35
ARQUETA HORMIGÓN INSTALADA CON DESAGÜE Y REGISTROS			ud	1	300
PATE PP MODELO 330 CURVO/RECTO			ud	1	4
BARRA ASIDERO TELESCOPICA FABRICADA EN ACERO INOX. PARA ACCESO A ARQUETAS INCLUSO SPITS DE ANCLAJE A MURO			ud	1	175
REJILLA PARA CANALETA RECOGIDA PLUVIALES DE FUNDICION DUCTIL 750x300 C-250 INCLUSO LARGEROS			ud	1	95
REGISTRO AP	Registro AP fundición dúctil		ud	30	11
ARQUETA HORMIGON ARMADO 50X50 PARA REGISTRO 60X60			ud	2	25,06
ARQUETA HORMIGON ARMADO 70X70 PARA REGISTRO 80X80			ud	1	59,58
ARQUETA HORMIGON ARMADO 80X80 PARA REGISTRO DE 90X90			ud	1	85,77
ARQUETA HORMIGON ARMADO 100X100 PARA REGISTRO DE 120X120			ud	1	144,32
TAPA PVC GRIS 70X70	Tapa PVC, gris de 70X70		ud	2	105

BOCA DE RIEGO CON ARQUETA BRI-40			ud	6	64,82
BOCA DE RIEGO CON ARQUETA HR-80			ud	2	287,24
BOCA DE RIEGO 3/4" PLASTICO			ud	1	8,56
BINCABB 1 (Incluye tapa y marco)	BINCABB 1: Boca de incendios normalizadas CABB, enterrada o bajo tierra. Dispone de una conexión de entrada brida DN65 PN16 y una conexión de salida racor Barcelona DN70 según UNE 23400. Incluye tapa y marco para BINCABB 1.		ud	1	268,05
BINCABB 2 (Incluye tapa y marco)	BINCABB 2: Boca de incendios normalizadas CABB, enterrada o bajo tierra y conforme a UNE-EN 14339. Dispone de una conexión de entrada brida DN 100 y dos conexiones de salida racor Barcelona DN70 según UNE 23400. Incluye tapa y marco para BINCABB 2.		ud	1	420,31
TAPA Y MARCO BINCABB 1	TAPA y MARCO BINCABB 1: Tapa y marco para boca de incendios tipo BINCABB 1 de fundición nodular o dúctil y con pintura antideslizante de color rojo. Las tapas deberán llevar un marcado efectuado de forma clara y duradera, donde se indicará "SUHILTAILEAK", la norma, la clase y el nombre del fabricante e incluirán los logos "BBUP CABB" y "Bizkaia suhiltzaileak".		ud	1	72
TAPA Y MARCO BINCABB 2	TAPA y MARCO BINCABB 2: Tapa y marco para boca de incendios tipo BINCABB 2 de fundición nodular o dúctil y con pintura antideslizante de color rojo. Las tapas deberán llevar un marcado efectuado de forma clara y duradera, donde se indicará "SUHILTAILEAK", la norma, la clase y el nombre del fabricante e incluirán los logos "BBUP CABB" y "Bizkaia suhiltzaileak".		ud	1	99
TAPA BINCABB 1	Tapa para boca de incendios tipo BINCABB 1 de fundición nodular o dúctil y con pintura antideslizante de color rojo		ud	1	38,25
TAPA BINCABB 2	Tapa para boca de incendios tipo BINCABB 2 de fundición nodular o dúctil y con pintura antideslizante de color rojo		ud	1	45,75
TAPA Y MARCO HIDRANTE ESTANDAR dn80			ud	1	70
TAPA Y MARCO HIDRANTE ESTANDAR dn100			ud	1	132,03
MANÓMETRO GLICERINA ESFERA 2,5 " 0-25 BAR	Manómetro de glicerina, salida inferior, rosca BSP. Caja acero inox. AISI 304. Tubo bourdon y racor latón UNE-EN 12165. Rosca 1/4" macho gas (BSP). Graduaciones disponibles 0 a 25 bar. Salida inferior (radial). Clase de precisión 2,5.		ud	15	13,6

MANOMETRO GLICERINA RANGO 0-10 BAR	Manómetro de glicerina, salida inferior, rosca BSP. Caja acero inox. AISI 304. Tubo bourdon y racor latón UNE-EN 12165. Rosca 1/4" macho gas (BSP). Graduaciones disponibles 0 a 10 bar. Salida inferior (radial). Clase de precisión 2,5.		ud	15	9
ACERO ARMADO B500S EN BARRAS	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S		KG	40	0,85
MALLAZO 15x15x8 (6x2.20)			UD	5	13
ARENA			M3	57	2,75
ARENA-GUIJO			M3	20	25
MATERIAL TODO UNO DE CANTERA			M3	50	12
HORMIGÓN HA-25	Hormigón HA-25/B/20/lia, según la Instrucción EHE.		M3	50	85
HORMIGÓN HM-20	Hormigón HM-20/P/40/, según la Instrucción EHE.		M3	20	70
LADRILLO HUECO DOBLE			UD	80	0,1
LADRILLO MACIZO			UD	80	0,35
BLOQUE DE HORMIGON HIDROFUGO 40x20x20	Bloque de áridos densos 390x190x190 con hidrófugo (s/N UNE - EN 772 - 1)		UD	45	1
SACO DE CEMENTO			UD	1	3
SACO SIK A 4A MORTERO RAPIDO			UD	1	30
MORTERO M 7.5 SACO 25 KG			UD	1	3
SACO DE ARENA FINA 0/2 30 KG			UD	1	2
SACO DE HORMIGON SECO HA25 25 KG			UD	1	3
SACO CEMENTO RAPIDO PROMPT			UD	1	3
SACO MORTERO ALBAÑILERIA			UD	1	3
ARENA ESPECIAL PASEOS EN SACA BIG BAG			M3	1	60
AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE ARIDO OFÍTICO S-12			TM	60	100
AGLOMERADO ASFÁLTICO EN FRIO ARIDO OFÍTICO S-12			TM	2	320
RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y/O ADHERENCIA			TM	1	565
BOTE TAPABACHES 25 KG ASFALTO EN FRIO			UD	1	15,35
BALDOSA GRANITO			m2	5	3
BALDOSA HIDRÁULICA 30 X 30 CM TIPO BILBAO			UD	15	0,69
BALDOSA LISA 30x30			UD	50	2,5
BALDOSA PASTILLA/TACO DE 30X30			UD	100	0,65
BALDOSA PASTILLA/TACO DE 40X40			UD	50	1,1
BALDOSA ROSETA DE 30X30			UD	60	0,75
LOSAS DE PIEDRA ARENISCA 60X30X5 ASERRADA			m2	10	25
ADOQUIN			UD	520	0,5
ML DE BORDILLO DE GRANITO DE 20 CM DE ANCHO			ML	45	3,5
perfil CPN 80			UD	1	1,5
perfil HEB 100			UD	1	1,55
CONSTRUCCION E INSTALACION DE PUERTA METALICA GALVANIZADA CON CIERRRE T/CABB DIMENSIONES 2X0,8 M.			UD	1	60

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUELO DE TRAMEX CON MARCO METALICO			m2	1	620
CERRAMIENTO MODELO HERCULES 2M DE ALTURA			ml	10	75
CERRAMIENTO MODELO HERCULES 1M DE ALTURA			ml	20	35
CERRAMIENTO SIMPLE TORSION 2M DE ALTURA			ml	20	55
CERRAMIENTO RÚSTICO DE ESTACA Y ALAMBRE h=1,2			ML	60	15
PINTURA PLASTICA PARA EXTERIOR EN OBRAS DE FABRICA			LT	129	4
PINTURA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE PARA ELEMENTOS METALICOS			LT	57	7
PINTURA ESMALTE SINTETICO/INDUSTRIAL PARA SUPERFICIES DE HIERRO Y MADERA			LT	37	13
PINTURA ESMALTE PARA ELEMENTOS GALVANIZADOS 2 COMPONENTES			LT	6	22
SACA TIERRA VEGETAL			kg	20	0,2
SETO LEYLANDI			UD	10	13
Reparación de zona verde Tipo I (Césped)			M2	50	8
Reparación de zona verde Tipo II (Césped + seto tipo Leylandii)			M2	20	10
Reparación de zona verde Tipo III (jardín ornamental, arbustos y árboles)			M2	8	15
RASILLA/TABLERO (100x30x4)			UD	20	2
VIGUETA/CABEZAL PRETENSADO (1.5m 11x7)			UD	10	15
RETIRADA DE SACA "BIG BAG" DE RESIDUO DE TIERRAS Y/O ROCAS PROCEDENTE DE SUELOS NO CATALOGADOS COMO POSIBLEMENTE CONTAMINADOS. CODIGO LER 170504 A RELLENO AUTORIZADO INCLUSO GESTION DOCUMENTAL			UD	133	25
RETIRADA DE SACA "BIG BAG" DE RESIDUO DE DEMOLICION O CONSTRUCCION CON CODIGO LER 170107 (MEZCLA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION) A GESTOR AUTORIZADO INCLUSO GESTION DOCUMENTAL			UD	583	30
RETIRADA DE RESIDUO DE FIBROCEMENTO CON CODIGO LER 170605 A GESTOR AUTORIZADO INCLUSO GESTION DOCUMENTAL			KG	3062	1,6
ENTIBACION CUAJADA DE MODULOS METALICOS HASTA 4 MTS DE PROFUNDIDAD			M2	50	16
TABLERO PARA ENCOFRAR 2000X500MM			M2	20	12,19
CERRADURA COMPLETA TIPO CABB			UD	5	15
CORTE RECOGIDA TRANSPORTE Y ELIMINACION DE TUBERIA DE FIBROCEMENTO CON APOYO DE UNIDAD DE DESCONTAMINACION			UD	1	1200

Reparación horm impreso, rotura/corte perímetro molde, varilla Ø12 mm + mallazo 15.15.6, horm. Incorporación de cuarzo gris, chorreado de pavimento y aplicación de resina.			M2	20	20
Fresado de firme por empresa especializada de hasta 6cm, riego de imprimacion, aglomerado asphaltico en caliente tipo AC16 surf S (S-12) ofita, extendido y compactado por medios mecanicos			M2	20	16
TRABAJOS PROGRAMADOS					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN			UD	30	50
CORTE DE AGUA UNITARIO DIURNO			UD	400	120
CORTE DE AGUA UNITARIO NOCTURNO			UD	5	170
SOLICITUD DE INFORMACIÓN			UD	40	50
INSPECCION DE ACOMETIDA			UD	20	50
DESINFECCION DEPOSITO			M3	1500	10
INSPECCION DEPOSITOS			UD	170	50

PRECIO TOTAL
214.334,79 €
214.334,79 €
868.744,87 €
70.084,24 €
6.343,52 €
260.404,19 €
29.682,31 €
211.578,40 €
24.116,88 €
184.977,72 €
20.777,62 €
9.000,00 €
38.400,00 €
4.260,00 €
9.120,00 €
345.484,50 €
24.810,00 €
30.600,00 €
44.325,00 €
11.900,00 €
50.000,00 €
1.737,00 €
68,00 €
2.100,00 €
75,00 €
1.800,00 €
20,00 €
270,00 €
245,00 €
12.040,00 €
6.000,00 €

90.000,00 €
6.800,00 €
1.900,00 €
184,00 €
1.520,00 €
500,00 €
200,00 €
39.150,00 €
4.250,00 €
3.750,00 €
50,00 €
0,00 €
37,50 €
0,00 €
625,00 €
350,00 €
240,00 €
40,00 €
400,00 €
640,00 €
3.080,00 €
8,00 €
770,00 €
5.000,00 €
202.876,19 €
35,30 €
33,52 €

492,75 €
65,34 €
110,57 €
321,75 €
87,98 €
73,35 €
46,13 €
75,64 €
118,08 €
185,13 €
58,64 €
74,39 €

93,92 €
7,24 €
3,94 €
5,00 €
6,63 €
24,08 €
15,88 €
18,39 €
42,84 €
50,47 €
89,78 €
191,39 €

405,96 €
7,92 €
4,73 €
5,94 €
6,75 €
24,08 €
16,26 €
18,71 €
42,84 €
47,84 €
83,03 €
200,30 €

366,85 €
1,85 €
1,31 €
2,17 €
3,08 €
8,80 €
9,21 €
24,76 €
40,57 €
61,64 €
116,69 €
357,94 €
8,78 €
10,48 €
18,95 €

8,37 €
11,48 €
52,11 €
25,29 €
53,60 €
64,31 €
122,31 €
321,97 €
618,46 €
2,70 €
3,96 €
3,96 €
3,96 €
4,23 €

4,63 €
4,63 €
6,37 €
6,37 €
6,37 €
9,77 €
17,45 €
17,45 €
15,15 €
15,15 €
21,49 €
21,49 €

21,49 €
41,37 €
41,37 €
41,37 €
50,85 €
48,90 €
127,69 €
133,61 €
2,50 €
3,31 €
4,93 €
8,17 €

25,52 €
96,53 €
52,79 €
220,05 €
41,51 €
68,12 €
106,27 €
166,62 €
263,86 €
334,77 €
422,46 €

146,99 €
1.148,78 €
37,12 €

686,59 €
352,78 €
74,93 €

108,18 €
125,53 €
148,00 €

173,73 €
222,88 €
28,26 €

34,50 €
41,72 €
49,81 €
68,98 €

91,65 €
134,58 €
153,59 €
179,34 €

204,97 €
258,05 €
349,15 €
34,64 €
53,33 €

55,78 €
80,13 €
81,57 €
129,15 €
281,25 €
481,26 €
33,26 €
38,99 €
45,91 €

77,39 €
80,96 €
134,27 €
322,40 €
438,10 €
60,73 €
62,37 €
268,74 €
195,86 €

105,00 €
163,36 €
432,30 €
552,35 €
39,02 €
43,12 €
86,24 €
172,48 €

179,25 €
59,75 €
119,50 €
59,75 €
76,55 €
76,55 €
76,55 €
76,55 €

76,55 €
106,30 €
106,30 €
106,30 €
106,30 €
230,79 €
230,79 €
230,79 €

295,32 €
295,32 €
313,99 €
88,30 €
92,35 €
118,46 €
128,34 €
178,12 €
251,24 €

381,31 €
88,30 €
92,35 €
118,46 €
128,34 €
178,12 €
251,24 €
381,31 €
88,34 €

184,68 €
118,71 €
256,81 €
178,64 €
756,08 €
766,35 €
88,34 €
92,63 €
127,71 €

128,48 €
178,84 €
251,67 €
381,93 €
505,35 €
132,04 €
132,58 €
172,31 €
180,73 €
46,17 €
46,80 €

103,95 €
33,75 €
46,80 €
89,10 €
4,50 €
2,70 €
0,63 €
0,77 €
0,90 €
2,16 €
1,08 €
2,34 €
1,35 €
1,35 €
1,35 €
1,80 €
1,89 €
2,25 €
2,70 €
2,70 €

3,60 €
13,50 €
10,80 €
1,40 €
4,27 €
7,65 €
14,99 €
36,90 €
19,04 €
8,78 €
3,71 €
49,25 €
29,08 €
60,08 €
192,65 €
57,45 €
76,50 €

12,29 €
170,55 €
360,45 €
468,07 €
195,30 €
115,83 €
169,70 €
397,03 €
15,98 €
25,02 €

46,37 €
85,14 €
157,68 €
259,92 €
174,96 €
111,96 €
158,00 €
242,99 €
358,02 €
764,99 €
259,43 €
403,33 €
137,25 €
331,20 €
241,16 €
322,74 €

124,97 €
244,89 €
512,93 €
135,45 €
21,65 €
15,66 €
39,46 €
78,20 €
91,63 €
201,82 €
21,65 €
15,66 €
19,66 €
39,46 €
78,20 €
91,63 €

201,82 €
39,66 €
123,69 €
214,81 €
269,55 €
279,29 €
338,36 €
52,95 €
78,65 €
404,27 €
463,63 €
624,38 €
412,90 €
595,73 €
1.307,12 €
164,27 €
130,38 €
1.131,73 €
1.099,76 €
805,50 €
718,20 €
1.697,69 €
2.270,52 €
352,35 €
129,22 €

466,07 €
537,89 €

124,77 €
1.475,55 €

252,95 €
1.268,37 €

440,48 €

750,12 €

976,19 €
1.399,50 €
0,00 €
0,00 €
276,75 €

243,72 €
282,42 €
233,17 €
317,20 €

82,14 €
119,92 €
195,41 €
60,31 €

78,10 €
110,61 €
11,96 €
14,72 €
22,50 €
33,30 €
51,17 €

23,34 €
44,77 €
88,74 €

148,40 €
93,04 €
138,65 €
256,58 €
281,84 €
989,71 €
1.248,79 €
1.236,46 €
1.289,73 €
1.543,73 €
1.602,77 €
109,58 €

119,28 €
459,60 €
488,11 €
31,65 €
49,84 €
49,84 €
100,27 €

148,50 €

425,83 €
0,00 €
0,00 €
99,00 €
150,35 €
180,00 €
0,00 €
111,54 €
780,76 €
584,24 €

526,36 €
150,08 €
349,43 €
444,60 €
370,50 €
411,06 €
792,90 €
802,80 €
269,82 €
683,55 €
286,56 €
719,55 €
327,06 €
333,18 €
394,20 €
569,70 €
426,60 €
220,50 €
324,90 €
306,00 €
360,00 €
0,50 €
1,06 €

0,59 €
1,86 €
3,47 €
1,48 €
2,46 €
4,23 €
0,91 €

0,95 €
2,11 €
2,14 €
6,08 €
6,44 €
1,40 €
152,82 €
426,33 €
152,82 €

440,51 €
108,24 €
218,41 €
275,27 €

--

76,50 €
153,00 €
153,36 €
76,68 €
76,68 €
153,36 €
88,11 €
88,11 €
88,11 €
88,11 €
102,24 €
102,24 €
102,24 €
102,24 €
234,00 €

237,60 €
234,00 €
250,20 €
243,00 €
248,40 €
281,70 €
270,00 €
270,00 €
304,20 €
327,60 €
42,84 €
109,08 €
54,54 €
54,54 €
221,94 €
369,90 €
221,94 €
147,96 €
120,87 €
120,87 €
120,87 €
241,74 €

182,70 €
365,40 €
182,70 €
182,70 €
309,60 €
192,60 €
198,00 €
212,40 €
212,40 €
212,40 €
212,40 €
217,80 €
234,00 €
240,30 €
252,90 €
843,84 €
94,68 €
145,26 €
49,23 €
0,00 €
51,30 €
58,95 €
695,70 €

285,12 €
41,93 €
41,93 €
41,93 €
83,86 €
126,17 €
84,11 €
84,11 €
84,11 €
43,74 €
43,74 €
43,74 €
43,74 €
48,48 €
48,48 €
48,48 €

48,48 €
71,10 €
74,70 €
85,50 €
90,00 €
135,00 €
148,50 €
180,00 €
193,50 €
176,04 €
176,04 €
282,42 €
188,28 €
390,96 €
293,22 €

94,77 €
94,77 €
196,56 €
98,28 €
198,90 €
298,35 €
103,95 €
103,95 €
157,59 €
157,59 €
162,81 €
162,81 €
110,70 €
298,44 €
149,22 €
155,34 €

155,34 €
149,22 €
149,22 €
158,04 €
158,04 €
182,70 €
334,12 €
987,21 €
987,21 €
546,72 €
437,42 €
455,62 €
363,60 €
915,79 €
546,75 €

13,81 €
16,72 €
16,52 €
22,37 €
34,42 €
56,78 €
93,14 €
84,96 €
178,02 €
1.123,20 €
139,50 €
2.053,35 €
1.755,00 €
1.147,50 €
90,00 €
216,00 €
882,00 €
360,00 €
225,00 €
13,81 €
16,52 €
89,46 €

34,42 €
56,78 €
139,14 €
540,00 €
871,20 €
351,00 €
418,50 €
633,60 €
162,90 €
642,60 €
1.350,00 €
3.196,80 €
2.034,00 €
406,80 €
598,50 €
684,90 €
108,72 €
139,05 €
143,10 €
150,30 €
139,68 €
189,00 €

165,33 €
194,40 €
287,10 €
310,50 €
408,60 €
366,30 €
522,00 €
616,50 €
163,80 €
184,50 €
650,70 €
279,00 €
259,20 €
518,40 €
273,60 €
319,50 €
362,70 €

774,90 €
767,70 €
4,64 €
5,99 €
8,42 €
17,01 €
29,88 €

217,65 €
221,65 €
254,03 €
263,83 €
383,35 €
13,50 €
18,00 €
22,50 €
51,24 €
98,35 €
139,64 €

10,53 €
67,50 €
129,60 €

47,52 €
16,20 €
36,00 €
29,25 €
18,90 €
13,50 €
229,14 €
342,00 €
9,00 €
13,50 €
64,94 €
81,40 €
317,02 €
85,61 €
160,84 €
747,95 €
39,89 €
31,50 €
1,61 €
1,80 €
2,70 €
27,00 €
37,12 €
59,49 €

146,00 €
98,96 €
122,85 €
185,51 €
315,00 €
3,48 €
6,68 €
6,61 €
8,68 €
16,48 €
32,13 €
14,22 €
68,22 €
79,74 €
84,51 €
4,21 €
10,80 €
94,50 €
188,64 €
176,04 €
175,50 €
189,00 €
67,95 €
149,00 €
270,00 €
112,39 €
3,00 €
3,12 €
10,00 €

8,10 €
10,90 €
19,30 €
31,19 €
52,86 €
97,76 €
123,13 €
187,49 €

40,59 €
64,36 €
104,95 €
119,60 €
153,91 €
203,47 €
594,14 €

199,50 €
864,00 €
558,00 €
630,00 €
55,00 €
35,00 €
300,00 €
4,00 €
175,00 €
95,00 €
330,00 €
50,12 €
59,58 €
85,77 €
144,32 €
210,00 €

388,92 €
574,48 €
8,56 €
268,05 €
420,31 €
72,00 €
99,00 €
38,25 €
45,75 €
70,00 €
132,03 €
204,00 €

135,00 €
34,00 €
65,00 €
156,75 €
500,00 €
600,00 €
4.250,00 €
1.400,00 €
8,00 €
28,00 €
45,00 €
3,00 €
30,00 €
3,00 €
2,00 €
3,00 €
3,00 €
3,00 €
60,00 €
6.000,00 €
640,00 €
565,00 €
15,35 €
15,00 €
10,35 €
125,00 €
65,00 €
55,00 €
45,00 €
250,00 €
260,00 €
157,50 €
1,50 €
1,55 €
60,00 €

620,00 €
750,00 €
700,00 €
1.100,00 €
900,00 €
516,00 €
399,00 €
481,00 €
132,00 €
4,00 €
130,00 €
400,00 €
200,00 €
120,00 €
40,00 €
150,00 €
3.325,00 €
17.490,00 €
4.899,20 €
800,00 €
243,80 €
75,00 €
1.200,00 €

400,00 €
320,00 €
76.850,00 €
1.500,00 €
48.000,00 €
850,00 €
2.000,00 €
1.000,00 €
15.000,00 €
8.500,00 €

DENOMINACION	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	UD	UNIDADES	PRECIO	PRECIO TOTAL
Centro Operaciones						208.800,00 €
			mes	12	17.400,00 €	208.800,00 €
Mano de obra						747.204,28 €
ENGARGADO			H	1790	32,52 €	58.208,12 €
ENCARGADO HORA EXTRA			H	280	33,86 €	9.481,50 €
OFICIAL 1ª			H	5370	30,10 €	161.661,43 €
OFICIAL 1ª HORA EXTRA			H	800	32,32 €	25.855,20 €
OFICIAL 2ª			H	5370	27,47 €	147.520,08 €
OFICIAL 2ª HORA EXTRA			H	800	28,73 €	22.982,40 €
PEON			H	10700	23,94 €	256.158,00 €
PEON HORA EXTRA			H	1134	28,73 €	32.577,55 €
RETEN DIA LABORABLE			H	780	21,00 €	16.380,00 €
RETEN DIA FESTIVO			H	312	52,50 €	16.380,00 €
MAQUINARIA						256.327,60 €
CAMIÓN VOLQUETE 2 EJES 10 TM O 6 M3	CAMIÓN VOLQUETE 2 EJES 10 TM O 6 M3,incluye conductor.		H	10	30	300,00 €
CAMION DOS EJES DE 2.8 A 4.5 TM. TIPO NISSAN CABSTAR O SIMILAR			H	2780	9	25.020,00 €
CAMIÓN GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA	CAMIÓN GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA,incluye conductor.		Km	7666	1,5	11.499,00 €
VEHÍCULO 4 X 4 TIPO PICK-UP EQUIPADA (NISSAN PICK-UP)			H	1500	7	10.500,00 €
FURGONETA MEDIA EQUIPADA(TIPO BERLINGO. KANGOO. ETC)			H	7996	5	39.980,00 €
DUMPER 1500 KG CON CAPACIDAD SUPERIOR A 0.60 M3			H	12	9	108,00 €
DUMPER 6000KG			H	1	17	17,00 €
HORMIGONERA DE 250 LITROS			H	683	2	1.366,00 €
HORMIGONERA ELECTRICA 80 LITROS			H	6	15	90,00 €
MÁQUINA PARA CORTAR ASFALTO O BALDOSA O ROTAFLEX			H	607	3	1.821,00 €
TALADRO ELECTRICO PERCUSION, ATORNILLADOR ETC			H	21	1	21,00 €
EQUIPO DE ILUMINACIÓN			H	35	3	105,00 €
PAREJA DE SEMÁFOROS Y BATERÍAS			DIA	49	30	1.470,00 €
MINIRETROEXCAVADORA DE HASTA 4000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO Y CAMION DE TRASPORTE	MINIRETROEXCAVADORA DE HASTA 4000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO Y CAMION DE TRASPORTE. Incluido conductor		H	2199	40	87.960,00 €
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 6 TN-S O SIMILAR, CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 6 TN-S O SIMILAR, CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO incluido conductor NO incluye transporte		H	100	60	6.000,00 €

RETROEXCAVADORA DE 8000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE 8000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO. incluido conductor NO incluye transporte		H	20	75	1.500,00 €
RETROEXCAVADORA DE 12000KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE 12000KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO incluido conductor NO incluye transporte		H	28	85	2.380,00 €
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 14 TN CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 14 TN CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO. incluido conductor NO incluye transporte		H	20	95	1.900,00 €
RODILLO COMPACTADOR RANA			H	80	8	640,00 €
RODILLO VIBRATORIO COMPACTADOR 1800 KG			H	20	10	200,00 €
RODILLO TAMDEM 3500KG			H	20	25	500,00 €
PISÓN PARA COMPACTACIÓN DE ÁRIDOS)			H	1	2,5	2,50 €
GENERADOR DE ELECTRICIDAD			H	2600	9	23.400,00 €
BOMBA DE ACHIQUE SUMERGIBLE			H	850	5	4.250,00 €
MARTILLO ELÉCTRICO			H	750	5	3.750,00 €
MAQUINA PARA EJECUCIÓN DE ELECTROSOLDADURAS EN PE			H	12	5	60,00 €
DESBROZADORA			H	341	2	682,00 €
MOTOSIERRA			H	25	1,5	37,50 €
HIDROLIMPIADORA			H	13	1,2	15,60 €
MAQUINA DE TOMA EN CARGA UNIVERSAL PARA DN 25MM HASTA DN 63MM			H	25	25	625,00 €
MAQUINA DE TOMA EN CARGA UNIVERSAL PARA DN MAYOR DE 63MM			H	10	35	350,00 €
GRUPO ELECTROGENO 100KVA			H	8	30	240,00 €
BOMBA DE ACHIQUE TRIFÁSICA 10KW CON ARRANQUE DIRECTO Y 30 M DE TUBERÍA 6"			H	8	5	40,00 €
CAMIÓN GRÚA	CAMIÓN GRÚA, incluye conductor		H	400	50	20.000,00 €
CAMION CISTERNA	CAMION CISTERNA, incluye conductor		H	8	80	640,00 €
EQUIPO DE LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (CAMIÓN CHUPON)	EQUIPO DE LIMPIEZA CON AGUA A ALTA PRESIÓN (CAMIÓN CHUPON), incluye conductor y ayudante.		H	12	140	1.680,00 €
PLATAFORMA ANDAMIO 2MTS CON ACCESORIOS PARA MONTAJE			DIA	1	8	8,00 €
EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA CON SOLDADOR INCLUIDO			H	22	35	770,00 €
CONTENEDOR 6M3			DIA	32	200	6.400,00 €
MATERIALES						189.640,00 €
TUBERÍA DN 20 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	118	0,333	39,29 €

TUBERÍA DN 25 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	157	0,441	69,24 €
TUBERÍA DN 32 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	331	0,657	217,47 €
TUBERÍA DN 40 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	86	1,089	93,65 €
TUBERÍA DN 50 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	135	1,701	229,64 €
TUBERÍA DN 63 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	45	2,574	115,83 €
TUBERÍA DN 80 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 80 mm de diámetro exterior y 7,5 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	58	3,519	204,10 €
TUBERÍA DN 110 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	49	7,335	359,42 €
TUBERÍA DN 125 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 125 mm de diámetro exterior y 11,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	17	9,225	156,83 €

TUBERÍA DN 150 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 150 mm de diámetro exterior y 13,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	1	15,127	15,13 €
TUBERÍA DN 200 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 200 mm de diámetro exterior y 18,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	1	23,616	23,62 €
TUBERÍA DN 250 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 250 mm de diámetro exterior y 22,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	1	37,026	37,03 €
TUBERÍA DN 315 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 315 mm de diámetro exterior y 28,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	1	58,635	58,64 €
TUBERÍA DN 350 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 355 mm de diámetro exterior y 32,3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	1	74,394	74,39 €
TUBERÍA DN 400 PE 100 SDR 11	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 400 mm de diámetro exterior y 36,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100 o equivalente	ml	1	93,879	93,88 €
CODOS 90º, DN-25, PN-16, PE 100	Codo 90º de polietileno, para unión a compresión, de 25 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	3,618	10,85 €
CODOS 90º, DN-32, PN-16, PE 100	Codo 90º de polietileno, para unión a compresión, de 32 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	3,942	7,88 €

CODOS 90º, DN-40, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 40 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	5,004	10,01 €
CODOS 90º, DN-50, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 50 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	6,633	13,27 €
CODOS 90º, DN-65, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 65 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	12,042	36,13 €
CODOS 90º, DN-80, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 80 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	15,876	31,75 €
CODOS 90º, DN-100, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	18,387	36,77 €
CODOS 90º, DN-125, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 125 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	42,84	85,68 €
CODOS 90º, DN-150, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 150 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	50,472	50,47 €
CODOS 90º, DN-200, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 200 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	89,784	89,78 €
CODOS 90º, DN-250, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 250 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	191,385	191,39 €
CODOS 90º, DN-300, PN-16, PE 100	Codo 90° de polietileno, para unión a compresión, de 300 mm de diámetro nominal, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	405,963	405,96 €

CODOS 45º, DN-25, PN-16, PE 100	Codo 45º de polietileno, para unión a compresión, de 25 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	3,96	11,88 €
CODOS 45º, DN-32, PN-16, PE 100	Codo 45º de polietileno, para unión a compresión, de 32 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	4,734	9,47 €
CODOS 45º, DN-40, PN-16, PE 100	Codo 45º de polietileno, para unión a compresión, de 40 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	5,94	11,88 €
CODOS 45º, DN-50, PN-16, PE 100	Codo 45º de polietileno, para unión a compresión, de 50 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	6,75	13,50 €
CODOS 45º, DN-65, PN-16, PE 100	Codo 45º de polietileno, para unión a compresión, de 65 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	12,042	36,13 €
CODOS 45º, DN-80, PN-16, PE 100	Codo 45º de polietileno, para unión a compresión, de 80 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	16,263	32,53 €
CODOS 45º, DN-100, PN-16, PE 100	Codo 45º de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	18,711	37,42 €
CODOS 45º, DN-125, PN-16, PE 100	Codo 45º de polietileno, para unión a compresión, de 125 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	42,84	85,68 €

CODOS 45º, DN-150, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 150 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	47,844	47,84 €
CODOS 45º, DN-200, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 200 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	83,034	83,03 €
CODOS 45º, DN-250, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 250 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	200,295	200,30 €
CODOS 45º, DN-300, PN-16, PE 100	Codo 45° de polietileno, para unión a compresión, de 300 mm de diámetro nominal, en un extremo y unión roscada macho, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	366,849	366,85 €
TE DN 25 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 25 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	0,927	2,78 €
TE DN 32 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 32 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	1,314	2,63 €
TE DN 40 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 40 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	2,169	4,34 €
TE DN 50 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 50 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	3,078	6,16 €

TE DN 65 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 65 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	4,401	13,20 €
TE DN 80 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 80 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	9,207	18,41 €
TE DN 100 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	24,759	49,52 €
TE DN 125 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 125 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	40,572	81,14 €
TE DN 150 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 150 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	61,641	61,64 €
TE DN 200 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 200 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	116,685	116,69 €
TE DN 250 PE 100 SDR 11	Te de polietileno, para unión a compresión, de 250 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	357,939	357,94 €
TE DN 25 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 25 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	4,392	13,18 €
TE DN 32 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 32 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	3	5,238	15,71 €
TE DN 40 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 40 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	5	6,318	31,59 €

TE DN 50 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 50 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	8,37	16,74 €
TE DN 65 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 65 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	11,484	11,48 €
TE DN 80 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 80 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	5	17,37	86,85 €
TE DN 100 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	25,29	25,29 €
TE DN 125 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 125 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	53,604	53,60 €
TE DN 150 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 150 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	64,305	64,31 €
TE DN 200 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 200 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	122,31	122,31 €
TE DN 250 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 250 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	321,966	321,97 €
TE DN 300 PE 100 SDR 11	Te de polietileno electrosoldable, de 300 mm de diámetro nominal, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	618,462	618,46 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 32x25 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 32*25 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	2,7	5,40 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 40x20 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 40x20 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	3,96	7,92 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 40x25 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 40x25 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	3,96	7,92 €

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 40x32 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 40x32 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	3,96	7,92 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 50x25 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 50x25 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	4,23	8,46 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 50x32 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 50x32 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	4,626	9,25 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 50x40 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 50x40 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	4,626	9,25 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 65x32 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 65x32 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	6,372	12,74 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 65x40 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 65x40 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	6,372	12,74 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 65x50 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 65x50 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	2	6,372	12,74 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 80x32 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 80x32 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	9,765	9,77 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 80x40 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 80x40 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	17,451	17,45 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 80x50 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 80x50 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	17,451	17,45 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x65 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 110x65 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	15,147	15,15 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x80 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 110x80 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	15,147	15,15 €

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x65 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 125x65 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	21,492	21,49 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x80 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 125x80 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	21,492	21,49 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x100 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 125x100 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	21,492	21,49 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x80 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 150x80 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	41,373	41,37 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x100 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 150x100 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	41,373	41,37 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x125 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 150x125 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	41,373	41,37 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x125 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 200x125 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	50,85	50,85 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x150 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 200x150 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	48,897	48,90 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x150 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 250x150 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	127,692	127,69 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x200 PE 100 SDR 11	Enlace con reducción, de polietileno, para unión a compresión, DN 250x200 PE 100, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-3.		ud	1	133,614	133,61 €
TUBERÍA DN 20 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	10	0,4995	5,00 €

TUBERÍA DN 25 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	10	0,6615	6,62 €
TUBERÍA DN 32 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	10	0,9855	9,86 €
TUBERÍA DN 40 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	10	1,6335	16,34 €
TUBERÍA DN 50 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	20	2,5515	51,03 €
TUBERÍA DN 63 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	50	3,861	193,05 €
TUBERÍA DN 80 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 80 mm de diámetro exterior y 7,5 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	20	5,2785	105,57 €
TUBERÍA DN 110 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	40	11,0025	440,10 €
TUBERÍA DN 125 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 125 mm de diámetro exterior y 11,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	5	13,8375	69,19 €

TUBERÍA DN 150 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 150 mm de diámetro exterior y 13,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	5	22,707	113,54 €
TUBERÍA DN 200 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 200 mm de diámetro exterior y 18,2 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	1	35,424	35,42 €
TUBERÍA DN 250 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 250 mm de diámetro exterior y 22,7 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	1	55,539	55,54 €
TUBERÍA DN 315 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 315 mm de diámetro exterior y 28,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	1	87,9525	87,95 €
TUBERÍA DN 350 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 355 mm de diámetro exterior y 32,3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	1	111,591	111,59 €
TUBERÍA DN 400 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de color azul, de 400 mm de diámetro exterior y 36,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 12201-2.	MASA_ Tuberia-PE-100-RC o equivalente	ml	1	140,8185	140,82 €

TUBERÍA DN 80 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 80 mm, y Clase de Presión C100 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	6	24,498	146,99 €
TUBERÍA DN 100 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 100 mm, y Clase de Presión C100 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	24	30,231	725,54 €

TUBERÍA DN 125 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 125 mm, y Clase de Presión C64 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	24	37,116	890,78 €
TUBERÍA DN 150 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 150 mm, y Clase de Presión C64 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	12	42,912	514,94 €

TUBERÍA DN 200 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 200 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	12	58,797	705,56 €
TUBERÍA DN 250 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 250 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	12	74,925	899,10 €

TUBERÍA DN 300 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 300 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	6	108,18	649,08 €
TUBERÍA DN 350 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 350 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	125,532	125,53 €

TUBERÍA DN 400 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 400 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	147,996	148,00 €
TUBERÍA DN 450 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 450 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	173,727	173,73 €

TUBERÍA DN 500 FD SDR 11	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 500 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	222,876	222,88 €
TUBERIA FDØ80 (J.A.F.) C100 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 80 mm, y Clase de Presión C100 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	28,26	28,26 €

TUBERÍA FDØ100 (J.A.F.) C100 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 100 mm, y Clase de Presión C100 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariiedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	34,497	34,50 €
TUBERÍA FDØ125 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 125 mm, y Clase de Presión C64 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariiedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	41,715	41,72 €

TUBERÍA FDØ150 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 150 mm, y Clase de Presión C64 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariiedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	49,806	49,81 €
TUBERÍA FDØ200 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerrojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 200 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariiedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerrojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	68,976	68,98 €

TUBERÍA FDØ250 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 250 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentارية garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	91,647	91,65 €
TUBERÍA FDØ300 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 300 mm, y Clase de Presión C50 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentارية garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	134,577	134,58 €

TUBERIA FDØ350(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 350 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariiedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	153,585	153,59 €
TUBERIA FDØ400(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 400 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariiedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	179,343	179,34 €

TUBERIA FDØ450(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 450 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariiedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	204,966	204,97 €
TUBERIA FDØ500(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 500 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentariiedad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	258,048	258,05 €

TUBERIA FDØ600(J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento de DN 600 mm, y Clase de Presión C40 de longitud mínima 6 metros, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de 400 g/m2 de aleación zinc-aluminio con dotación, enriquecida con cobre y con capa de acabado de pintura, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación; alimentabilidad garantizada por la potabilidad del agua empleada en su fabricación conforme a la Directiva Europea 98/83/CE y el cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE. Unión acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	349,146	349,15 €
CODOS 90º, DN-60, PN-16, FD	Codo 90º de fundición dúctil con dos bridas, de 60 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	34,641	34,64 €
CODOS 90º, DN-80, PN-16, FD	Codo 90º de fundición dúctil con dos bridas, de 80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	53,334	53,33 €
CODOS 90º, DN-100, PN-16, FD	Codo 90º de fundición dúctil con dos bridas, de 100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	55,782	55,78 €
CODOS 90º, DN-125, PN-16, FD	Codo 90º de fundición dúctil con dos bridas, de 125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	80,127	80,13 €

CODOS 90º, DN-150, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	2	81,567	163,13 €
CODOS 90º, DN-200, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	1	129,15	129,15 €
CODOS 90º, DN-250, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	2	281,25	562,50 €
CODOS 90º, DN-300, PN-16, FD	Codo 90° de fundición dúctil con dos bridas, de 300 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 90º FD o equivalente	ud	2	481,257	962,51 €
CODOS 45º, DN-60, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 60 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	33,264	33,26 €
CODOS 45º, DN-80, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	38,988	38,99 €

CODOS 45º, DN-100, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	45,909	45,91 €
CODOS 45º, DN-125, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	77,391	77,39 €
CODOS 45º, DN-150, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	2	80,964	161,93 €
CODOS 45º, DN-200, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	134,271	134,27 €
CODOS 45º, DN-250, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	2	322,398	644,80 €
CODOS 45º, DN-300, PN-16, FD	Codo 45° de fundición dúctil con dos bridas, de 300 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Codo 45º FD o equivalente	ud	1	438,102	438,10 €

TE DN 60 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 60 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	60,732	60,73 €
TE DN 80 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	2	62,37	124,74 €
TE DN 100 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	8	67,185	537,48 €
TE DN 125 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	4	97,929	391,72 €
TE DN 150 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	105,003	105,00 €
TE DN 200 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	163,359	163,36 €
TE DN 250 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	2	432,297	864,59 €

TE DN 300 FD SDR 11	Te de fundición dúctil con tres bridas, de 300 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Te FD o equivalente	ud	1	552,348	552,35 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 80x65 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 80x65 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	39,015	39,02 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x50 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 100x50 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	43,119	43,12 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x65 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 100x65 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	43,119	43,12 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 100x80 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 100x80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	2	43,119	86,24 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x50 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 125x50 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	2	59,751	119,50 €

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x65 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 125x65 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	2	59,751	119,50 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x80 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 125x80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	2	59,751	119,50 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 125x100 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 125x100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	2	59,751	119,50 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x50 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x50 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	2	76,545	153,09 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x65 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x65 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545	76,55 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x80 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545	76,55 €

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x100 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545	76,55 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 150x125 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 150x125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	76,545	76,55 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x80 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 200x80 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	106,299	106,30 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x100 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 200x100 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	106,299	106,30 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x125 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 200x125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	106,299	106,30 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 200x150 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 200x150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	106,299	106,30 €

REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x125 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 250x125 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	230,787	230,79 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x150 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 250x150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	230,787	230,79 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 250x200 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 250x200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	230,787	230,79 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 300x150 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 300x150 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	295,317	295,32 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 300x200 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 300x200 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	295,317	295,32 €
REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DN 300x250 FD SDR 11	Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, SDR 11, de 300x250 mm de diámetro nominal, con junta elastomérica estándar, con revestimiento interior y exterior de epoxy acorde al terreno y montaje, PN16, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.		ud	1	313,992	313,99 €

CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 80	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 80 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	88,299	88,30 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 100	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 100 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	92,349	92,35 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 125	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 125 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	118,458	118,46 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 150	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 150 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	128,34	128,34 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 200	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 200 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	178,119	178,12 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 250	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 250 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	251,235	251,24 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 11º FD 300	Codo 11º enchufe/enchufe de DN 300 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	2	381,312	762,62 €

CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 80	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 80 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	88,299	88,30 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 100	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 100 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	92,349	92,35 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 125	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 125 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	118,458	118,46 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 150	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 150 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	3	128,34	385,02 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 200	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 200 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	178,119	178,12 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 250	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 250 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	3	251,235	753,71 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 22º FD 300	Codo 22º enchufe/enchufe de DN 300 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	381,312	381,31 €

				1		
				1		
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 80	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 80 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	88,335	88,34 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 100	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 100 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	92,34	92,34 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 125	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 125 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	2	118,71	237,42 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 150	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 150 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	128,403	128,40 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 200	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 200 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	2	178,641	357,28 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 250	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 250 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	252,027	252,03 €

CODO ENCHUFE/ENCHUFE 45º FD 300	Codo 45º enchufe/enchufe de DN 300 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	3	383,175	1.149,53 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 80	Codo90º enchufe/enchufe de DN 80 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	88,344	88,34 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 100	Codo90º enchufe/enchufe de DN 100 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	92,628	92,63 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 125	Codo90º enchufe/enchufe de DN 125 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	127,71	127,71 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 150	Codo90º enchufe/enchufe de DN 150 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	128,475	128,48 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 200	Codo90º enchufe/enchufe de DN 200 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	178,839	178,84 €

CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 250	Codo90º enchufe/enchufe de DN 250 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	251,667	251,67 €
CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 300	Codo90º enchufe/enchufe de DN 300 de fundición según normas EN 545 e ISO 2531 que dispongan de bridas según norma UNE EN 1092-2 para presiones de 16 bar. La unión consta de dos bridas orientables, una junta plana de cierre y los tornillos de apriete en acero zincado.		ud	1	381,933	381,93 €
PLACA REDUCCION 100/80	Placa de reducción 100x80 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	101,07	101,07 €
PLACA DE REDUCCION 150/65	Placa de reducción 150x65 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	132,039	132,04 €
PLACA DE REDUCCION 150/100	Placa de reducción 150x100 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	132,579	132,58 €
PLACA DE REDUCCION 200/100	Placa de reducción 200x100 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	172,305	172,31 €
PLACA DE REDUCCION 200/150	Placa de reducción 200x150 bridada de acero de fundición con revestimiento exterior e interior empolvado de epoxi, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 545.	PAM_Placa reducción o equivalente	ud	1	180,729	180,73 €
CODO LATÓN I DN20	Codo 90º de latón de 20mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	0,81	6,48 €

CODO LATÓN I DN25	Codo 90º de latón de 25mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	0,9	7,20 €
CODO LATÓN I DN32	Codo 90º de latón de 32mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	0,99	7,92 €
CODO LATÓN I DN40	Codo 90º de latón de 40mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	1,35	1,35 €
CODO LATÓN I DN50	Codo 90º de latón de 50mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	1,8	5,40 €
CODO LATÓN I DN63	Codo 90º de latón de 63mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	1,98	3,96 €
CODO LATÓN I DN75	Codo 90º de latón de 75mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	2,25	2,25 €
CODO LATON I DN90	Codo 90º de latón de 90mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	2,7	2,70 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 25-20	Reducción de latón DN 25 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	0,63	0,63 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 32-20	Reducción de latón DN 32 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	0,765	0,77 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 32-25	Reducción de latón DN 32 a 25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	0,9	0,90 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-20	Reducción de latón DN 40 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	1,08	1,08 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-25	Reducción de latón DN 40 a 25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	1,08	2,16 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-32	Reducción de latón DN 40 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	1,17	1,17 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 50-32	Reducción de latón DN 50 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	1,35	4,05 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 50-40	Reducción de latón DN 50 a 40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	1,35	1,35 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-32	Reducción de latón DN 63 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	1,35	4,05 €

REDUCCIÓN LATÓN DN 63-40	Reducción de latón DN 63 a 40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	1,8	1,80 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-50	Reducción de latón DN 63 a 50, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	1,89	1,89 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 75-63	Reducción de latón DN 75 a 63, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	2,25	2,25 €
REDUCCIÓN LATÓN DN 90-63	Reducción de latón DN 90 a 53, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	2,7	2,70 €
REDUCCION MARSELLA M-H 1"-1 1/2" LATON	Reducción marsella Macho/Hembra 246 1" Macho x1.1/2" Hembra de latón. Gama de accesorios de latón ajustada a los requisitos establecidos para la conducción de aguas y otros fluidos de acuerdo con las prescripciones higiénico-sanitarias vigentes.		ud	1	2,7	2,70 €
REDUCCION MARSELLA M-H 1"-1 1/4" LATON	Reducción marsella Macho/Hembra 246 1" Macho x1.1/4" Hembra de latón. Gama de accesorios de latón ajustada a los requisitos establecidos para la conducción de aguas y otros fluidos de acuerdo con las prescripciones higiénico-sanitarias vigentes.		ud	1	3,6	3,60 €
REDUCCION MARSELLA M-H 1"1/2-2" LATON	Reducción marsella Macho/Hembra 246 1" Macho x1.1/2-2" Hembra de latón. Gama de accesorios de latón ajustada a los requisitos establecidos para la conducción de aguas y otros fluidos de acuerdo con las prescripciones higiénico-sanitarias vigentes.		ud	5	4,5	22,50 €
REDUCCION MARSELLA M-H 2"1/2-2" LATON	Reducción marsella Macho/Hembra 246 2" Macho x1.1/2-2" Hembra de latón. Gama de accesorios de latón ajustada a los requisitos establecidos para la conducción de aguas y otros fluidos de acuerdo con las prescripciones higiénico-sanitarias vigentes.		ud	3	5,4	16,20 €
TAPÓN LATÓN III DN20	Tapón de latón DN20, incluye pruebas de		ud	2	1,395	2,79 €
TAPÓN LATÓN III DN25	Tapón de latón DN25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	2,133	6,40 €

TAPÓN LATÓN III DN32	Tapón de latón DN32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	4	3,825	15,30 €
TAPÓN LATÓN III DN40	Tapón de latón DN40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	7,497	22,49 €
TAPÓN LATÓN III DN63	Tapón de latón DN63, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	9,225	73,80 €
TAPÓN LATÓN III DN90	Tapón de latón DN90, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	19,035	38,07 €
TE LATÓN I DN20	Te de latón DN20,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	7	2,925	20,48 €
TE LATÓN I DN25	Te de latón DN25,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	3,708	11,12 €
TE LATÓN I DN32	Te de latón DN32,, incluye pruebas de presión y		ud	17	6,156	104,65 €
TE LATÓN I DN40	Te de latón DN40,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	6	9,693	58,16 €
TE LATÓN I DN50	Te de latón DN50,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	15,021	120,17 €
TE LATÓN I DN63	Te de latón DN63,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	22	17,514	385,31 €
TE LATÓN I DN75	Te de latón DN75,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	57,447	57,45 €
TE LATÓN I DN90	Te de latón DN90,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	76,5	612,00 €
TUBERÍA DE PVC, DN 63 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	1	2,457	2,46 €

TUBERÍA DE PVC, DN 75 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 75 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,6 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	6	3,411	20,47 €
TUBERÍA DE PVC, DN 90 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 90 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 6,7 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	13	4,806	62,48 €
TUBERÍA DE PVC, DN 110 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado		ml	24	5,319	127,66 €
TUBERÍA DE PVC, DN 125 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 125 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 7,4 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	4	6,975	27,90 €
TUBERÍA DE PVC, DN 140 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 140 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 8,3 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	1	8,91	8,91 €
TUBERÍA DE PVC, DN 160MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 160 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 9,5 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	1	11,313	11,31 €
TUBERÍA DE PVC, DN 200 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 200 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 11,2 mm de espesor, para unión por copa con junta elástica de EPDM, incluyendo pruebas de presión y estanqueidad, según UNE-EN 1452. Incluso juntas de goma.		ml	11	17,262	189,88 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 40 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN40, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	4	3,996	15,98 €

TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 50 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN50, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	6	5,004	30,02 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 63 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN63, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	8	5,796	46,37 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 90 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN90, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	12	8,514	102,17 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 110 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN110, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	15	10,512	157,68 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 125 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN125, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	25	12,996	324,90 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 160 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN160, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	10	17,496	174,96 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 200 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN200, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	5	22,392	111,96 €
TUBO CANALIZACION DOBLE PARED ROJO DE 250 MM UNE-EN 61386.2.4	Tubo corrugado rojo doble pared, corrugado exterior liso interior, DN250, unión por manguitos. IP54, curvable. Según Norma UNE-EN 61386.2.4.	REVI_Tubo doble pared o equivalente.	ml	5	31,599	158,00 €

ENLACE HEMBRA DN 20, ACERO/ACERO	Enlace fundición maleable hembra, acero/acero, DN 20, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	1	8,379	8,38 €
ENLACE HEMBRA DN 25, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 25, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	3	10,53	31,59 €
ENLACE HEMBRA DN 50, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 50, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	4	26,379	105,52 €
ENLACE HEMBRA DN 65, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 65, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	2	51,885	103,77 €

ENLACE HEMBRA DN 80, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 80, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	2	67,221	134,44 €
ENLACE HEMBRA DN 100, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/acero, DN 100, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	2	137,25	274,50 €
ENLACE MACHO DN 20, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 20, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	1	8,28	8,28 €
ENLACE MACHO DN 25, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 25, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	6	10,485	62,91 €
ENLACE MACHO DN 32, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 32, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	4	14,67	58,68 €
ENLACE MACHO DN 50, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 50, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	5	24,993	124,97 €
ENLACE MACHO DN 65, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 65, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	2	48,978	97,96 €
ENLACE MACHO DN 80, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 80, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	7	64,116	448,81 €
ENLACE MACHO DN 100, ACERO/ACERO	Enlace fundicion maleable macho, acero/acero, DN 100, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-acero o equivalente.	ud	1	135,45	135,45 €
ENLACE HEMBRA DN 20, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundición maleable hembra, acero/plástico, DN 20, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	2	10,827	21,65 €
ENLACE HEMBRA DN 25, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 25, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	15,66	15,66 €
ENLACE HEMBRA DN 50, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 50, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	39,456	39,46 €

ENLACE HEMBRA DN 65, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 65, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	78,201	78,20 €
ENLACE HEMBRA DN 80, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 80, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	91,629	91,63 €
ENLACE HEMBRA DN 100, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable hembra, acero/plástico, DN 100, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	201,816	201,82 €
ENLACE MACHO DN 20, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 20, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	2	10,827	21,65 €
ENLACE MACHO DN 25, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 25, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	15,66	15,66 €
ENLACE MACHO DN 32, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 32, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	19,656	19,66 €
ENLACE MACHO DN 50, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 50, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	39,456	39,46 €
ENLACE MACHO DN 65, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 65, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	78,201	78,20 €
ENLACE MACHO DN 80, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 80, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	91,629	91,63 €
ENLACE MACHO DN 100, ACERO/PLÁSTICO	Enlace fundicion maleable macho, acero/plástico, DN 100, PN16, incluyendo prueba de estanqueidad y presión, según DIN en 1563	GEBO_Racores acero-plástico o equivalente.	ud	1	201,816	201,82 €
ENLACE RECTO LATÓN DN20	Enlace recto latón DN20		ud	3	3,051	9,15 €
ENLACE RECTO LATÓN DN25	Enlace recto latón DN25		ud	2	4,581	9,16 €
ENLACE RECTO LATÓN DN32	Enlace recto latón DN32		ud	2	6,318	12,64 €
ENLACE RECTO LATÓN DN40	Enlace recto latón DN40		ud	2	10,782	21,56 €
ENLACE RECTO LATÓN DN50	Enlace recto latón DN50		ud	2	15,516	31,03 €
ENLACE RECTO LATÓN DN65	Enlace recto latón DN65		ud	2	26,028	52,06 €
ENLACE RECTO LATÓN DN80	Enlace recto latón DN80		ud	2	52,947	105,89 €
ENLACE RECTO LATÓN DN100	Enlace recto latón DN90		ud	2	78,651	157,30 €

ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN20	Enlace rosca hembra latón DN20	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	8	4,347	34,78 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN25	Enlace rosca hembra latón DN25	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	16	5,391	86,26 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN32	Enlace rosca hembra latón DN32	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	19	8,325	158,18 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN40	Enlace rosca hembra latón DN40	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	7	14,238	99,67 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN50	Enlace rosca hembra latón DN50	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	8	21,276	170,21 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN65	Enlace rosca hembra latón DN65	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	17	31,122	529,07 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN80	Enlace rosca hembra latón DN80	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	6	54,756	328,54 €
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN100	Enlace rosca hembra latón DN100	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	0	130,383	0,00 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN20	Enlace rosca macho latón DN20	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	7	4,491	31,44 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN25	Enlace rosca macho latón DN25	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	3	5,391	16,17 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN32	Enlace rosca macho latón DN32	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	4	8,055	32,22 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN40	Enlace rosca macho latón DN40	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	2	14,364	28,73 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN50	Enlace rosca macho latón DN50	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	3	22,338	67,01 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN65	Enlace rosca macho latón DN65	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	3	32,436	97,31 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN80	Enlace rosca macho latón DN80	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	3	58,725	176,18 €
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN100	Enlace rosca macho latón DN100	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	1	129,222	129,22 €

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN50	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 50; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	2	93,213	186,43 €
--	--	----------------------------------	----	---	--------	----------

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN65	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 65; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	11	107,577	1.183,35 €
---	--	----------------------------------	----	----	---------	------------

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN80	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 80; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	14	124,767	1.746,74 €
VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN100	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 100; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Volante: Fundición dúctil GGG-50;	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	12	147,555	1.770,66 €

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN125	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 125; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	1	252,954	252,95 €
--	---	----------------------------------	----	---	---------	----------

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN150	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 150; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	2	253,674	507,35 €
VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN200	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 200; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Volante: Fundición dúctil GGG-50;	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	2	440,478	880,96 €

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN250	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 250; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	3	750,123	2.250,37 €
---	--	----------------------------------	----	---	---------	------------

VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN300	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 300; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: Cuerpo y tapa en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50), recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente. Color azul Ral 5015. Cierre en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) totalmente revestido interior y exteriormente de EPDM como estándar o NBR. Tuerca de cierre en aleación de cobre forjado. Eje en acero inoxidable AISI-420 (X20Cr13). Junta tapa-cuerpo en EPDM o NBR. Tornillería cuerpo tapa en acero inoxidable calidad A2 (AISI-304 / X5CrNi18 10). Las válvulas de compuerta se suministran con volante de acero estampado, o cuadradillo en fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) para llave de maniobra de 30x30. Incluye pruebas de estanqueidad y presión. Normas aplicadas: EN 12166-1, DIN 3230, EN 1074, EN 1563, EN 681-1, EN 10088, ASTM 2000 y EN 1092-2.	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	1	976,194	976,19 €
VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO PN-16 DN350	Válvula de compuerta de las siguientes características: DN: 350; PN: 16; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Volante: Fundición dúctil GGG-50;	BELGICAST BV-05-47 o equivalente	ud	1	1399,5	1.399,50 €
					0	0,00 €
					0	0,00 €

VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 25	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-25 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	28	9,225	258,30 €
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 32	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-32 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	50	12,186	609,30 €
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 40	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-40 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	10	14,121	141,21 €

VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 50	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-50 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	11	19,431	213,74 €
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 65	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-65 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	5	26,433	132,17 €
VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 75	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-75 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	2	82,143	164,29 €

VÁLVULA DE BOLA PN-16 DN 110	VÁLVULA DE BOLA de las siguientes características: DN-110 PN-16 Montaje: Roscar H-H Accionamiento: manual Materiales: - Cuerpo: PP - Bola: PP - Asientos: PTFE - Juntas: EPDM Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	GEORGE FISCHER_Válvula de bola plástica o equivalente.	ud	1	119,916	119,92 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 50 CLAPETA SIMPLE	Válvula de retención de clapeta simple DN 50, PN16, según norma UNE-EN 12516-2:2016 Montaje: Roscar H-H - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	COMEVAL_Valvula retención clapeta o equivalente	ud	4	48,852	195,41 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 65 CLAPETA SIMPLE	Válvula de retención de clapeta simple DN 65, PN16, según norma UNE-EN 12516-2:2016 Montaje: Roscar H-H - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	COMEVAL_Valvula retención clapeta o equivalente	ud	2	60,309	120,62 €

VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 80 CLAPETA SIMPLE	Válvula de retención de clapeta simple DN 80, PN16, según norma UNE-EN 12516-2:2016 Montaje: Roscar H-H - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galbanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	COMEVAL_Valvula retención clapeta o equivalente	ud	1	78,102	78,10 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 100 CLAPETA SIMPLE	Válvula de retención de clapeta simple DN 100, PN16, según norma UNE-EN 12516-2:2016 Montaje: Roscar H-H - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galbanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	COMEVAL_Valvula retención clapeta o equivalente	ud	1	110,61	110,61 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 1/2"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN1/2", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	11,961	11,96 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 1"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN1", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	14,724	14,72 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 1 1/4"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN1 1/4", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	22,5	22,50 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 1 1/2"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN1 1/2", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	33,3	33,30 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN MUELLE 2"	Válvula de Retención H/H y muelle, DN2", según norma UNE-EN-ISO 228-1. Cuerpo, tapa, disco y guía de latón	CEMAT_Válvula de retención de muelle o equivalente.	ud	1	51,174	51,17 €

VÁLVULA DE RETENCION SANDWICH D50 PN-16	Válvula de retención de doble clapeta de fundición ductil, DN 50, PN 16. Conexiones: embridadas; - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galbanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	23,337	23,34 €
VÁLVULA DE RETENCIÓN SANDWICH D100 PN-16	Válvula de retención de doble clapeta de fundición ductil, DN 100, PN 16. Conexiones: embridadas; - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galbanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	44,766	44,77 €
VÁLVULA DE RETENCION SANDWICH D150 PN-16	Válvula de retención de doble clapeta de fundición ductil, DN 150, PN 16. Conexiones: embridadas; - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galbanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	88,74	88,74 €

VÁLVULA DE RETENCIÓN SANDWICH D200 PN-16	Válvula de retención de doble clapeta de fundición dúctil, DN 200, PN 16. Conexiones: embridadas; - Cuerpo f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Disco EPDM/NBR +WCB - Junta bonete EPDM/NBR - Tornillos a2-70 - Arandelas a2-70 - Pasador ss420 - Cáncamo acero carbono galvanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	148,401	148,40 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN=1" MM Q=1,48 L/S, PN= 10 AT	Válvula reductora de presión, DN=1", según norma DIN EN 12502.	HONEYWELL_Válvula reductora de presión o equivalente.	ud	3	93,042	279,13 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN=1 1/4" MM Q=3 L/S, PN= 10 AT	Válvula reductora de presión, DN=1 1/4", según norma DIN EN 12502.	HONEYWELL_Válvula reductora de presión o equivalente.	ud	1	138,645	138,65 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN=1 1/2" MM Q=3 L/S, PN= 10 AT	Válvula reductora de presión, DN=1 1/2", según norma DIN EN 12502.	HONEYWELL_Válvula reductora de presión o equivalente.	ud	1	256,581	256,58 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN=2" MM Q=3 L/S, PN= 10 AT	Válvula reductora de presión, DN=2", según norma DIN EN 12502.	HONEYWELL_Válvula reductora de presión o equivalente.	ud	2	281,835	563,67 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN50. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN50, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	989,712	989,71 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN65. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN65, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1248,786	1.248,79 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN80. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN80, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1236,456	1.236,46 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN100. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN100, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1289,727	1.289,73 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN125. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN125, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1543,734	1.543,73 €
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN150. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN150, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	1602,765	1.602,77 €

VÁLVULA DE MARIPOSA DN 32	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN32, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	41,265	41,27 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 40	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN40, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	41,265	41,27 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 50	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN50, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	45,513	45,51 €

VÁLVULA DE MARIPOSA DN 65	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN65, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud		48,564	0,00 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 80	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN80, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	50,427	50,43 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 100	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN100, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	90,018	90,02 €

VÁLVULA DE MARIPOSA DN 125	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN125, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	120,735	120,74 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 150	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN150, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	104,292	104,29 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 200	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN200, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	124,668	124,67 €

VÁLVULA DE MARIPOSA DN 250	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN250, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Montaje: Roscar H-H - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	217,962	217,96 €
VÁLVULA DE MARIPOSA DN 300	Válvula de mariposa de fundición dúctil DN300, recubrimiento anticorrosivo de epoxi, PN16, según norma EN 558. Conexiones: embridadas; - Cuerpo: GGG-40 - Disco: CF-8M - Anillo: EPDM - Eje: AISI-420 - Casquillo superior: teflón - Casquillo inferior: acero+ptfe - Junta tórica: NBR - Arandela: acero - Circlip: acero Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BELGICAST BV-05-2CL o equivalente.	ud	1	296,172	296,17 €
VALVULA FLOTADOR EMBRIDADA DE 25MM	Válvula flotador embridada de 25mm, según norma EN 12266-1. - Nivel: acero al carbono - Flotador: Acero inox 304 - Asiento: nitrilo - Obturador: Acero inox 304 - Cuerpo: acero dúctil GG25 - Tapa: acero dúctil GG25 Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	TECOFI_Válvula flotador	ud	2	109,584	219,17 €

VALVULA FLOTADOR EMBRIDADA DE 50MM	Válvula flotador embridada de 50mm, según norma EN 12266-1. - Nivel: acero al carbono - Flotador: Acero inox 304 - Asiento: nitrilo - Obturador: Acero inox 304 - Cuerpo: acero dúctil GG25 - Tapa: acero dúctil GG25 Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	TECOFI_Válvula flotador	ud	2	119,277	238,55 €
VALVULA FLOTADOR EMBRIDADA DN 80MM	Válvula flotador embridada dn 80mm, según	TECOFI_Válvula flotador	ud	1	459,603	459,60 €
VALVULA FLOTADOR EMBRIDADA DN 100MM	Válvula flotador embridada dn 100mm, según norma EN 12266-1. - Nivel: acero al carbono - Flotador: Acero inox 304 - Asiento: nitrilo - Obturador: Acero inox 304 - Cuerpo: acero dúctil GG25 - Tapa: acero dúctil GG25 Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	TECOFI_Válvula flotador	ud	1	488,106	488,11 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL 1/2"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 1/2"" , conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	31,653	31,65 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL 3/4"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 3/4" , conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	49,842	49,84 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 1" , conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	49,842	49,84 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL 2"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 2" , conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	100,269	100,27 €

VENTOSA TRIFUNCIONAL 3"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 3" - Cuerpo-Brida / Rosca: Hierro dúctil fundido ASTM A536 GR. 65-45-12 - Salida lateral, “seta”: Hierro dúctil fundido ASTM A536 GR. 65-45-12 - Sello del asiento superior: EPDM - Disco de protección contra el golpe de ariete: Polipropileno - Sello del disco de protección el golpe de ariete: EPDM - Disco del orificio automático: Polipropileno - Flotador: Polipropileno - Placa superior: Acero inoxidable AISI 304 - Malla: Acero inoxidable AISI 304 - Junta tórica de la tapa: EPDM - Orificio automático: Acero inoxidable AISI 304 - Junta tórica del orificio automático: EPDM - Tapón del orificio automático: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Junta tórica del tapón del orificio automático: EPDM - Sello orificio automático: EPDM - Vástago integrado del orificio automático: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Anillo elástico: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Tornillo de la tapa: Acero inoxidable AISI 304	BERMAD_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	148,5	148,50 €
-------------------------	--	--	----	---	-------	----------

VENTOSA TRIFUNCIONAL 4"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 4" - Cuerpo-Brida / Rosca: Hierro dúctil fundido ASTM A536 GR. 65-45-12 - Salida lateral, "seta": Hierro dúctil fundido ASTM A536 GR. 65-45-12 - Sello del asiento superior: EPDM - Disco de protección contra el golpe de ariete: Polipropileno - Sello del disco de protección el golpe de ariete: EPDM - Disco del orificio automático: Polipropileno - Flotador: Polipropileno - Placa superior: Acero inoxidable AISI 304 - Malla: Acero inoxidable AISI 304 - Junta tórica de la tapa: EPDM - Orificio automático: Acero inoxidable AISI 304 - Junta tórica del orificio automático: EPDM - Tapón del orificio automático: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Junta tórica del tapón del orificio automático: EPDM - Sello orificio automático: EPDM - Vástago integrado del orificio automático: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Anillo elástico: Poliamida con refuerzo de fibra de vidrio - Tornillo de la tapa: Acero inoxidable AISI 304	BERMAD_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	425,826	425,83 €
					0	0,00 €
					0	0,00 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA SIN VÁLVULA DN 50	Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada DN50 PN 16	VALVOTUBI_Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada o equivalente.	ud	1	99	99,00 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA SIN VÁLVULA DN 65	Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada DN65 PN 16	VALVOTUBI_Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada o equivalente.	ud	1	150,345	150,35 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA SIN VÁLVULA DN 80	Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada DN80 PN 16	VALVOTUBI_Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada o equivalente.	ud	1	180	180,00 €
VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA SIN VÁLVULA DN 100	Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada DN100 PN 16	VALVOTUBI_Ventosas de doble bola con válvula de cierre integrada o equivalente.	ud	1	225	225,00 €

ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 63	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 63	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	1	111,537	111,54 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 75	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 75	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	7	111,537	780,76 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 90	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 90	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	10	116,847	1.168,47 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 110	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 110	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	4	131,589	526,36 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 125	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 125	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	1	150,075	150,08 €

ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 140	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 140	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	2	174,717	349,43 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 160	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 160	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	2	222,3	444,60 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 200	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 200	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	1	370,503	370,50 €
ABRAZADERA AUTOBLOCANTE PN10 PARA TUBERIA PE/PVC DN 225	Abrazadera autoblocante PN10 para tubería PE/PVC DN 225	Hawle ref 9240 o equivalente.	ud	1	411,057	411,06 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 54 - 58 L=150 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 54 - 58 l=150 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	79,29	158,58 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 63 - 68 L=150 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 63 - 68 l=150 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	80,28	160,56 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 131-141 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 131-141 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	1	134,91	134,91 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 140-150 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 140-150 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	1	136,71	136,71 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 151-161 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 151-161 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	1	143,28	143,28 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 166-178 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 166-178 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	143,91	287,82 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 178-190 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 178-190 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	163,53	327,06 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-10 DN 190-202 L=200 MM	Abrazadera de reparación FS-10 DN 190-202 l=200 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	166,59	333,18 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 200-212 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 200-212 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	197,1	394,20 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 215-227 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 215-227 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	189,9	379,80 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 269-281 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 269-281 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	1	213,3	213,30 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 306-318 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 306-318 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	2	220,5	441,00 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 400-412 L=250 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 400-412 l=250 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	1	324,9	324,90 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 315-327 L=315 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 315-327 l=315 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	1	306	306,00 €
ABRAZADERA DE REPARACIÓN FS-20 DN 366-379 L=315 MM	Abrazadera de reparación FS-20 DN 366-379 l=315 mm	Hawle ref 0750 o equivalente.	ud	1	360	360,00 €

ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 15-19	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	0,495	0,50 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 20-25	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	2	0,531	1,06 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 26-30	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	0,585	0,59 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 32-36	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	3	0,621	1,86 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 38-43	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	5	0,693	3,47 €

ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 47-51	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	2	0,738	1,48 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 53-58	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	3	0,819	2,46 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 60-64	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	7	0,846	5,92 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 66-70	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para		ud	1	0,909	0,91 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN74-79	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	0,954	0,95 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 79-85	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	2	1,053	2,11 €

ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 87-92	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	2	1,071	2,14 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 99-105	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	7	1,215	8,51 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 107-113	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	5	1,287	6,44 €
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 113-118	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN 4109. Tornillos laterales M-10 imperdibles mediante juntas de PVC y de triple accionamiento, hexagonal, plano y philips. Tuerca doble rosca M-8+M-10 soldada. Temperaturas máximas de trabajo -30º / 110º. Para la fijación de tubos pesados de cobre, PVC y acero.		ud	1	1,395	1,40 €
ABRAZADERA LARGA DE 1/2"	Abrazadera de DN 1/2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	8	30,564	244,51 €
ABRAZADERA LARGA DE 3/4"	Abrazadera de DN 3/4" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	12	28,422	341,06 €
ABRAZADERA LARGA DE 1"	Abrazadera de DN 1" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	14	30,564	427,90 €
ABRAZADERA LARGA DE 1 1/4"	Abrazadera de DN 1 1/4" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	8	33,885	271,08 €
ABRAZADERA LARGA DE 1 1/2"	Abrazadera de DN 1 1/2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	8	36,081	288,65 €
ABRAZADERA LARGA DE 2"	Abrazadera de DN 2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	10	54,603	546,03 €

ABRAZADERA LARGA DE 2 1/2"	Abrazadera de DN 2 1/2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	3	91,755	275,27 €

COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	76,5	76,50 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	2	76,5	153,00 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	2	76,68	153,36 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	76,68	76,68 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	76,68	76,68 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	2	76,68	153,36 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	88,11	88,11 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	88,11	88,11 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	88,11	88,11 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	3	88,11	264,33 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	3	102,24	306,72 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	102,24	102,24 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	102,24	102,24 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3500. o equivalente.	ud	1	102,24	102,24 €

COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN80 SALIDA EN BRIDA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN80, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	234	234,00 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	2	237,6	475,20 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN BRIDA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	2	234	468,00 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	250,2	250,20 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	243	243,00 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 3" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	2	248,4	496,80 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	281,7	281,70 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	270	270,00 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 2" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	270	270,00 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 3" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	304,2	304,20 €
COLLARÍN DE TOMA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 4" P/FD	Collarín de toma reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 3510. o equivalente.	ud	1	327,6	327,60 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN50, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	42,84	42,84 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	54,54	109,08 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	54,54	109,08 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	54,54	109,08 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	73,98	73,98 €

COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	3	73,98	221,94 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	73,98	147,96 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	3	73,98	221,94 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	4	120,87	483,48 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	2	120,87	241,74 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	4	120,87	483,48 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	4	120,87	483,48 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	182,7	182,70 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	182,7	182,70 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	182,7	182,70 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5250. o equivalente.	ud	1	182,7	182,70 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN110, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	3	154,8	464,40 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	192,6	192,60 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	198	198,00 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	212,4	212,40 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	212,4	212,40 €

COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	212,4	212,40 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN160, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	212,4	212,40 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN180 SALIDA BRIDA, 3" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN180, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	217,8	217,80 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN180 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN180, salida en brida 4", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	234	234,00 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA BRIDA, 3 P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en brida 3", PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	240,3	240,30 €
COLLARÍN DE TOMA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA BRIDA, 4" P/PE-PVC	Collarín de toma de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en brida 4" , PN16	Hawle Ref. 5230. o equivalente.	ud	1	252,9	252,90 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN60 (50-80)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN60	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	2	52,74	105,48 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN80 (80-105)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN80	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	1	47,34	47,34 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN100 (105-130)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN100	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	1	48,42	48,42 €
BANDA DE COLLARIN DE Aº INOX DN125 (130-155)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN125	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	1	49,23	49,23 €
BANDA DE COLLARIN DE Aº INOX DN150 (155-180)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN150	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	1	50,13	50,13 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN 200 (200-220)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN200	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	2	51,3	102,60 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN 300 (300-320)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN300	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	1	58,95	58,95 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN 350 (360-380)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN350	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	2	69,57	139,14 €
BANDA DE COLLARÍN DE Aº INOX DN 400 (420-440)	Banda de acero inoxidable pasivado con tapa de goma de elastómero DN400	Hawle Ref. 3111. o equivalente.	ud	1	71,28	71,28 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	41,931	41,93 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	41,931	41,93 €

COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	41,931	41,93 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN50 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN50, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	41,931	41,93 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	5	42,057	210,29 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	3	42,057	126,17 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	4	42,057	168,23 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	2	42,057	84,11 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	43,74	43,74 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	2	43,74	87,48 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	3	43,74	131,22 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	4	43,74	174,96 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	2	48,483	96,97 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1 1/4" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	2	48,483	96,97 €

COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	48,483	48,48 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN ROSCA, 2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 3800. o equivalente.	ud	1	48,483	48,48 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN65 SALIDA EN BRIDA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN65, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	5	71,1	355,50 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN65 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN65, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	5	74,7	373,50 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN BRIDA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	3	85,5	256,50 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN100 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN100, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	2	90	180,00 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	135	135,00 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN150, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	148,5	148,50 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 1" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	180	180,00 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA REFORZADO FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA EN BRIDA, 1 1/2" P/FD	Collarín de toma en carga reforzado fundición dúctil, para tuberías de acero y fundición de DN200, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 3811. o equivalente.	ud	1	193,5	193,50 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	3	88,02	264,06 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	3	88,02	264,06 €

COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN75 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN75 salida en rosca 1 ", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	5	94,14	470,70 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN75 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN75, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	4	94,14	376,56 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN75 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN75, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	7	97,74	684,18 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN75 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN75, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	5	97,74	488,70 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN90 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN100, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	2	94,77	189,54 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN90 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN100, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	94,77	94,77 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN90 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN100, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	3	98,28	294,84 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN90 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN100, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	98,28	98,28 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN150, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	3	99,45	298,35 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN150, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	5	99,45	497,25 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN150, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	2	103,95	207,90 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN110 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN150, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	103,95	103,95 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	157,59	157,59 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	157,59	157,59 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	162,81	162,81 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN160 SALIDA ROSCA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en rosca 2", PN16	Hawle Ref. 5310. o equivalente.	ud	1	162,81	162,81 €

COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN63 SALIDA BRIDA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN63, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	110,7	110,70 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	149,22	149,22 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	149,22	149,22 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	155,34	155,34 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN125 SALIDA BRIDA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN125, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	155,34	155,34 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	149,22	149,22 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 1 1/4" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 1 1/4", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	149,22	149,22 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 1 1/2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 1 1/2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	158,04	158,04 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN140 SALIDA BRIDA, 2" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN140, salida en brida 2", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	158,04	158,04 €
COLLARÍN DE TOMA EN CARGA FUNDICIÓN DÚCTIL DN200 SALIDA BRIDA, 1" P/PE-PVC	Collarín de toma en carga de fundición dúctil, para tuberías de polietileno y PVC de DN200, salida en brida 1", PN16	Hawle Ref. 5210. o equivalente.	ud	1	182,7	182,70 €

CARRETE CON BRIDAS DE FD L=100 DIÁMETRO 50	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN50, longitud 100mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	1	167,058	167,06 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=100 DIÁMETRO 80	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN80, longitud 100mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	5	197,442	987,21 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=100 DIÁMETRO 100	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN100, longitud 100mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	5	197,442	987,21 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=250 DIÁMETRO 65	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN65, longitud 250mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	2	182,241	364,48 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=250 DIÁMETRO 125	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN125, longitud 250mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	3	218,709	656,13 €

CARRETE CON BRIDAS DE FD L=250 DIÁMETRO 150	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN150, longitud 250mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	1	227,808	227,81 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=250 DIÁMETRO 200	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN200, longitud 250mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	2	363,6	727,20 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=300 DIÁMETRO 250	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN250, longitud 300mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	1	457,893	457,89 €
CARRETE CON BRIDAS DE FD L=300 DIÁMETRO 300	Carrete de desmontaje de fundición nodular, DN300, longitud 300mm, PN 16, protección anticorrosiva: epoxi en polvo.	BELGICAST_Carretes de desmontaje o equivalente.	ud	1	546,75	546,75 €
BRIDA CIEGA FD DN50	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN50	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	13,806	13,81 €
BRIDA CIEGA FD DN65	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN65	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	16,722	16,72 €
BRIDA CIEGA FD DN80	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN80	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	16,524	16,52 €
BRIDA CIEGA FD DN100	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN100	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	22,365	22,37 €
BRIDA CIEGA FD DN150	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN150	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	34,416	34,42 €
BRIDA CIEGA FD DN200	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN200	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	56,781	56,78 €
BRIDA CIEGA FD DN250	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN250	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	93,141	93,14 €
BRIDA CONTRATRACCIÓN FD PARA TUB PE DIÁMETRO 63	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN63, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	1	84,96	84,96 €
BRIDA CONTRATRACCIÓN FD PARA TUB PE DIÁMETRO 80	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN80, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	2	89,01	178,02 €
BRIDA CONTRATRACCIÓN FD PARA TUB PE DIÁMETRO 100	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN100, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	7	112,32	786,24 €
BRIDA CONTRATRACCIÓN FD PARA TUB PE DIÁMETRO 125	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN125, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	2	139,5	279,00 €
BRIDA CONTRATRACCIÓN PE PARA TUB FD DIÁMETRO 150	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN150, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	5	157,95	789,75 €
BRIDA CONTRATRACCIÓN PE PARA TUB FD DIÁMETRO 200	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN200, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	2	175,5	351,00 €

BRIDA CONTRATRACCIÓN PE PARA TUB FD DIÁMETRO 250	Brida antitracción de fundición recubierta de epoxi en polvo, DN250, PN10, según norma EN-1092-2.	HAWLE_ Ref. 0400 o equivalente.	ud	1	229,5	229,50 €
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 80	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 80 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	1	90	90,00 €
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 100	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 100 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	108	216,00 €
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 150	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 150 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	8	126	1.008,00 €
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 200	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 200 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	180	360,00 €
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 250	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 250 y PN26	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	1	225	225,00 €
BRIDA LOCA FD DN50	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 50 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	13,806	13,81 €
BRIDA LOCA FD DN80	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 80 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	16,524	16,52 €
BRIDA LOCA DN 100	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 100 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	8	22,365	178,92 €
BRIDA LOCA FD DN 150	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 150 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	34,416	34,42 €
BRIDA LOCA FD DN 200	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 200 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	56,781	56,78 €
BRIDA ROSCADA FD DN63	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 63, PN16	HAWLE_ Ref. 0310 o equivalente.	ud	1	139,14	139,14 €
BRIDA ROSCADA FD DN80	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 80, PN16	HAWLE_ Ref. 0310 o equivalente.	ud	3	180	540,00 €
BRIDA ROSCADA FD DN100	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 100, PN16	HAWLE_ Ref. 0310 o equivalente.	ud	8	217,8	1.742,40 €
BRIDA ROSCADA FD DN125	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 125, PN16	HAWLE_ Ref. 0310 o equivalente.	ud	1	351	351,00 €
BRIDA ROSCADA FD DN150	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 150, PN16	HAWLE_ Ref. 0310 o equivalente.	ud	1	418,5	418,50 €

BRIDA ROSCADA FD DN200	Brida roscada de fundición dúctil y revestimiento epoxy para tubos de polietileno, DN 200, PN16	HAWLE_Ref. 0310 o equivalente.	ud	1	633,6	633,60 €
BRIDA UNIVERSAL DN50A (60-72)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN50, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	1	162,9	162,90 €
BRIDA UNIVERSAL DN65 (68-85)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN65, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	3	214,2	642,60 €
BRIDA UNIVERSAL DN80A (88-103)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN80, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	5	270	1.350,00 €
BRIDA UNIVERSAL DN100 (108-130)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN100, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	8	399,6	3.196,80 €
BRIDA UNIVERSAL DN 125 (128-146)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN125, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	5	406,8	2.034,00 €
BRIDA UNIVERSAL DN 150 (165-185)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN150, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	1	406,8	406,80 €
BRIDA UNIVERSAL DN 175-200 (184-207)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN175, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	1	598,5	598,50 €
BRIDA UNIVERSAL GRAN TOLERANCIA DN200 (218-234)	Brida universal de fundición dúctil y recubrimiento en polvo epoxy, DN200, PN16, según norma EN 14525.	HAWLE_Ref. 7994 o equivalente.	ud	1	684,9	684,90 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 65/50	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 65/50, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	108,72	108,72 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 80/50	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 80/50, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	139,05	139,05 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 80/65	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 80/65, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	2	143,1	286,20 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/50	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 100/50, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	150,3	150,30 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/60	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 100/60, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	139,68	139,68 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/80	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 100/80, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	3	189	567,00 €

REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 125/65	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 125/65, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	165,33	165,33 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 125/80	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 125/80, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	194,4	194,40 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 150/100	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 150/100, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	287,1	287,10 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/65	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 200/65, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	2	310,5	621,00 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/80	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 200/80, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	408,6	408,60 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/100	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 200/100, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	3	366,3	1.098,90 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/150	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 200/150, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	522	522,00 €
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 250/100	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, diámetro 250/100, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	616,5	616,50 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 65/65/65	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 65/65/65, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	163,8	163,80 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 80/80/80	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 80/80/80, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	184,5	184,50 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/100/100	Unión en Te brida/brida/brida de fundición	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	3	216,9	650,70 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/50/100	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 100/50/100, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	2	139,5	279,00 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/65/100	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 100/65/100, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	259,2	259,20 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/100/80	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 100/100/80, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	2	259,2	518,40 €

TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 125/80/125	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 125/80/125, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	273,6	273,60 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 150/65/150	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 150/65/150, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	319,5	319,50 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 150/150/80	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 150/150/80, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	362,7	362,70 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/80/200	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 200/80/200, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	774,9	774,90 €
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 250/100/250	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy, diámetro 250/100/250, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	767,7	767,70 €
PORTABRIDA INYECT. DN75 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 75, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	4,635	4,64 €
PORTABRIDA INYECT. DN90 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 90, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	5,985	5,99 €
PORTABRIDA INYECT. DN110 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 110, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	8,415	8,42 €
PORTABRIDA INYECT. DN160 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 160, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	17,01	17,01 €
PORTABRIDA INYECT. DN200 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100		ud	1	29,88	29,88 €

FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 50	Filtro con tapa superior embridado DN 50, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	217,647	217,65 €
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 65	Filtro con tapa superior embridado DN 65, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	221,652	221,65 €
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 80	Filtro con tapa superior embridado DN 80, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	254,025	254,03 €
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 100	Filtro con tapa superior embridado DN 10, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	263,826	263,83 €
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 150	Filtro con tapa superior embridado DN 150, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	383,346	383,35 €

FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 1"	Filtro en y doble tipo malla 1", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	13,5	13,50 €
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 1" 1/4	Filtro en y doble tipo malla 1" 1/4, malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	18	18,00 €
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 1"1/2	Filtro en y doble tipo malla 1"1/2, malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	22,5	22,50 €
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 2"	Filtro en y doble tipo malla 2", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	51,237	51,24 €
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 3"	Filtro en y doble tipo malla 3", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	98,352	98,35 €
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 4"	Filtro en y doble tipo malla 4", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	139,635	139,64 €

JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 50 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN50 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	21	0,81	17,01 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 60 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN60 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	61	0,9	54,90 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 80 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN80 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	55	1,08	59,40 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 100 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN100 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	81	1,44	116,64 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 125 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN125 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	5	1,62	8,10 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 150 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN150 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	22	1,8	39,60 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 200 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN200 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	23	2,25	51,75 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 250 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN250 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	12	3,15	37,80 €
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 350 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN350 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	3	4,5	13,50 €

TORNILLO DE ANCLAJE M10X90			ud	6	11,457	68,74 €
TORNILLO INTERIOR CERRADURAS NORMALIZADAS			ud	4	13,68	54,72 €
TRANSICION R/M PE/LATON DN63-2"	Transición laton rosca-Polietileno elctrosoldable DN63-2", PN16		ud	1	9	9,00 €
TRANSICION R/M PE/LATON DN75-2 1/2"	Transición laton rosca-Polietileno elctrosoldable DN75-2 1/2", PN16		ud	1	13,5	13,50 €
MACHON DE LATÓN DN 20	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN20mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	28	0,792	22,18 €
MACHÓN DE LATÓN DN 25	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN25mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	38	1,197	45,49 €
MACHÓN DE LATÓN DN 32	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN32mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	110	2,142	235,62 €
MACHÓN DE LATÓN DN 40	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN40mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	27	2,952	79,70 €
MACHÓN DE LATÓN DN 50	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN50mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	53	4,347	230,39 €
MACHÓN DE LATÓN DN 63	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN63mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	56	13,122	734,83 €

MACHÓN DE LATÓN DN 75	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN75mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	11	19,944	219,38 €
MACHÓN DE LATÓN DN 90	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN90mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	2	31,5	63,00 €
MANGUITO COBRE H-H 1"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1982		ud	1	1,611	1,61 €
MANGUITO COBRE H-H 1 1/2"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1983		ud	1	1,8	1,80 €
MANGUITO COBRE H-H 2"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1984		ud	1	2,7	2,70 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN25 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 25, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	27	27,00 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN50 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 50, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	37,116	37,12 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN80 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 80, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	59,49	59,49 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN100 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 100, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	72,999	73,00 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN125 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 125, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	98,955	98,96 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN150 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 150, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	122,85	122,85 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN200 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 200, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	185,508	185,51 €
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN250 PN16	Manguito antibribatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 250, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	315	315,00 €
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 63	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 63, PN16		ud	1	3,132	3,13 €
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 75	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 75, PN16		ud	1	6,012	6,01 €
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN90	Manguito electrosoldable de PE-100, DN90, PN16		ud	1	5,949	5,95 €

MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN110	Manguito electrosoldable de PE-100, DN110, PN16		ud	1	7,812	7,81 €
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 160	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 160, PN16		ud	1	14,832	14,83 €
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 200	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 200, PN16		ud	1	28,917	28,92 €
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 25		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	2	14,22	28,44 €
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 50		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	3	34,11	102,33 €
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 80		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	1	79,74	79,74 €
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 100			ud	1	84,51	84,51 €
MANGUITO H/H D 315 PVC GRIS	Manguito HH DN315” de PVC		ud	2	0,711	1,42 €
MANGUITO LATON H/H 1"	Manguito de latón HH 1” de latón roscado		ud	6	1,404	8,42 €
MANGUITO LATON H/H 2"	Manguito de latón HH 2” de latón roscado		ud	8	2,7	21,60 €
MANGUITO UNIVERSAL DN50A (60-72)			ud	2	31,5	63,00 €
MANGUITO UNIVERSAL DN65 (68-85)			ud	5	37,728	188,64 €
MANGUITO UNIVERSAL DN80 (84-106)			ud	4	44,01	176,04 €
MANGUITO UNIVERSAL DN100 (103-116)			ud	3	58,5	175,50 €
MANGUITO UNIVERSAL DN100C (125-131)			ud	3	63	189,00 €
MANGUITO UNIVERDAL DN 125B (134-154)			ud	1	67,95	67,95 €
MANGUITO UNIVERSAL DN150A (159-179)			ud	2	74,502	149,00 €
MANGUITO UNIVERSAL DN 200 (190-230)			ud	4	90	360,00 €
MANGUITO UNIVERSAL DN 200 (215-258)			ud	4	112,392	449,57 €
TUERCA DE UNION 1- 1/2 "		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	2	1,17	2,34 €
TUERCA DE UNION 1- 1/4"		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	2	0,9	1,80 €
TUERCA DE UNION 1"		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	3	1,404	4,21 €
TUERCA DE UNION 2"		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	6	4,5	27,00 €

--	--	--	--	--	--	--

REGISTRO FD B-125 CUADRADO 250	Tapa de 230×230 mm. y marco 250×250 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	8,1	8,10 €
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 300	Tapa de 280×280 mm. y marco 300×300 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	5	10,899	54,50 €
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 400	Tapa de 380×380 mm. y marco 400×400 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	3	19,296	57,89 €
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 500	Tapa de 480×480 mm. y marco 500×500 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	3	31,194	93,58 €
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 600	Tapa de 580×580 mm. y marco 600×600 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	7	52,857	370,00 €
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 700	Tapa de 680×680 mm. y marco 700×700 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	4	97,758	391,03 €

REGISTRO FD B-125 CUADRADO 800	Tapa de 780×780 mm. y marco 800×800 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	4	123,129	492,52 €
REGISTRO FD B-125 CUADRADO 900	Tapa de 880×880 mm. y marco 900×900 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 12,5 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase B-125. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	187,488	187,49 €
REGISTRO FD C-250 40X40	a de 330×330 mm. y marco 400×400 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	40,59	40,59 €
REGISTRO FD C-250 50X50	a de 430×430 mm. y marco 500×500 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	64,359	64,36 €
REGISTRO FD C-250 60X60	a de 530×530 mm. y marco 600×600 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	104,949	104,95 €
REGISTRO FD C-250 70X70	a de 630×630 mm. y marco 700×700 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	119,601	119,60 €

REGISTRO FD C-250 80X80	a de 730×730 mm. y marco 800×800 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	153,909	153,91 €
REGISTRO FD C-250 90X90	a de 830×830 mm. y marco 900×900 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 25 TM. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase C-250. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	203,472	203,47 €
					0	
REGISTRO FD D-400 120X120	Tapa de 1100x1100 y marco de 1200x1200 mm. hidráulica en fundición dúctil GGG-40 para 400 KN. de carga de rotura. Apoyo de marco en forma de "U", así al descansar la tapa en el marco forma un cierre hidráulico. Cumple norma UNE EN-124 clase K-400 KN. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	594,135	594,14 €
REGISTRO FD D-400 REDONDO 650	Tapa ø650 mm y marco ø850 mm. en fundición dúctil EN-GJS-500-7. Tapa de pozo con sistema abatible de bisagra para reducir el esfuerzo del operario en la maniobra, bloqueo de seguridad con la tapa abierta a 120º y extraíble a 90º. Sistema de cierre elástico de doble lengüeta permite la obertura mediante partelina, pico u otras herramientas comunes. El asiento del marco con la tapa incorpora junta de polietileno para insonorización y reducir la emisión de olores. La gran superficie de apoyo del marco asegura un perfecto asentamiento en obra y una gran fijación y estabilidad. Cumple norma UNE EN-124 clase D-400. Pintado en negro asfáltico.		ud	1	199,503	199,50 €
TAPA DE REGISTRO GALVA 1100X1100 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 1100x1100, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	864	864,00 €
TAPA DE REGISTRO GALVA 700X700 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 700x700, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	558	558,00 €

TAPA DE REGISTRO GALVA 800X800 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 800x800, homologada consorcio, según norma UNE EN- 124.		ud	1	630	630,00 €
ARQUETA ACOMETIDA TIPO CAMPANA FD			ud	1	55	55,00 €
ARQUETA BOCA DE RIEGO EN FUNDICIÓN			ud	1	35	35,00 €
ARQUETA HORMIGÓN INSTALADA CON DESAGÜE Y REGISTROS			ud	1	300	300,00 €
PATE PP MODELO 330 CURVO/RECTO			ud	1	4	4,00 €
BARRA ASIDERO TELESCOPICA FABRICADA EN ACERO INOX. PARA ACCESO A ARQUETAS INCLUSO SPITS DE ANCLAJE A MURO			ud	1	175	175,00 €
REJILLA PARA CANALETA RECOGIDA PLUVIALES DE FUNDICION DUCTIL 750x300 C-250 INCLUSO LARGEROS			ud	1	95	95,00 €
REGISTRO AP	Registro AP fundición dúctil		ud	30	11	330,00 €
ARQUETA HORMIGON ARMADO 50X50 PARA REGISTRO 60X60			ud	2	25,06	50,12 €
ARQUETA HORMIGON ARMADO 70X70 PARA REGISTRO 80X80			ud	1	59,58	59,58 €
ARQUETA HORMIGON ARMADO 80X80 PARA REGISTRO DE 90X90			ud	1	85,77	85,77 €
ARQUETA HORMIGON ARMADO 100X100 PARA REGISTRO DE 120X120			ud	1	144,32	144,32 €
TAPA PVC GRIS 70X70	Tapa PVC, gris de 70X70		ud	2	105	210,00 €
BOCA DE RIEGO CON ARQUETA BRI-40			ud	6	64,82	388,92 €
BOCA DE RIEGO CON ARQUETA HR-80			ud	2	287,24	574,48 €
BOCA DE RIEGO 3/4" PLASTICO			ud	1	8,56	8,56 €
BINCABB 1 (Incluye tapa y marco)	BINCABB 1: Boca de incendios normalizadas CABB, enterrada o bajo tierra. Dispone de una conexión de entrada brida DN65 PN16 y una conexión de salida racor Barcelona DN70 según UNE 23400. Incluye tapa y marco para BINCABB 1.		ud	1	268,05	268,05 €

BINCABB 2 (Incluye tapa y marco)	BINCABB 2: Boca de incendios normalizadas CABB, enterrada o bajo tierra y conforme a UNE-EN 14339. Dispone de una conexión de entrada brida DN 100 y dos conexiones de salida racor Barcelona DN70 según UNE 23400. Incluye tapa y marco para BINCABB 2.		ud	1	420,31	420,31 €
TAPA Y MARCO BINCABB 1	TAPA y MARCO BINCABB 1: Tapa y marco para boca de incendios tipo BINCABB 1 de fundición nodular o dúctil y con pintura antideslizante de color rojo. Las tapas deberán llevar un marcado efectuado de forma clara y duradera, donde se indicará “SUHILTAILEAK”, la norma, la clase y el nombre del fabricante e incluirán los logos “BBUP CABB” y “Bizkaia suhiltzaileak”.		ud	1	72	72,00 €
TAPA Y MARCO BINCABB 2	TAPA y MARCO BINCABB 2: Tapa y marco para boca de incendios tipo BINCABB 2 de fundición nodular o dúctil y con pintura antideslizante de color rojo. Las tapas deberán llevar un marcado efectuado de forma clara y duradera, donde se indicará “SUHILTAILEAK”, la norma, la clase y el nombre del fabricante e incluirán los logos “BBUP CABB” y “Bizkaia suhiltzaileak”.		ud	1	99	99,00 €
TAPA BINCABB 1	Tapa para boca de incendios tipo BINCABB 1 de fundición nodular o dúctil y con pintura antideslizante de color rojo		ud	1	38,25	38,25 €
TAPA BINCABB 2	Tapa para boca de incendios tipo BINCABB 2 de fundición nodular o dúctil y con pintura antideslizante de color rojo		ud	1	45,75	45,75 €
TAPA Y MARCO HIDRANTE ESTANDAR dn80			ud	5	70	350,00 €
TAPA Y MARCO HIDRANTE ESTANDAR dn100			ud	5	132,03	660,15 €

MANÓMETRO GLICERINA ESFERA 2,5 " 0-25 BAR	Manómetro de glicerina, salida inferior, rosca BSP. Caja acero inox. AISI 304. Tubo bourdon y racor latón UNE-EN 12165. Rosca 1/4" macho gas (BSP). Graduaciones disponibles 0 a 25 bar. Salida inferior (radial). Clase de precisión 2,5.		ud	20	13,6	272,00 €
MANOMETRO GLICERINA RANGO 0-10 BAR	Manómetro de glicerina, salida inferior, rosca BSP. Caja acero inox. AISI 304. Tubo bourdon y racor latón UNE-EN 12165. Rosca 1/4" macho gas (BSP). Graduaciones disponibles 0 a 10 bar. Salida inferior (radial). Clase de precisión 2,5.		ud	20	9	180,00 €

ACERO ARMADO B500S EN BARRAS	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S		KG	450	0,85	382,50 €
MALLAZO 15x15x8 (6x2.20)			UD	10	13	130,00 €
ARENA			M3	175	2,75	481,25 €
ARENA-GUIJO			M3	157	25	3.925,00 €
MATERIAL TODO UNO DE CANTERA			M3	51	12	612,00 €
HORMIGÓN HA-25	Hormigón HA-25/B/20/lia, según la Instrucción EHE.		M3	60	85	5.100,00 €
HORMIGÓN HM-20	Hormigón HM-20/P/40/, según la Instrucción EHE.		M3	20	70	1.400,00 €
LADRILLO HUECO DOBLE			UD	101	0,1	10,10 €
LADRILLO MACIZO			UD	100	0,35	35,00 €
BLOQUE DE HORMIGON HIDROFUGO 40x20x20	Bloque de áridos densos 390x190x190 con hidrófugo (s/N UNE - EN 772 - 1)		UD	80	1	80,00 €
SACO DE CEMENTO			UD	1	3	3,00 €
SACO SIKa 4A MORTERO RAPIDO			UD	1	30	30,00 €
MORTERO M 7.5 SACO 25 KG			UD	1	3	3,00 €
SACO DE ARENA FINA 0/2 30 KG			UD	2	2	4,00 €
SACO DE HORMIGON SECO HA25 25 KG			UD	1	3	3,00 €
SACO CEMENTO RAPIDO PROMPT			UD	1	3	3,00 €
SACO MORTERO ALBAÑILERIA			UD	1	3	3,00 €
ARENA ESPECIAL PASEOS EN SACA BIG BAG			M3	1	60	60,00 €
AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE ARIDO OFÍTICO S-12			TM	19	100	1.900,00 €
AGLOMERADO ASFÁLTICO EN FRIO ARIDO OFÍTICO S-12			TM	10	320	3.200,00 €
RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y/O ADHERENCIA			TM	5	565	2.825,00 €
BOTE TAPABACHES 25 KG ASFALTO EN FRIO			UD	1	15,35	15,35 €
BALDOSA GRANITO			m2	5	3	15,00 €
BALDOSA HIDRÁULICA 30 X 30 CM TIPO BILBAO			UD	500	0,69	345,00 €
BALDOSA LISA 30x30			UD	50	2,5	125,00 €
BALDOSA PASTILLA/TACO DE 30X30			UD	100	0,65	65,00 €
BALDOSA PASTILLA/TACO DE 40X40			UD	50	1,1	55,00 €
BALDOSA ROSETA DE 30X30			UD	60	0,75	45,00 €
LOSAS DE PIEDRA ARENISCA 60X30X5 ASERRADA			m2	10	25	250,00 €
ADOQUIN			UD	200	0,5	100,00 €
ML DE BORDILLO DE GRANITO DE 20 CM DE ANCHO			ML	45	3,5	157,50 €
perfil CPN 80			UD	1	1,5	1,50 €
perfil HEB 100			UD	1	1,55	1,55 €

CONSTRUCCION E INSTALACION DE PUERTA METALICA GALVANIZADA CON CIERRRE T/CABB DIMENSIONES 2X0,8 M.			UD	1	60	60,00 €
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUELO DE TRAMEX CON MARCO METALICO			m2	1	620	620,00 €
CERRAMIENTO MODELO HERCULES 2M DE ALTURA			ml	20	75	1.500,00 €
CERRAMIENTO MODELO HERCULES 1M DE			ml	20	35	700,00 €
CERRAMIENTO SIMPLE TORSION 2M DE ALTURA			ml	20	55	1.100,00 €
CERRAMIENTO RÚSTICO DE ESTACA Y ALAMBRE h=1,2			ML	60	15	900,00 €
PINTURA PLASTICA PARA EXTERIOR EN OBRAS DE FABRICA			LT	20	4	80,00 €
PINTURA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE PARA ELEMENTOS METALICOS			LT	5	7	35,00 €
PINTURA ESMALTE SINTETICO/INDUSTRIAL PARA SUPERFICIES DE HIERRO Y MADERA			LT	15	13	195,00 €
PINTURA ESMALTE PARA ELEMENTOS GALVANIZADOS 2 COMPONENTES			LT	2	22	44,00 €
SACA TIERRA VEGETAL			kg	12	0,2	2,40 €
SETO LEYLANDI			UD	10	13	130,00 €
Reparación de zona verde Tipo I (Césped)			M2	50	8	400,00 €
Reparación de zona verde Tipo II (Césped + seto tipo Leylandii)			M2	20	10	200,00 €
Reparación de zona verde Tipo III (jardín ornamental, arbustos y árboles)			M2	8	15	120,00 €
RASILLA/TABLERO (100x30x4)			UD	20	2	40,00 €
VIGUETA/CABEZAL PRETENSADO (1.5m 11x7)			UD	10	15	150,00 €
RETIRADA DE SACA "BIG BAG" DE RESIDUO DE TIERRAS Y/O ROCAS PROCEDENTE DE SUELOS NO CATALOGADOS COMO POSIBLEMENTE CONTAMINADOS. CODIGO LER 170504 A RELLENO AUTORIZADO INCLUSO GESTION DOCUMENTAL			UD	100	25	2.500,00 €
RETIRADA DE SACA "BIG BAG" DE RESIDUO DE DEMOLICION O CONSTRUCCION CON CODIGO LER 170107 (MEZCLA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION) A GESTOR AUTORIZADO INCLUSO GESTION DOCUMENTAL			UD	150	30	4.500,00 €

ENTIBACION CUAJADA DE MODULOS METALICOS HASTA 4 MTS DE PROFUNDIDAD			M2	50	16	800,00 €
TABLERO PARA ENCOFRAR 2000X500MM			M2	55	12,19	670,45 €
CERRADURA COMPLETA TIPO CABB			UD	5	15	75,00 €
CORTE RECOGIDA TRANSPORTE Y ELIMINACION DE TUBERIA DE FIBROCEMENTO CON APOYO DE UNIDAD DE DESCONTAMINACION			UD	2	1200	2.400,00 €
<i>Reparación horm impreso, rotura/corte perímetro molde, varilla Ø12 mm + mallazo 15.15.6, horm. Incorporación de cuarzo gris, chorreado de pavimento y aplicación de resina.</i>			M2	20	20	400,00 €
<i>Fresado de firme por empresa especializada de hasta 6cm, riego de imprimacion, aglomerado asfaltico en caliente tipo AC16 surf S (S-12) ofita, extendido y compactado por medios mecanicos</i>			M2	20	16	320,00 €
TRABAJOS PROGRAMADOS						63.192,20 €
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN			UD	31	50	1.550,00 €
CORTE DE AGUA UNITARIO DIURNO			UD	243	120	29.160,00 €
CORTE DE AGUA UNITARIO NOCTURNO			UD	5	176,44	882,20 €
SOLICITUD DE INFORMACIÓN			UD	70	50	3.500,00 €
INSPECCION DE ACOMETIDA			UD	30	50	1.500,00 €
DESINFECCION DEPOSITO			M3	1500	10	15.000,00 €
INSPECCION DEPOSITOS			UD	232	50	11.600,00 €