

DENOMINACION	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	UD	UNIDADES	PRECIO (EUROS)
Centro Operaciones					
			mes	12	
Mano de obra					
ENGARGADO			H	1790	
ENCARGADO HORA EXTRA			H	50	
OFICIAL 1ª			H	5370	
OFICIAL 1ª HORA EXTRA			H	367	
OFICIAL 2ª			H	17900	
OFICIAL 2ª HORA EXTRA			H	820	
RETEN DIA LABORABLE			H	460	
RETEN DIA FESTIVO			H	370	
MAQUINARIA					
CAMIÓN VOLQUETE 2 EJES 10 TM O 6 M3	CAMIÓN VOLQUETE 2 EJES 10 TM O 6 M3,incluye conductor.		H	20	
CAMION DOS EJES DE 2.8 A 4.5 TM. TIPO NISSAN CABSTAR O SIMILAR			H	1336	
CAMIÓN GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA	CAMIÓN GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA,incluye conductor.		Km	3000	
VEHÍCULO 4 X 4 TIPO PICK-UP EQUIPADA (NISSAN PICK-UP)			H	1700	
FURGONETA MEDIA EQUIPADA(TIPO BERLINGO. KANGOO. ETC)			H	9727	
DUMPER 1500 KG CON CAPACIDAD SUPERIOR A 0.60 M3			H	12	
DUMPER 6000KG			H	4	
HORMIGONERA DE 250 LITROS			H	685	
HORMIGONERA ELECTRICA 80 LITROS			H	5	
MÁQUINA PARA CORTAR ASFALTO O BALDOSA O ROTAFLEX			H	607	
TALADRO ELECTRICO PERCUSION, ATORNILLADOR ETC			H	20	
EQUIPO DE ILUMINACIÓN			H	95	
PAREJA DE SEMÁFOROS Y BATERÍAS			DIA	49	
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	
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	8	
RETROEXCAVADORA DE 8000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE 8000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO. inlcuido conductor NO incluye transporte		H	20	
RETROEXCAVADORA DE 12000KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE 12000KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO inlcuido conductor NO incluye transporte		H	70	
RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 14 TN CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 14 TN CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO. inlcuido conductor NO incluye transporte		H	8	

RODILLO COMPACTADOR RANA			H	80	
RODILLO VIBRATORIO COMPACTADOR 1800 KG			H	20	
RODILLO TAMDEM 3500KG			H	20	
PISÓN PARA COMPACTACIÓN DE ÁRIDOS)			H	100	
GENERADOR DE ELECTRICIDAD			H	2998	
BOMBA DE ACHIQUE SUMERGIBLE			H	852	
MARTILLO ELÉCTRICO			H	750	
MAQUINA PARA EJECUCIÓN DE ELECTROSOLDADURAS EN PE			H	12,5	
DESBROZADORA			H	342	
MOTOSIERRA			H	25	
HIDROLIMPIADORA			H	10	
MAQUINA DE TOMA EN CARGA UNIVERSAL PARA DN 25MM HASTA DN 63MM			H	25	
MAQUINA DE TOMA EN CARGA UNIVERSAL PARA DN MAYOR DE 63MM			H	10	
GRUPO ELECTROGENO 100KVA			H	8	
BOMBA DE ACHIQUE TRIFÁSICA 10KW CON ARRANQUE DIRECTO Y 30 M DE TUBERÍA 6"			H	8	
CAMIÓN GRÚA	CAMIÓN GRÚA, incluye conductor		H	8	
CAMION CISTERNA	CAMION CISTERNA, incluye conductor		H	8	
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	
PLATAFORMA ANDAMIO 2MTS CON ACCESORIOS PARA MONTAJE			DIA	1	
EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA CON SOLDADOR INCLUIDO			H	22	
CONTENEDOR 6M3			DIA	30	
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	200	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
CODOS 45º, DN-350, PN-16, PE 100	Codo 45° 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	
CODOS 45º, DN-400, PN-16, PE 100	Codo 45° 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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
TUBERÍA DN 40 PE 100 RC SDR 11	Tubo de polietileno PE 100 RC, de color negro con bandas de	MASA_ Tubería-PE-100-RC o	ml	5	

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	
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	
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	5	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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; 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 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	
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; 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 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	
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; 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 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	

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	
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	
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	

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	
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	
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	

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	
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	
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	5	

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	5	
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	5	
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	5	

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	5	
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	5	
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	

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; 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	
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; 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	
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; 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	

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; 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	
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	
CODOS 90º, DN-60, PN-16, FD	Codo 90° 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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

CODO LATÓN I DN20	Codo 90º de latón de 20mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
CODO LATÓN I DN25	Codo 90º de latón de 25mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	34	
CODO LATÓN I DN32	Codo 90º de latón de 32mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	54	
CODO LATÓN I DN40	Codo 90º de latón de 40mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	75	
CODO LATÓN I DN50	Codo 90º de latón de 50mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	100	
CODO LATÓN I DN63	Codo 90º de latón de 63mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	33	
CODO LATÓN I DN75	Codo 90º de latón de 75mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	52	
CODO LATON I DN90	Codo 90º de latón de 90mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	23	
REDUCCIÓN LATÓN DN 25-20	Reducción de latón DN 25 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	12	
REDUCCIÓN LATÓN DN 32-20	Reducción de latón DN 32 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	54	
REDUCCIÓN LATÓN DN 32-25	Reducción de latón DN 32 a 25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	33	
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-20	Reducción de latón DN 40 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	21	
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-25	Reducción de latón DN 40 a 25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	23	
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-32	Reducción de latón DN 40 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	15	
REDUCCIÓN LATÓN DN 50-32	Reducción de latón DN 50 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	18	
REDUCCIÓN LATÓN DN 50-40	Reducción de latón DN 50 a 40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	42	
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-32	Reducción de latón DN 63 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	22	
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-40	Reducción de latón DN 63 a 40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	10	
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-50	Reducción de latón DN 63 a 50, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	21	
REDUCCIÓN LATÓN DN 75-63	Reducción de latón DN 75 a 63, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	11	
REDUCCIÓN LATÓN DN 90-63	Reducción de latón DN 90 a 53, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	

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	
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	
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	
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	
TAPÓN LATÓN III DN20	Tapón de latón DN20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	
TAPÓN LATÓN III DN25	Tapón de latón DN25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	
TAPÓN LATÓN III DN32	Tapón de latón DN32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	4	
TAPÓN LATÓN III DN40	Tapón de latón DN40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	
TAPÓN LATÓN III DN63	Tapón de latón DN63, incluye pruebas de presión y		ud	8	
TAPÓN LATÓN III DN90	Tapón de latón DN90, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	
TE LATÓN I DN20	Te de latón DN20,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	7	
TE LATÓN I DN25	Te de latón DN25,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	
TE LATÓN I DN32	Te de latón DN32,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	34	
TE LATÓN I DN40	Te de latón DN40,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	15	
TE LATÓN I DN50	Te de latón DN50,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	
TE LATÓN I DN63	Te de latón DN63,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	22	
TE LATÓN I DN75	Te de latón DN75,, incluye pruebas de presión y estanqueidad,		ud	1	

TE LATÓN I DN90	Te de latón DN90,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
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	
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	1	
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	50	
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	160	
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	15	
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	10	
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	3	
TUBERÍA DE PVC, DN 200 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 200		ml	5	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	1	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
ENLACE RECTO LATÓN DN20	Enlace recto latón DN20		ud	13	
ENLACE RECTO LATÓN DN25	Enlace recto latón DN25		ud	27	
ENLACE RECTO LATÓN DN32	Enlace recto latón DN32		ud	50	
ENLACE RECTO LATÓN DN40	Enlace recto latón DN40		ud	25	
ENLACE RECTO LATÓN DN50	Enlace recto latón DN50		ud	18	
ENLACE RECTO LATÓN DN65	Enlace recto latón DN65		ud	26	
ENLACE RECTO LATÓN DN80	Enlace recto latón DN80		ud	1	
ENLACE RECTO LATÓN DN100	Enlace recto latón DN90		ud	1	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN20	Enlace rosca hembra latón DN20	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	8	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN25	Enlace rosca hembra latón DN25	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	16	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN32	Enlace rosca hembra latón DN32	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	19	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN40	Enlace rosca hembra latón DN40	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	7	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN50	Enlace rosca hembra latón DN50	SOLCOV A-AK-EH00XX o	ud	8	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN65	Enlace rosca hembra latón DN65	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	17	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN80	Enlace rosca hembra latón DN80	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	6	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN100	Enlace rosca hembra latón DN100	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	1	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN20	Enlace rosca macho latón DN20	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	22	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN25	Enlace rosca macho latón DN25	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	45	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN32	Enlace rosca macho latón DN32	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	110	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN40	Enlace rosca macho latón DN40	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	21	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN50	Enlace rosca macho latón DN50	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	36	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN65	Enlace rosca macho latón DN65	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	57	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN80	Enlace rosca macho latón DN80	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	3	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN100	Enlace rosca macho latón DN100	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	1	

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	
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	

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	
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	

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	
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	

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	
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	

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	
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	
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	

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	107	
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	19	
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	25	
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	58	

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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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 galbanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	
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 galbanizado - Bonete f. Dúctil en-js1050 (GGG50) - Tapa f. Dúctil en-js1050 (GGG50) Incluye pruebas de estanqueidad y presión.		ud	1	

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	
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	
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	
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	
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	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN50. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN50, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN65. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN65, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN80. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN80, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN100. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN100, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN125. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN125, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN150. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN150, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	

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	
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	
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	

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	
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	
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	

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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 1" , conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	
VENTOSA TRIFUNCIONAL 2"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 2" , conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	

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

VENTOSA TRIFUNCIONAL 4"	Ventosa 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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 99-105	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e		ud	7	
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	
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	

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	
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	
ABRAZADERA LARGA DE 1"	Abrazadera de DN 1" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	5	
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	
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	
ABRAZADERA LARGA DE 2"	Abrazadera de DN 2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	4	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

[illegible]

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
BRIDA CIEGA FD DN50	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN50	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN65	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN65	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN80	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN80	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN100	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN100	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN150	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN150	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN200	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN200	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN250	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN250	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 80	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 80 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	1	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 100	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 100 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 150	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 150 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 200	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 200 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 250	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 250 y PN26	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	1	
BRIDA LOCA FD DN50	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 50 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	
BRIDA LOCA FD DN80	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 80 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	
BRIDA LOCA DN 100	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 100 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	8	
BRIDA LOCA FD DN 150	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 150 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	
BRIDA LOCA FD DN 200	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 200 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	5	
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	3	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
PORTABRIDA INYECT. DN75 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 75, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	
PORTABRIDA INYECT. DN90 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 90, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	

PORTABRIDA INYECT. DN110 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 110, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	
PORTABRIDA INYECT. DN160 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 160, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	
PORTABRIDA INYECT. DN200 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 200, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN65 (71-88)	Tapón final autoblocante sin salida DN65 (71-88), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN80 (85-105)	Tapón final autoblocante sin salida DN80 (85-105), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN100 (104-132)	Tapón final autoblocante sin salida DN100 (104-132)), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN125 (131-160)	Tapón final autoblocante sin salida DN125 (131-160), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN150 (155-192)	Tapón final autoblocante sin salida DN150 (155-192), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN200 (198-230)	Tapón final autoblocante sin salida DN200 (198-230), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN225 (230-260)	Tapón final autoblocante sin salida DN225 (230-260), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN250 (265-310)	Tapón final autoblocante sin salida DN250 (265-310), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	

TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN300 (313-356)	Tapón final autoblocante sin salida DN300 (313-356), PN16	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN350 (352-396)	Tapón final autoblocante sin salida DN350 (352-396), PN10	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SIN SALIDA DN400 (398-442)	Tapón final autoblocante sin salida DN400 (398-442), PN10	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN50 (56-71)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN50	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
TAPON FINAL AUTOBLOCANTE SALIDA R.H. 2" AXIAL DN400 (398-442)	Tapón final autoblocante salida roscada hembra 2" axial DN400 (398-442), PN10	HAWLE_Ref. 7980 o equivalente.	ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 50	Filtro con tapa superior embridado DN 50, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 65	Filtro con tapa superior embridado DN 65, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o	ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 80	Filtro con tapa superior embridado DN 80, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 100	Filtro con tapa superior embridado DN 10, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 150	Filtro con tapa superior embridado DN 150, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 1"	Filtro en y doble tipo malla 1", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	
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	

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	
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 2”	Filtro en y doble tipo malla 2”, malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 3”	Filtro en y doble tipo malla 3”, malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 4”	Filtro en y doble tipo malla 4”, malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o	ud	1	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 50 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN50 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	18	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 60 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN60 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	55	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 80 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN80 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	35	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 100 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN100 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	60	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 125 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN125 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	8	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 150 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN150 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	33	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 200 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN200 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	25	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 250 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN250 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	12	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 350 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN350 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	3	
TORNILLO DE ANCLAJE M10X90			ud	6	
TORNILLO INTERIOR CERRADURAS NORMALIZADAS			ud	12	
TRANSICION R/M PE/LATON DN63-2"	Transición laton rosca-Polietileno elctrosoldable DN63-2", PN16		ud	1	
TRANSICION R/M PE/LATON DN75-2 1/2"	Transición laton rosca-Polietileno elctrosoldable DN75-2 1/2", PN16		ud	1	
MACHON DE LATÓN DN 20	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN20mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	20	
MACHÓN DE LATÓN DN 25	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN25mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	27	
MACHÓN DE LATÓN DN 32	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN32mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	84	
MACHÓN DE LATÓN DN 40	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN40mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	15	
MACHÓN DE LATÓN DN 50	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN50mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	26	
MACHÓN DE LATÓN DN 63	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN63mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	30	
MACHÓN DE LATÓN DN 75	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN75mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	3	
MACHÓN DE LATÓN DN 90	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN90mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	1	

MANGUITO COBRE H-H 1"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1982		ud	1	
MANGUITO COBRE H-H 1 1/2"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1983		ud	1	
MANGUITO COBRE H-H 2"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1984		ud	1	
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN25 PN16	Manguito antibibatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 25, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN50 PN16	Manguito antibibatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 50, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	2	
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN80 PN16	Manguito antibibatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 80, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN100 PN16	Manguito antibibatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 100, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	4	
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN125 PN16	Manguito antibibatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 125, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN150 PN16	Manguito antibibatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 150, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN200 PN16	Manguito antibibatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 200, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	
MANGUITO ANTIVIBRATORIO B/B DN250 PN16	Manguito antibibatorio, fuelle de caucho vulcanizado, unión brida-brida, diametro 250, PN16.	COMEVAL_Manguitos antivibratorios o equivalente.	ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 63	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 63, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 75	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 75, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN90	Manguito electrosoldable de PE-100, DN90, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN110	Manguito electrosoldable de PE-100, DN110, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 160	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 160, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 200	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 200, PN16		ud	1	
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 25		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	2	
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 50		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	3	
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 80		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	1	
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 100			ud	1	

MANGUITO H/H D 315 PVC GRIS	Manguito HH DN315" de PVC		ud	2	
MANGUITO LATON H/H 1"	Manguito de latón HH 1" de latón roscado		ud	6	
MANGUITO LATON H/H 2"	Manguito de latón HH 2" de latón roscado		ud	8	
MANGUITO UNIVERSAL DN50A (60-72)			ud	2	
MANGUITO UNIVERSAL DN65 (68-85)			ud	5	
MANGUITO UNIVERSAL DN80 (84-106)			ud	4	
MANGUITO UNIVERSAL DN100 (103-116)			ud	3	
MANGUITO UNIVERSAL DN100C (125-131)			ud	3	
MANGUITO UNIVERDAL DN 125B (134-154)			ud	1	
MANGUITO UNIVERSAL DN150A (159-179)			ud	2	
MANGUITO UNIVERSAL DN 200 (190-230)			ud	4	
MANGUITO UNIVERSAL DN 200 (215-258)			ud	4	
TUERCA DE UNION 1- 1/2 "		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	10	
TUERCA DE UNION 1- 1/4"		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	10	
TUERCA DE UNION 1"		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	8	
TUERCA DE UNION 2"		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	6	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
TAPA DE REGISTRO GALVA 1100X1100 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 1100x1100, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	
TAPA DE REGISTRO GALVA 700X700 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 700x700, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	
TAPA DE REGISTRO GALVA 800X800 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 800x800, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	
ARQUETA ACOMETIDA TIPO CAMPANA FD			ud	1	
ARQUETA BOCA DE RIEGO EN FUNDICIÓN			ud	1	

ARQUETA HORMIGÓN INSTALADA CON DESAGÜE Y REGISTROS			ud	1	
PATE PP MODELO 330 CURVO/RECTO			ud	1	
BARRA ASIDERO TELESCOPICA FABRICADA EN ACERO INOX. PARA ACCESO A ARQUETAS INCLUSO SPITS DE ANCLAJE A MURO			ud	1	
REJILLA PARA CANALETA RECOGIDA PLUVIALES DE FUNDICION DUCTIL 750x300 C-250 INCLUSO LARGEROS			ud	1	
REGISTRO AP	Registro AP fundición dúctil		ud	50	
ARQUETA HORMIGON ARMADO 50X50 PARA REGISTRO 60X60			ud	2	
ARQUETA HORMIGON ARMADO 70X70 PARA REGISTRO 80X80			ud	1	
ARQUETA HORMIGON ARMADO 80X80 PARA REGISTRO DE 90X90			ud	1	
ARQUETA HORMIGON ARMADO 100X100 PARA REGISTRO DE 120X120			ud	1	
TAPA PVC GRIS 70X70	Tapa PVC, gris de 70X70		ud	2	
BOCA DE RIEGO CON ARQUETA BRI-40			ud	6	
BOCA DE RIEGO CON ARQUETA HR-80			ud	2	
BOCA DE RIEGO 3/4" PLASTICO			ud	1	
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	
BINCABB 2 (Incluye tapa y marco)	BINCABB 2: Boca de incendios normalizadas CABB, enterrada o		ud	1	
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	

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	
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	
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	
TAPA Y MARCO HIDRANTE ESTANDAR dn80			ud	5	
TAPA Y MARCO HIDRANTE ESTANDAR dn100			ud	5	
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	
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	
ACERO ARMADO B500S EN BARRAS	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S		KG	50	
MALLAZO 15x15x8 (6x2.20)			UD	10	
ARENA			M3	60	
ARENA-GUIJO			M3	20	
MATERIAL TODO UNO DE CANTERA			M3	50	
HORMIGÓN HA-25	Hormigón HA-25/B/20/lia, según la Instrucción EHE.		M3	50	
HORMIGÓN HM-20	Hormigón HM-20/P/40/, según la Instrucción EHE.		M3	20	
LADRILLO HUECO DOBLE			UD	100	
LADRILLO MACIZO			UD	100	
BLOQUE DE HORMIGON HIDROFUGO 40x20x20	Bloque de áridos densos 390x190x190 con hidrófugo (s/N UNE - EN 772 - 1)		UD	80	
SACO DE CEMENTO			UD	1	
SACO SIK 4A MORTERO RAPIDO			UD	1	
MORTERO M 7.5 SACO 25 KG			UD	1	
SACO DE ARENA FINA 0/2 30 KG			UD	1	
SACO DE HORMIGON SECO HA25 25 KG			UD	1	
SACO CEMENTO RAPIDO PROMPT			UD	1	
SACO MORTERO ALBAÑILERIA			UD	1	

ARENA ESPECIAL PASEOS EN SACA BIG BAG			M3	1	
AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE ARIDO OFÍTICO S-12			TM	50	
AGLOMERADO ASFÁLTICO EN FRIO ARIDO OFÍTICO S-12			TM	20	
RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y/O ADHERENCIA			TM	30	
Fresado de firme por empresa especializada de hasta 6cm, riego de			M2	0	
BOTE TAPABACHES 25 KG ASFALTO EN FRIO			UD	1	
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	
BALDOSA GRANITO			m2	5	
BALDOSA HIDRÁULICA 30 X 30 CM TIPO BILBAO			UD	900	
BALDOSA LISA 30x30			UD	50	
BALDOSA PASTILLA/TACO DE 30X30			UD	100	
BALDOSA PASTILLA/TACO DE 40X40			UD	50	
BALDOSA ROSETA DE 30X30			UD	60	
LOSAS DE PIEDRA ARENISCA 60X30X5 ASERRADA			m2	10	
ADOQUIN			UD	520	
ML DE BORDILLO DE GRANITO DE 20 CM DE ANCHO			ML	45	
perfil CPN 80			UD	1	
perfil HEB 100			UD	1	
CONSTRUCCION E INSTALACION DE PUERTA METALICA			UD	1	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUELO DE TRAMEX CON MARCO METALICO			m2	1	
CERRAMIENTO MODELO HERCULES 2M DE ALTURA			ml	20	
CERRAMIENTO MODELO HERCULES 1M DE ALTURA			ml	20	
CERRAMIENTO SIMPLE TORSION 2M DE ALTURA			ml	20	
CERRAMIENTO RÚSTICO DE ESTACA Y ALAMBRE h=1,2			ML	60	
PINTURA PLASTICA PARA EXTERIOR EN OBRAS DE FABRICA			LT	129	
PINTURA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE PARA ELEMENTOS METALICOS			LT	10	
PINTURA ESMALTE SINTETICO/INDUSTRIAL PARA SUPERFICIES DE HIERRO Y MADERA			LT	10	
PINTURA ESMALTE PARA ELEMENTOS GALVANIZADOS 2 COMPONENTES			LT	6	
SACA TIERRA VEGETAL			kg	20	
SETO LEYLANDI			UD	20	
Reparación de zona verde Tipo I (Césped)			M2	50	
Reparación de zona verde Tipo II (Césped + seto tipo Leylandii)			M2	20	

Reparación de zona verde Tipo III (jardín ornamental, arbustos y			M2	8	
RASILLA/TABLERO (100x30x4)			UD	20	
VIGUETA/CABEZAL PRETENSADO (1.5m 11x7)			UD	10	
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	
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	
ENTIBACION CUAJADA DE MODULOS METALICOS HASTA 4 MTS DE PROFUNDIDAD			M2	50	
TABLERO PARA ENCOFRAR 2000X500MM			M2	55	
CORTE RECOGIDA TRANSPORTE Y ELIMINACION DE TUBERIA DE FIBROCEMENTO CON APOYO DE UNIDAD DE DESCONTAMINACION			UD	1	
CERRADURA COMPLETA TIPO CABB			UD	5	
<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	
<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	
TRABAJOS PROGRAMADOS					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN			UD	30	
CORTE DE AGUA UNITARIO DIURNO			UD	350	
CORTE DE AGUA UNITARIO NOCTURNO			UD	5	
SOLICITUD DE INFORMACIÓN			UD	70	
INSPECCION DE ACOMETIDA			UD	30	
DESINFECCION DEPOSITO			M3	1500	
INSPECCION DEPOSITOS			UD	100	

DENOMINACION	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	UD	UNIDADES	PRECION (EUROS)
Centro Operaciones					
			mes	12	
Mano de obra					
ENGARGADO			H	1790	
ENCARGADO HORA EXTRA			H	179,55	
OFICIAL 1ª			H	10740	
OFICIAL 1ª HORA EXTRA			H	1077,3	
OFICIAL 2ª			H	8950	
OFICIAL 2ª HORA EXTRA			H	897,75	
PEON ESPECIALISTA			H	8950	
PEON ESPECIALISTA H EXTRA			H	897,75	
RETEN DIA LABORABLE			H	450	
RETEN DIA FESTIVO			H	320	
RETEN DIA LABORABLE APOYO			H	213	
RETEN DIA FESTIVO APOYO			H	152	
MAQUINARIA					
CAMIÓN VOLQUETE 2 EJES 10 TM O 6 M3	CAMIÓN VOLQUETE 2 EJES 10 TM O 6 M3,incluye conductor.		H	827	
CAMION DOS EJES DE 2.8 A 4.5 TM. TIPO NISSAN CABSTAR O SIMILAR			H	3400	
CAMIÓN GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA	CAMIÓN GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA,incluye conductor.		Km	29550	
VEHÍCULO 4 X 4 TIPO PICK-UP EQUIPADA (NISSAN PICK-UP)			H	1700	
FURGONETA MEDIA EQUIPADA(TIPO BERLINGO. KANGOO. ETC)			H	10000	
DUMPER 1500 KG CON CAPACIDAD SUPERIOR A 0.60 M3			H	193	
DUMPER 6000KG			H	4	
HORMIGONERA DE 250 LITROS			H	1050	
HORMIGONERA ELECTRICA 80 LITROS			H	5	
MÁQUINA PARA CORTAR ASFALTO O BALDOSA O ROTAFLEX			H	600	
TALADRO ELECTRICO PERCUSION, ATORNILLADOR ETC			H	20	
EQUIPO DE ILUMINACIÓN			H	90	
PAREJA DE SEMÁFOROS Y BATERÍAS			DIA	49	
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	
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	
RETROEXCAVADORA DE 8000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE 8000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO. inlcuido conductor NO incluye transporte		H	1200	

RETROEXCAVADORA DE 12000KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE 12000KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO incluido conductor NO incluye transporte		H	80	
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	
RODILLO COMPACTADOR RANA			H	23	
RODILLO VIBRATORIO COMPACTADOR 1800 KG			H	152	
RODILLO TAMDEM 3500KG			H	20	
PISÓN PARA COMPACTACIÓN DE ÁRIDOS)			H	80	
GENERADOR DE ELECTRICIDAD			H	4350	
BOMBA DE ACHIQUE SUMERGIBLE			H	850	
MARTILLO ELÉCTRICO			H	750	
MAQUINA PARA EJECUCIÓN DE ELECTROSOLDADURAS EN PE			H	10	
DESBROZADORA			H	0	
MOTOSIERRA			H	25	
HIDROLIMPIADORA			H	0	
MAQUINA DE TOMA EN CARGA UNIVERSAL PARA DN 25MM HASTA DN 63MM			H	25	
MAQUINA DE TOMA EN CARGA UNIVERSAL PARA DN MAYOR DE 63MM			H	10	
GRUPO ELECTROGENO 100KVA			H	8	
BOMBA DE ACHIQUE TRIFÁSICA 10KW CON ARRANQUE DIRECTO Y 30 M DE TUBERÍA 6"			H	8	
CAMIÓN GRÚA	CAMIÓN GRÚA, incluye conductor		H	8	
CAMION CISTERNA	CAMION CISTERNA, incluye conductor		H	8	
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	
PLATAFORMA ANDAMIO 2MTS CON ACCESORIOS PARA MONTAJE			DIA	1	
EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA CON SOLDADDOR INCLUIDO			H	22	
CONTENEDOR 6M3			DIA	25	

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	
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	
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	

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	
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	
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	
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 75 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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	

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	
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	
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	

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	
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	
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	

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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	

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; 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	
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; 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	
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; 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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
CODO LATÓN I DN20	Codo 90º de latón de 20mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	57	
CODO LATÓN I DN25	Codo 90º de latón de 25mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	52	

CODO LATÓN I DN32	Codo 90º de latón de 32mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	105	
CODO LATÓN I DN40	Codo 90º de latón de 40mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	25	
CODO LATÓN I DN50	Codo 90º de latón de 50mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	26	
CODO LATÓN I DN63	Codo 90º de latón de 63mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	45	
CODO LATÓN I DN75	Codo 90º de latón de 75mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	
CODO LATON I DN90	Codo 90º de latón de 90mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 25-20	Reducción de latón DN 25 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 32-20	Reducción de latón DN 32 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 32-25	Reducción de latón DN 32 a 25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-20	Reducción de latón DN 40 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-25	Reducción de latón DN 40 a 25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-32	Reducción de latón DN 40 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	
REDUCCIÓN LATÓN DN 50-32	Reducción de latón DN 50 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 50-40	Reducción de latón DN 50 a 40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-32	Reducción de latón DN 63 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-40	Reducción de latón DN 63 a 40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-50	Reducción de latón DN 63 a 50, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 75-63	Reducción de latón DN 75 a 63, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 90-63	Reducción de latón DN 90 a 53, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
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	

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	
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	
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	
TAPÓN LATÓN III DN20	Tapón de latón DN20, incluye pruebas de presión y		ud	1	
TAPÓN LATÓN III DN25	Tapón de latón DN25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	
TAPÓN LATÓN III DN32	Tapón de latón DN32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	
TAPÓN LATÓN III DN40	Tapón de latón DN40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	
TAPÓN LATÓN III DN63	Tapón de latón DN63, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	4	
TAPÓN LATÓN III DN90	Tapón de latón DN90, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
TE LATÓN I DN20	Te de latón DN20,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	
TE LATÓN I DN25	Te de latón DN25,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
TE LATÓN I DN32	Te de latón DN32,, incluye pruebas de presión y estanqueidad,		ud	8	
TE LATÓN I DN40	Te de latón DN40,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	
TE LATÓN I DN50	Te de latón DN50,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	4	
TE LATÓN I DN63	Te de latón DN63,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	11	
TE LATÓN I DN75	Te de latón DN75,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
TE LATÓN I DN90	Te de latón DN90,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	

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	
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	
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	
TUBERÍA DE PVC, DN 110 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 110 mm		ml	88	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

ENLACE RECTO LATÓN DN20	Enlace recto latón DN20		ud	13	
ENLACE RECTO LATÓN DN25	Enlace recto latón DN25		ud	27	
ENLACE RECTO LATÓN DN32	Enlace recto latón DN32		ud	34	
ENLACE RECTO LATÓN DN40	Enlace recto latón DN40		ud	25	
ENLACE RECTO LATÓN DN50	Enlace recto latón DN50		ud	18	
ENLACE RECTO LATÓN DN65	Enlace recto latón DN65		ud	13	
ENLACE RECTO LATÓN DN80	Enlace recto latón DN80		ud	1	
ENLACE RECTO LATÓN DN100	Enlace recto latón DN90		ud	1	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN20	Enlace rosca hembra latón DN20	SOLCOV A-AK-EH00XX o	ud	93	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN25	Enlace rosca hembra latón DN25	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	86	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN32	Enlace rosca hembra latón DN32	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	75	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN40	Enlace rosca hembra latón DN40	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	29	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN50	Enlace rosca hembra latón DN50	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	28	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN65	Enlace rosca hembra latón DN65	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	42	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN80	Enlace rosca hembra latón DN80	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	3	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN100	Enlace rosca hembra latón DN100	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	1	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN20	Enlace rosca macho latón DN20	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	252	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN25	Enlace rosca macho latón DN25	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	204	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN32	Enlace rosca macho latón DN32	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	100	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN40	Enlace rosca macho latón DN40	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	50	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN50	Enlace rosca macho latón DN50	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	76	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN65	Enlace rosca macho latón DN65	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	70	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN80	Enlace rosca macho latón DN80	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	6	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN100	Enlace rosca macho latón DN100	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	1	

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	
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	

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	
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	

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	
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	

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	
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	

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	
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	
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	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	20	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN50. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN50, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN65. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN65, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN80. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN80, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN100. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN100, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN125. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN125, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN150. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN150, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
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	

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	
VALVULA FLOTADOR EMBRIDADA DN 80MM	Válvula flotador embridada dn 80mm, según norma EN 12266-1.	TECOFI_Válvula flotador	ud	1	
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	
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	
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	
VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 1", conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	
VENTOSA TRIFUNCIONAL 2"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 2", conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	

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

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	
				1	
				1	
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	
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	
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	
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		
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 66-70	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e		ud	1	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
ABRAZADERA LARGA DE 1"	Abrazadera de DN 1" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	5	
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	
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	
ABRAZADERA LARGA DE 2"	Abrazadera de DN 2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	4	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

[illegible]

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
BRIDA CIEGA FD DN50	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN50	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN65	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN65	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN80	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN80	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN100	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN100	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	

BRIDA CIEGA FD DN150	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN150	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN200	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN200	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN250	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN250	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 80	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 80 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	1	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 100	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 100 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 150	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 150 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	7	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 200	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 200 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 250	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 250 y PN26	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	1	
BRIDA LOCA FD DN50	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 50 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	
BRIDA LOCA FD DN80	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 80 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	
BRIDA LOCA DN 100	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 100 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	4	
BRIDA LOCA FD DN 150	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 150 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	
BRIDA LOCA FD DN 200	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 200 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/100/100	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	3	
TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/50/100	polvo epoxy, diámetro 100/50/100, PN16, según norma EN 545.	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	2	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
PORTABRIDA INYECT. DN75 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 75, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	

PORTABRIDA INYECT. DN90 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 90, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	
PORTABRIDA INYECT. DN110 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 110, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	
PORTABRIDA INYECT. DN160 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 160, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	
PORTABRIDA INYECT. DN200 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 200, SDR 11,		ud	1	

FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 50	Filtro con tapa superior embridado DN 50, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 65	Filtro con tapa superior embridado DN 65, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 80	Filtro con tapa superior embridado DN 80, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 100	Filtro con tapa superior embridado DN 10, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 150	Filtro con tapa superior embridado DN 150, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 1"	Filtro en y doble tipo malla 1", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 1" 1/4	Filtro en y doble tipo malla 1" 1/4, malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o	ud	1	
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	
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 2"	Filtro en y doble tipo malla 2", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 3"	Filtro en y doble tipo malla 3", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 4"	Filtro en y doble tipo malla 4", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	

JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 50 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN50 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	13	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 60 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN60 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	75	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 80 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN80 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	120	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 100 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN100 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	33	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 125 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN125 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	10	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 150 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN150 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	20	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 200 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN200 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	13	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 250 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN250 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	6	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 350 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN350 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	3	

TORNILLO DE ANCLAJE M10X90			ud	20	
TORNILLO INTERIOR CERRADURAS NORMALIZADAS			ud	25	

TRANSICION R/M PE/LATON DN63-2"	Transición laton rosca-Polietileno elctrosoldable DN63-2", PN16		ud	1	
TRANSICION R/M PE/LATON DN75-2 1/2"	Transición laton rosca-Polietileno elctrosoldable DN75-2 1/2", PN16		ud	1	
MACHON DE LATÓN DN 20	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN20mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	82	
MACHÓN DE LATÓN DN 25	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN25mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	68	
MACHÓN DE LATÓN DN 32	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN32mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	148	
MACHÓN DE LATÓN DN 40	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN40mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	29	
MACHÓN DE LATÓN DN 50	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN50mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	37	
MACHÓN DE LATÓN DN 63	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN63mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	57	
MACHÓN DE LATÓN DN 75	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN75mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	2	
MACHÓN DE LATÓN DN 90	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN90mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	1	
MANGUITO COBRE H-H 1"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1982		ud	1	
MANGUITO COBRE H-H 1 1/2"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1983		ud	1	
MANGUITO COBRE H-H 2"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1984		ud	1	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 63	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 63, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 75	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 75, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN90	Manguito electrosoldable de PE-100, DN90, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN110	Manguito electrosoldable de PE-100, DN110, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 160	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 160, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 200	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 200, PN16		ud	1	
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 25		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	1	
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 50		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	2	
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 80		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	1	
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 100			ud	1	
MANGUITO LATON H/H 1"	Manguito de latón HH 1" de latón roscado		ud	3	
MANGUITO LATON H/H 2"	Manguito de latón HH 2" de latón roscado		ud	4	
MANGUITO UNIVERSAL DN50A (60-72)			ud	3	
MANGUITO UNIVERSAL DN65 (68-85)			ud	5	
MANGUITO UNIVERSAL DN80 (84-106)			ud	4	
MANGUITO UNIVERSAL DN100 (103-116)			ud	3	
MANGUITO UNIVERSAL DN100C (125-131)			ud	3	
MANGUITO UNIVERDAL DN 125B (134-154)			ud	1	
MANGUITO UNIVERSAL DN150A (159-179)			ud	2	
MANGUITO UNIVERSAL DN 200 (190-230)			ud	3	
MANGUITO UNIVERSAL DN 200 (215-258)			ud	1	
TORNILLO + TUERCA M.16 x70 CLASE 8/8 ZINCADOS			ud	3	
TORNILLO + TUERCA M.20 x 80 CLASE 8/8 ZINCADOS			ud	2	
TORNILLO + TUERCA M.24 x 110 CLASE 8/8 ZINCADOS			ud	2	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

TAPA DE REGISTRO GALVA 1100X1100 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 1100x1100, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	
TAPA DE REGISTRO GALVA 700X700 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 700x700, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	
TAPA DE REGISTRO GALVA 800X800 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 800x800, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	
ARQUETA ACOMETIDA TIPO CAMPANA FD			ud	1	
ARQUETA BOCA DE RIEGO EN FUNDICIÓN			ud	1	
ARQUETA HORMIGÓN INSTALADA CON DESAGÜE Y REGISTROS			ud	1	
PATE PP MODELO 330 CURVO/RECTO			ud	1	
BARRA ASIDERO TELESCOPICA FABRICADA EN ACERO INOX. PARA ACCESO A ARQUETAS INCLUSO SPITS DE ANCLAJE A MURO			ud	1	
REJILLA PARA CANALETA RECOGIDA PLUVIALES DE FUNDICION DUCTIL 750x300 C-250 INCLUSO LARGEROS			ud	1	
REGISTRO AP	Registro AP fundición dúctil		ud	30	
ARQUETA HORMIGON ARMADO 50X50 PARA REGISTRO 60X60			ud	2	
ARQUETA HORMIGON ARMADO 70X70 PARA REGISTRO 80X80			ud	1	
ARQUETA HORMIGON ARMADO 80X80 PARA REGISTRO DE 90X90			ud	1	
ARQUETA HORMIGON ARMADO 100X100 PARA REGISTRO DE 120X120			ud	1	
TAPA PVC GRIS 70X70	Tapa PVC, gris de 70X70		ud	2	
BOCA DE RIEGO CON ARQUETA BRI-40			ud	6	
BOCA DE RIEGO CON ARQUETA HR-80			ud	2	
BOCA DE RIEGO 3/4" PLASTICO			ud	1	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
TAPA Y MARCO HIDRANTE ESTANDAR dn80			ud	1	
TAPA Y MARCO HIDRANTE ESTANDAR dn100			ud	1	
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	
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	
ACERO ARMADO B500S EN BARRAS	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S		KG	40	
MALLAZO 15x15x8 (6x2.20)			UD	5	
ARENA			M3	57	
ARENA-GUIJO			M3	20	
MATERIAL TODO UNO DE CANTERA			M3	50	
HORMIGÓN HA-25	Hormigón HA-25/B/20/lia, según la Instrucción EHE.		M3	50	
HORMIGÓN HM-20	Hormigón HM-20/P/40/, según la Instrucción EHE.		M3	20	

LADRILLO HUECO DOBLE			UD	80	
LADRILLO MACIZO			UD	80	
BLOQUE DE HORMIGON HIDROFUGO 40x20x20	Bloque de áridos densos 390x190x190 con hidrófugo (s/N UNE - EN 772 - 1)		UD	45	
SACO DE CEMENTO			UD	1	
SACO SIKA 4A MORTERO RAPIDO			UD	1	
MORTERO M 7.5 SACO 25 KG			UD	1	
SACO DE ARENA FINA 0/2 30 KG			UD	1	
SACO DE HORMIGON SECO HA25 25 KG			UD	1	
SACO CEMENTO RAPIDO PROMPT			UD	1	
SACO MORTERO ALBAÑILERIA			UD	1	
ARENA ESPECIAL PASEOS EN SACA BIG BAG			M3	1	

AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE ARIDO OFÍTICO S-12			TM	60	
AGLOMERADO ASFÁLTICO EN FRIO ARIDO OFÍTICO S-12			TM	2	
RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y/O ADHERENCIA			TM	1	
BOTE TAPABACHES 25 KG ASFALTO EN FRIO			UD	1	
BALDOSA GRANITO			m2	5	
BALDOSA HIDRÁULICA 30 X 30 CM TIPO BILBAO			UD	15	
BALDOSA LISA 30x30			UD	50	
BALDOSA PASTILLA/TACO DE 30X30			UD	100	
BALDOSA PASTILLA/TACO DE 40X40			UD	50	
BALDOSA ROSETA DE 30X30			UD	60	
LOSAS DE PIEDRA ARENISCA 60X30X5 ASERRADA			m2	10	
ADOQUIN			UD	520	
ML DE BORDILLO DE GRANITO DE 20 CM DE ANCHO			ML	45	

perfil CPN 80			UD	1	
perfil HEB 100			UD	1	
CONSTRUCCION E INSTALACION DE PUERTA METALICA GALVANIZADA CON CIERRRE T/CABB DIMENSIONES 2X0,8 M.			UD	1	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUELO DE TRAMEX CON MARCO METALICO			m2	1	
CERRAMIENTO MODELO HERCULES 2M DE ALTURA			ml	10	
CERRAMIENTO MODELO HERCULES 1M DE ALTURA			ml	20	
CERRAMIENTO SIMPLE TORSION 2M DE ALTURA			ml	20	
CERRAMIENTO RÚSTICO DE ESTACA Y ALAMBRE h=1,2			ML	60	

PINTURA PLASTICA PARA EXTERIOR EN OBRAS DE FABRICA			LT	129	
PINTURA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE PARA ELEMENTOS METALICOS			LT	57	
PINTURA ESMALTE SINTETICO/INDUSTRIAL PARA SUPERFICIES DE HIERRO Y MADERA			LT	37	

PINTURA ESMALTE PARA ELEMENTOS GALVANIZADOS 2 COMPONENTES			LT	6	
SACA TIERRA VEGETAL			kg	20	
SETO LEYLANDI			UD	10	
Reparación de zona verde Tipo I (Césped)			M2	50	
Reparación de zona verde Tipo II (Césped + seto tipo Leylandii)			M2	20	
Reparación de zona verde Tipo III (jardín ornamental, arbustos y árboles)			M2	8	
RASILLA/TABLERO (100x30x4)			UD	20	
VIGUETA/CABEZAL PRETENSADO (1.5m 11x7)			UD	10	
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	
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	
RETIRADA DE RESIDUO DE FIBROCEMENTO CON CODIGO LER 170605 A GESTOR AUTORIZADO INCLUSO GESTION DOCUMENTAL			KG	3062	
ENTIBACION CUAJADA DE MODULOS METALICOS HASTA 4 MTS DE PROFUNDIDAD			M2	50	
TABLERO PARA ENCOFRAR 2000X500MM			M2	20	
CERRADURA COMPLETA TIPO CABB			UD	5	
CORTE RECOGIDA TRANSPORTE Y ELIMINACION DE TUBERIA DE FIBROCEMENTO CON APOYO DE UNIDAD DE DESCONTAMINACION			UD	1	
<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	
<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	
TRABAJOS PROGRAMADOS					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN			UD	30	
CORTE DE AGUA UNITARIO DIURNO			UD	400	
CORTE DE AGUA UNITARIO NOCTURNO			UD	5	
SOLICITUD DE INFORMACIÓN			UD	40	

INSPECCION DE ACOMETIDA			UD	20	
DESINFECCION DEPOSITO			M3	1500	
INSPECCION DEPOSITOS			UD	170	

DENOMINACION	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	UD	UNIDADES	PRECIO (EUROS)
Centro Operaciones					
			mes	12	
Mano de obra					
ENGARGADO			H	1790	
ENCARGADO HORA EXTRA			H	280	
OFICIAL 1ª			H	5370	
OFICIAL 1ª HORA EXTRA			H	800	
OFICIAL 2ª			H	5370	
OFICIAL 2ª HORA EXTRA			H	800	
PEON			H	10700	
PEON HORA EXTRA			H	1134	
RETEN DIA LABORABLE			H	780	
RETEN DIA FESTIVO			H	312	
MAQUINARIA					
CAMIÓN VOLQUETE 2 EJES 10 TM O 6 M3	CAMIÓN VOLQUETE 2 EJES 10 TM O 6 M3,incluye conductor.		H	10	
CAMION DOS EJES DE 2.8 A 4.5 TM. TIPO NISSAN CABSTAR O SIMILAR			H	2780	
CAMIÓN GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA	CAMIÓN GÓNDOLA PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA,incluye conductor.		Km	7666	
VEHÍCULO 4 X 4 TIPO PICK-UP EQUIPADA (NISSAN PICK-UP)			H	1500	
FURGONETA MEDIA EQUIPADA(TIPO BERLINGO. KANGOO. ETC)			H	7996	
DUMPER 1500 KG CON CAPACIDAD SUPERIOR A 0.60 M3			H	12	
DUMPER 6000KG			H	1	
HORMIGONERA DE 250 LITROS			H	683	
HORMIGONERA ELECTRICA 80 LITROS			H	6	
MÁQUINA PARA CORTAR ASFALTO O BALDOSA O ROTAFLEX			H	607	
TALADRO ELECTRICO PERCUSION, ATORNILLADOR ETC			H	21	
EQUIPO DE ILUMINACIÓN			H	35	
PAREJA DE SEMÁFOROS Y BATERÍAS			DIA	49	
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	
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	
RETROEXCAVADORA DE 8000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE 8000 KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO. inlcuido conductor NO incluye transporte		H	20	

RETROEXCAVADORA DE 12000KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO	RETROEXCAVADORA DE 12000KG CON CAZO Y MARTILLO HIDRAULICO incluido conductor NO incluye transporte		H	28	
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	
RODILLO COMPACTADOR RANA			H	80	
RODILLO VIBRATORIO COMPACTADOR 1800 KG			H	20	
RODILLO TAMDEM 3500KG			H	20	
PISÓN PARA COMPACTACIÓN DE ÁRIDOS)			H	1	
GENERADOR DE ELECTRICIDAD			H	2600	
BOMBA DE ACHIQUE SUMERGIBLE			H	850	
MARTILLO ELÉCTRICO			H	750	
MAQUINA PARA EJECUCIÓN DE ELECTROSOLDADURAS EN PE			H	12	
DESBROZADORA			H	341	
MOTOSIERRA			H	25	
HIDROLIMPIADORA			H	13	
MAQUINA DE TOMA EN CARGA UNIVERSAL PARA DN 25MM HASTA DN 63MM			H	25	
MAQUINA DE TOMA EN CARGA UNIVERSAL PARA DN MAYOR DE 63MM			H	10	
GRUPO ELECTROGENO 100KVA			H	8	
BOMBA DE ACHIQUE TRIFÁSICA 10KW CON ARRANQUE DIRECTO Y 30 M DE TUBERÍA 6"			H	8	
CAMIÓN GRÚA	CAMIÓN GRÚA, incluye conductor		H	400	
CAMION CISTERNA	CAMION CISTERNA, incluye conductor		H	8	
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	
PLATAFORMA ANDAMIO 2MTS CON ACCESORIOS PARA MONTAJE			DIA	1	
EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA CON SOLDADOR INCLUIDO			H	22	
CONTENEDOR 6M3			DIA	32	

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	118	
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	
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	

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	
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	
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	
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 75 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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	3	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
CODOS 45º, DN-150, PN-16, PE 100	Codo 45º 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	
CODOS 45º, DN-200, PN-16, PE 100	Codo 45º 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	
CODOS 45º, DN-250, PN-16, PE 100	Codo 45º 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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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 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	
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	

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	
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	
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	
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	20	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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; 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 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	
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; 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 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	
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; 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 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	
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; 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 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	

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; 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 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	
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; 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 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	
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; 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 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	
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; 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 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	

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	
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	
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	
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	

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; 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	
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; 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	
TUBERÍA FDØ150 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	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 acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	
TUBERÍA FDØ200 (J.A.F.) C40 CON JUNTA ESTÁNDAR Vi (acerojada)	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 acerojada según UNE EN 5451:2011.	PAM_Tuberia FD o equivalente	ml	1	
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; 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	

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	
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; 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	
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; 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	
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; 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	
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; 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	

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	
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	
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	
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	
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	
CODOS 90º, DN-150, PN-16, FD	Codo 90º 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	
CODOS 90º, DN-200, PN-16, FD	Codo 90º 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	
CODOS 90º, DN-250, PN-16, FD	Codo 90º 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	
CODOS 90º, DN-300, PN-16, FD	Codo 90º 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	
CODOS 45º, DN-60, PN-16, FD	Codo 45º 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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
				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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

CODO ENCHUFE/ENCHUFE 90º FD 300	Codo 90º 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	
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	
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	
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	
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	
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	
CODO LATÓN I DN20	Codo 90º de latón de 20mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	
CODO LATÓN I DN25	Codo 90º de latón de 25mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	
CODO LATÓN I DN32	Codo 90º de latón de 32mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	
CODO LATÓN I DN40	Codo 90º de latón de 40mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
CODO LATÓN I DN50	Codo 90º de latón de 50mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	
CODO LATÓN I DN63	Codo 90º de latón de 63mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	
CODO LATÓN I DN75	Codo 90º de latón de 75mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
CODO LATON I DN90	Codo 90º de latón de 90mm, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 25-20	Reducción de latón DN 25 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 32-20	Reducción de latón DN 32 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 32-25	Reducción de latón DN 32 a 25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	

REDUCCIÓN LATÓN DN 40-20	Reducción de latón DN 40 a 20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-25	Reducción de latón DN 40 a 25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	
REDUCCIÓN LATÓN DN 40-32	Reducción de latón DN 40 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 50-32	Reducción de latón DN 50 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	
REDUCCIÓN LATÓN DN 50-40	Reducción de latón DN 50 a 40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-32	Reducción de latón DN 63 a 32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-40	Reducción de latón DN 63 a 40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 63-50	Reducción de latón DN 63 a 50, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 75-63	Reducción de latón DN 75 a 63, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
REDUCCIÓN LATÓN DN 90-63	Reducción de latón DN 90 a 53, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
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	
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	
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	
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	
TAPÓN LATÓN III DN20	Tapón de latón DN20, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	
TAPÓN LATÓN III DN25	Tapón de latón DN25, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	
TAPÓN LATÓN III DN32	Tapón de latón DN32, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	4	
TAPÓN LATÓN III DN40	Tapón de latón DN40, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	
TAPÓN LATÓN III DN63	Tapón de latón DN63, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	

TAPÓN LATÓN III DN90	Tapón de latón DN90, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	2	
TE LATÓN I DN20	Te de latón DN20,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	7	
TE LATÓN I DN25	Te de latón DN25,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	3	
TE LATÓN I DN32	Te de latón DN32,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	17	
TE LATÓN I DN40	Te de latón DN40,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	6	
TE LATÓN I DN50	Te de latón DN50,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN		ud	8	
TE LATÓN I DN63	Te de latón DN63,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	22	
TE LATÓN I DN75	Te de latón DN75,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	1	
TE LATÓN I DN90	Te de latón DN90,, incluye pruebas de presión y estanqueidad, según norma EN 12166.		ud	8	

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	
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	
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	
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	24	
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	
TUBERÍA DE PVC, DN 140 MM, PN 16	Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 140 mm de diámetro		ml	1	
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	

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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
ENLACE RECTO LATÓN DN20	Enlace recto latón DN20		ud	3	
ENLACE RECTO LATÓN DN25	Enlace recto latón DN25		ud	2	
ENLACE RECTO LATÓN DN32	Enlace recto latón DN32		ud	2	
ENLACE RECTO LATÓN DN40	Enlace recto latón DN40		ud	2	
ENLACE RECTO LATÓN DN50	Enlace recto latón DN50		ud	2	
ENLACE RECTO LATÓN DN65	Enlace recto latón DN65		ud	2	
ENLACE RECTO LATÓN DN80	Enlace recto latón DN80		ud	2	
ENLACE RECTO LATÓN DN100	Enlace recto latón DN90		ud	2	

ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN20	Enlace rosca hembra latón DN20	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	8	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN25	Enlace rosca hembra latón DN25	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	16	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN32	Enlace rosca hembra latón DN32	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	19	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN40	Enlace rosca hembra latón DN40	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	7	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN50	Enlace rosca hembra latón DN50	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	8	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN65	Enlace rosca hembra latón DN65	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	17	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN80	Enlace rosca hembra latón DN80	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	6	
ENLACE ROSCA HEMBRA LATÓN DN100	Enlace rosca hembra latón DN100	SOLCOV A-AK-EH00XX o equivalente.	ud	0	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN20	Enlace rosca macho latón DN20	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	7	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN25	Enlace rosca macho latón DN25	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	3	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN32	Enlace rosca macho latón DN32	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	4	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN40	Enlace rosca macho latón DN40	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	2	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN50	Enlace rosca macho latón DN50	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	3	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN65	Enlace rosca macho latón DN65	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	3	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN80	Enlace rosca macho latón DN80	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	3	
ENLACE ROSCA MACHO LATÓN DN100	Enlace rosca macho latón DN100	SOLCOV A-AK-EM00XX o equivalente.	ud	1	
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	

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	
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	

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	
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	

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	
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	

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	
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	

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	
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	
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	50	
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	10	

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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN50. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN50, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN65. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN65, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN80. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN80, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN100. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN100, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN125. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN125, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN150. PN16	Válvula reductora de presión de fundición dúctil DN150, PN16, según norma EN 1074/4.		ud	1	
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	
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	

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	
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		
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	

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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 1", conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	
VENTOSA TRIFUNCIONAL 2"	Ventrosa trifuncional sin valvula DN 2", conexiones de rosca macho NPT or BSPT.	ARI_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	

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 Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BERMAD_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	
-------------------------	--	--	----	---	--

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 Incluye pruebas de estanqueidad y presión.	BERMAD_Ventosa trifuncional o equivalente.	ud	1	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
ABRAZADERA ISOFONICA M 10 DN 79-85	Fabricada en acero zincado. Goma EPDM para aislamiento e insonorización DIN		ud	2	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
ABRAZADERA LARGA DE 1"	Abrazadera de DN 1" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	14	
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	
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	
ABRAZADERA LARGA DE 2"	Abrazadera de DN 2" con anillo de fijación y junta de EPDM.	GEBO_Abrazadera larga o equivalente.	ud	10	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

[illegible]

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
BRIDA CIEGA FD DN50	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN50	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN65	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN65	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN80	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN80	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN100	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN100	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN150	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN150	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN200	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN200	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
BRIDA CIEGA FD DN250	Brida ciega de fundición dúctil recubierta de epoxi en polvo, PN10, DN250	HAWLE_ Ref. 8000 o equivalente.	ud	1	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 80	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 80 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	1	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 100	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 100 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 150	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 150 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	8	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 200	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 200 y PN16	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	2	
BRIDA ENCHUFE DIÁMETRO 250	Brida de fundición dúctil, revestimiento epoxy, unión enchufe, DN 250 y PN26	PAM_Brida enchufe o equivalente.	ud	1	
BRIDA LOCA FD DN50	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 50 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	
BRIDA LOCA FD DN80	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 80 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	
BRIDA LOCA DN 100	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 100 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	8	
BRIDA LOCA FD DN 150	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 150 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	
BRIDA LOCA FD DN 200	Brida loca de fundición dúctil, revestimiento epoxy, DN 200 y PN16, según standard EN-1092-1.		ud	1	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 65/50	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 65/50, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 80/50	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 80/50, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 80/65	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 80/65, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	2	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/50	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 100/50, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/60	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 100/60, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/80	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 100/80, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	3	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 125/65	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 125/65, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 125/80	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 125/80, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 150/100	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 150/100, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/65	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 200/65, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	2	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/80	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 200/80, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/100	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 200/100, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	3	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 200/150	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 200/150, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	
REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 250/100	Reducción brida/brida de fundición dúctil recubierta de epoxy en polvo, diámetro 250/100, según norma EN 1092-2.	HAWLE_Ref. 0801 o equivalente.	ud	1	
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	
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	
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	
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	

TE BRIDA/BRIDA/BRIDA DIÁMETRO 100/65/100	Unión en Te brida/brida/brida de fundición dúctil y recubrimiento polvo epoxy,	HAWLE_Ref. 8510 o equivalente.	ud	1	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
PORTABRIDA INYECT. DN75 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 75, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	
PORTABRIDA INYECT. DN90 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 90, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	
PORTABRIDA INYECT. DN110 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 110, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	
PORTABRIDA INYECT. DN160 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 160, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	
PORTABRIDA INYECT. DN200 PN16	Portabridas inyectado fabricado en PE100 negro, PN 200, SDR 11, según las normas UNE EN 12201.		ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 50	Filtro con tapa superior embridado DN 50, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 65	Filtro con tapa superior embridado DN 65, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 80	Filtro con tapa superior embridado DN 80, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 100	Filtro con tapa superior embridado DN 10, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO CON TAPA SUPERIOR EMBRIDADO DN 150	Filtro con tapa superior embridado DN 150, malla 2mm	BELGICAST F3-10-MP o equivalente.	ud	1	
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 1"	Filtro en y doble tipo malla 1", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	
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	
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	
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 2"	Filtro en y doble tipo malla 2", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 3"	Filtro en y doble tipo malla 3", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	
FILTRO EN Y DOBLE TIPO MALLA 4"	Filtro en y doble tipo malla 4", malla 2mm	BELGICAST Y STRAINERS o equivalente.	ud	1	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 50 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN50 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	21	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 60 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN60 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	61	

JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 80 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN80 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	55	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 100 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN100 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	81	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 125 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN125 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	5	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 150 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN150 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	22	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 200 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN200 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	23	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 250 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN250 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	12	
JUNTA ESTANQUEIDAD EPDM DN 350 MM	Junta estanqueidad tórica EPDM DN350 mm	EPIDOR o equivalente.	ud	3	

TORNILLO DE ANCLAJE M10X90			ud	6	
TORNILLO INTERIOR CERRADURAS NORMALIZADAS			ud	4	
TRANSICION R/M PE/LATON DN63-2"	Transición laton rosca-Polietileno elctrosoldable DN63-2", PN16		ud	1	
TRANSICION R/M PE/LATON DN75-2 1/2"	Transición laton rosca-Polietileno elctrosoldable DN75-2 1/2", PN16		ud	1	
MACHON DE LATÓN DN 20	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN20mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	28	
MACHÓN DE LATÓN DN 25	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN25mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	38	
MACHÓN DE LATÓN DN 32	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN32mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	110	
MACHÓN DE LATÓN DN 40	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN40mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	27	
MACHÓN DE LATÓN DN 50	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN50mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	53	
MACHÓN DE LATÓN DN 63	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN63mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	56	
MACHÓN DE LATÓN DN 75	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN75mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	11	
MACHÓN DE LATÓN DN 90	Machón recto fabricado en latón, con salidas unión rosca macho DN90mm .	WURTH_Unión macho o equivalente.	ud	2	
MANGUITO COBRE H-H 1"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1982		ud	1	
MANGUITO COBRE H-H 1 1/2"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1983		ud	1	
MANGUITO COBRE H-H 2"	Fabricado según Norma EN1254/4 con materiales según Normas EN12164, EN12165 y EN1984		ud	1	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 63	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 63, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 75	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 75, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN90	Manguito electrosoldable de PE-100, DN90, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN110	Manguito electrosoldable de PE-100, DN110, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 160	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 160, PN16		ud	1	
MANGUITO ELECTROSOLDABLE DN 200	Manguito electrosoldable de PE-100, DN 200, PN16		ud	1	
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 25		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	2	
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 50		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	3	
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 80		HAWLE_Ref. 6300 y 6301. Mangitos	ud	1	
MANGUITO ENCHUFE/ENCHUFE DIÁMETRO 100			ud	1	
MANGUITO H/H D 315 PVC GRIS	Manguito HH DN315" de PVC		ud	2	
MANGUITO LATON H/H 1"	Manguito de latón HH 1" de latón roscado		ud	6	
MANGUITO LATON H/H 2"	Manguito de latón HH 2" de latón roscado		ud	8	
MANGUITO UNIVERSAL DN50A (60-72)			ud	2	
MANGUITO UNIVERSAL DN65 (68-85)			ud	5	
MANGUITO UNIVERSAL DN80 (84-106)			ud	4	
MANGUITO UNIVERSAL DN100 (103-116)			ud	3	
MANGUITO UNIVERSAL DN100C (125-131)			ud	3	
MANGUITO UNIVERDAL DN 125B (134-154)			ud	1	
MANGUITO UNIVERSAL DN150A (159-179)			ud	2	
MANGUITO UNIVERSAL DN 200 (190-230)			ud	4	
MANGUITO UNIVERSAL DN 200 (215-258)			ud	4	
TUERCA DE UNION 1- 1/2 "		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	2	
TUERCA DE UNION 1- 1/4"		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	2	

TUERCA DE UNION 1"		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	3	
TUERCA DE UNION 2"		WURTH_Tuerca unión o equivalente.	ud	6	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
TAPA DE REGISTRO GALVA 1100X1100 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 1100x1100, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	
TAPA DE REGISTRO GALVA 700X700 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 700x700, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	
TAPA DE REGISTRO GALVA 800X800 HOMOLOGADA CONSORCIO	Tapa de registro galvanizada, 800x800, homologada consorcio, según norma UNE EN-124.		ud	1	
ARQUETA ACOMETIDA TIPO CAMPANA FD			ud	1	
ARQUETA BOCA DE RIEGO EN FUNDICIÓN			ud	1	
ARQUETA HORMIGÓN INSTALADA CON DESAGÜE Y REGISTROS			ud	1	

PATE PP MODELO 330 CURVO/RECTO			ud	1	
BARRA ASIDERO TELESCOPICA FABRICADA EN ACERO INOX. PARA ACCESO A ARQUETAS INCLUSO SPITS DE ANCLAJE A MURO			ud	1	
REJILLA PARA CANALETA RECOGIDA PLUVIALES DE FUNDICION DUCTIL 750x300 C-250 INCLUSO LARGEROS			ud	1	
REGISTRO AP	Registro AP fundición dúctil		ud	30	
ARQUETA HORMIGON ARMADO 50X50 PARA REGISTRO 60X60			ud	2	
ARQUETA HORMIGON ARMADO 70X70 PARA REGISTRO 80X80			ud	1	
ARQUETA HORMIGON ARMADO 80X80 PARA REGISTRO DE 90X90			ud	1	
ARQUETA HORMIGON ARMADO 100X100 PARA REGISTRO DE 120X120			ud	1	
TAPA PVC GRIS 70X70	Tapa PVC, gris de 70X70		ud	2	
BOCA DE RIEGO CON ARQUETA BRI-40			ud	6	
BOCA DE RIEGO CON ARQUETA HR-80			ud	2	
BOCA DE RIEGO 3/4" PLASTICO			ud	1	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
TAPA Y MARCO HIDRANTE ESTANDAR dn80			ud	5	
TAPA Y MARCO HIDRANTE ESTANDAR dn100			ud	5	

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	
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	

ACERO ARMADO B500S EN BARRAS	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S		KG	450	
MALLAZO 15x15x8 (6x2.20)			UD	10	
ARENA			M3	175	
ARENA-GUIJO			M3	157	
MATERIAL TODO UNO DE CANTERA			M3	51	
HORMIGÓN HA-25	Hormigón HA-25/B/20/lia, según la Instrucción EHE.		M3	60	
HORMIGÓN HM-20	Hormigón HM-20/P/40/, según la Instrucción EHE.		M3	20	
LADRILLO HUECO DOBLE			UD	101	
LADRILLO MACIZO			UD	100	
BLOQUE DE HORMIGON HIDROFUGO 40x20x20	Bloque de áridos densos 390x190x190 con hidrófugo (s/N UNE - EN 772 - 1)		UD	80	
SACO DE CEMENTO			UD	1	
SACO SIKA 4A MORTERO RAPIDO			UD	1	
MORTERO M 7.5 SACO 25 KG			UD	1	
SACO DE ARENA FINA 0/2 30 KG			UD	2	
SACO DE HORMIGON SECO HA25 25 KG			UD	1	
SACO CEMENTO RAPIDO PROMPT			UD	1	
SACO MORTERO ALBAÑILERIA			UD	1	
ARENA ESPECIAL PASEOS EN SACA BIG BAG			M3	1	

AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE ARIDO OFÍTICO S-12			TM	19	
AGLOMERADO ASFÁLTICO EN FRIO ARIDO OFÍTICO S-12			TM	10	
RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y/O ADHERENCIA			TM	5	
BOTE TAPABACHES 25 KG ASFALTO EN FRIO			UD	1	
BALDOSA GRANITO			m2	5	
BALDOSA HIDRÁULICA 30 X 30 CM TIPO BILBAO			UD	500	
BALDOSA LISA 30x30			UD	50	
BALDOSA PASTILLA/TACO DE 30X30			UD	100	
BALDOSA PASTILLA/TACO DE 40X40			UD	50	
BALDOSA ROSETA DE 30X30			UD	60	
LOSAS DE PIEDRA ARENISCA 60X30X5 ASERRADA			m2	10	
ADOQUIN			UD	200	
ML DE BORDILLO DE GRANITO DE 20 CM DE ANCHO			ML	45	
perfil CPN 80			UD	1	
perfil HEB 100			UD	1	
CONSTRUCCION E INSTALACION DE PUERTA METALICA GALVANIZADA CON CIERRRE T/CABB DIMENSIONES 2X0,8 M.			UD	1	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUELO DE TRAMEX CON MARCO METALICO			m2	1	
CERRAMIENTO MODELO HERCULES 2M DE ALTURA			ml	20	
CERRAMIENTO MODELO HERCULES 1M DE ALTURA			ml	20	
CERRAMIENTO SIMPLE TORSION 2M DE ALTURA			ml	20	
CERRAMIENTO RÚSTICO DE ESTACA Y ALAMBRE			ML	60	
PINTURA PLASTICA PARA EXTERIOR EN OBRAS DE FABRICA			LT	20	
PINTURA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE PARA ELEMENTOS METALICOS			LT	5	
PINTURA ESMALTE SINTETICO/INDUSTRIAL PARA SUPERFICIES DE HIERRO Y MADERA			LT	15	
PINTURA ESMALTE PARA ELEMENTOS GALVANIZADOS 2 COMPONENTES			LT	2	
SACA TIERRA VEGETAL			kg	12	
SETO LEYLANDI			UD	10	

Reparación de zona verde Tipo I (Césped)			M2	50	
Reparación de zona verde Tipo II (Césped + seto tipo Leylandii)			M2	20	
Reparación de zona verde Tipo III (jardín ornamental, arbustos y árboles)			M2	8	
RASILLA/TABLERO (100x30x4)			UD	20	
VIGUETA/CABEZAL PRETENSADO (1.5m 11x7)			UD	10	
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	
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	
ENTIBACION CUAJADA DE MODULOS METALICOS HASTA 4 MTS DE PROFUNDIDAD			M2	50	
TABLERO PARA ENCOFRAR 2000X500MM			M2	55	
CERRADURA COMPLETA TIPO CABB			UD	5	
CORTE RECOGIDA TRANSPORTE Y ELIMINACION DE TUBERIA DE FIBROCEMENTO CON APOYO DE UNIDAD DE DESCONTAMINACION			UD	2	
<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	
<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	
TRABAJOS PROGRAMADOS					
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN			UD	31	
CORTE DE AGUA UNITARIO DIURNO			UD	243	
CORTE DE AGUA UNITARIO NOCTURNO			UD	5	
SOLICITUD DE INFORMACIÓN			UD	70	

INSPECCION DE ACOMETIDA			UD	30	
DESINFECCION DEPOSITO			M3	1500	
INSPECCION DEPOSITOS			UD	232	