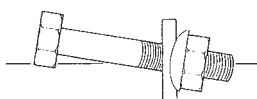


# Unión universal de gran tolerancia Serie 1500



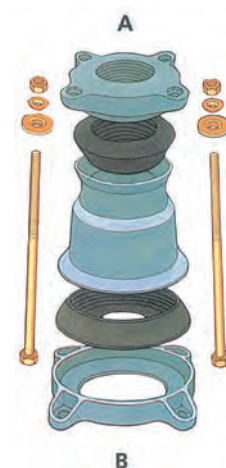
## Especificaciones técnicas

- La Unión de Gran Tolerancia está fabricada en Fundición Dúctil GGG 50, con un acabado en recubrimiento epoxi.
- La junta de cierre en EPDM (UNE EN 681/1) para agua y NBR (UNE EN 549) bajo consulta.
- Tornillos y tuercas: Acero Calidad 6.8 + Geomet 500.
- Admite desalineaciones +/- 6°.



DETALLE: ARANDELAS CONVEXAS Y CÓNCAVAS

Montaje técnicamente perfecto. El par de giro de la tuerca es más uniforme y más ligero; a su vez absorbe el desalineamiento de los tirantes que unen las dos contrabridas.



**MATERIAL:** GGG-50  
**USO:** Fundición, acero, PVC, fibrocemento.  
**PN 10/16**

REF.	Ø Exterior Tubos		Equivalencia Unión Universal
	A	B	
1500	57 - 72	68 - 85	1200 / 1201
1501	57 - 72	85 - 102	1200 / 1202
1502	65 - 85	85 - 102	1201 / 1202
1503	68 - 85	103 - 116	1201 / 1203
1504	85 - 102	103 - 116	1202 / 1203
1505	85 - 102	108 - 128	1202 / 1204
1506	85 - 102	128 - 146	1202 / 1205
1507	103 - 116	108 - 128	1203 / 1204
1508	103 - 116	128 - 146	1203 / 1205
1509	103 - 116	134 - 154	1203 / 1206
1510	108 - 128	128 - 146	1204 / 1205
1511	108 - 128	134 - 154	1204 / 1206
1512	108 - 128	154 - 175	1204 / 1207
1513	128 - 146	134 - 154	1205 / 1206
1514	128 - 146	154 - 175	1205 / 1207
1515	128 - 146	165 - 182	1205 / 1208
1516	134 - 154	154 - 175	1206 / 1207
1517	134 - 154	165 - 182	1206 / 1208
1518	154 - 175	165 - 182	1207 / 1208
1519	154 - 175	185 - 207	1207 / 1209
1520	165 - 182	185 - 207	1208 / 1209
1521	165 - 182	208 - 225	1208 / 1210
1521-A	165 - 182	218 - 236	1208 / 1210-A
1522	184 - 207	208 - 225	1209 / 1210
1523	184 - 207	225 - 250	1209 / 1211
1524	208 - 225	225 - 250	1210 / 1211
1525	208 - 225	246 - 266	1210 / 1211-A

REF.	Ø Exterior Tubos		Equivalencia Unión Universal
	A	B	
1526	225 - 250	246 - 266	1211 / 1211-A
1527	225 - 250	264 - 284	1211 / 1212
1527	222 - 250	282 - 302	1211 / 1212-A
1528	246 - 266	264 - 284	1211-A / 1212
1529	246 - 266	282 - 302	1211-A / 1212-A
1530	246 - 266	305 - 326	1211-A / 1213
1531	264 - 284	282 - 302	1212 / 1212-A
1532	264 - 284	305 - 326	1212 / 1213
1533	264 - 284	315 - 335	1212 / 1213-A
1534	282 - 302	305 - 326	1212-A / 1213
1535	282 - 302	315 - 335	1212-A / 1213-A
1536	282 - 302	334 - 355	1212-A / 1213-B
1537	305 - 326	315 - 335	1213 / 1213-A
1538	305 - 326	334 - 355	1213 / 1213-B
1539	305 - 326	360 - 386	1213 / 1214
1540	315 - 335	334 - 355	1213-A / 1213-B
1541	315 - 335	360 - 386	1213 / 1214
1542	334 - 355	360 - 386	1213-B / 1214
1544	360 - 386	386 - 410	1214 / 1214-A
1545	360 - 386	408 - 435	1214 / 1215
1546	360 - 386	425 - 448	1214 / 1216
1546-E	360 - 386	438 - 458	1214 / 1216-E
1547	386 - 410	408 - 435	1214-A / 1215
1548	386 - 410	425 - 448	1214-A / 1216
1548-E	386 - 410	438 - 458	1214-A / 1216-E
1549	408 - 435	425 - 448	1215 / 1216
1549-E	408 - 435	438 - 458	1215 / 1216-E
1550	408 - 435	465 - 490	1215 / 1217
1550-E	408 - 435	480 - 500	1215 / 1217-E
1551	425 - 458	465 - 490	1216 / 1217
1551-B	425 - 448	480 - 500	1216 / 1217-E
1551-A	438 - 458	465 - 490	1216-E / 1217
1551-E	438 - 458	480 - 500	1216-E / 1217-E



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ACCESORIOS Y ACOPLAMIENTOS

<b>COMPañIA</b>	BELGICAST INTERNACIONAL S.L.	
<b>PERSONA de CONTACTO:</b>	MANUEL MORENO	<b>TEL.:</b> 944 889 108

<b>TIPO ACCESORIO:</b> UNION UNIVERSAL "GRAN TOLERANCIA"	<b>SERIE:</b> 1500
<b>PRESIÓN MÁXIMA de TRABAJO</b>	PN-16
<b>COMPONENTES:</b> MANGUITO, CONTRABRIDAS, JUNTA y TUERCAS Y TORNILLOS	
<b>TAMAÑO</b> Ø 40 hasta Ø 500	
<b>NORMAS DE APLICACIÓN (UNE, DIN, CEN,...)</b>	
MATERIAL: DIN; JUTAS: UNE, BS; TORNILLERÍA: DIN.	
<b>NORMAS A CUMPLIR</b>	
MANGUITO Y CONTRABRIDAS: DIN EN 1563; JUNTAS: UNE EN 681-1; TORNILLERÍA: DIN 933, 934, 9021.	
<b>ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN</b>	
AENOR (Registered firm certificate ER-0137/1993) 2003-02-14	
<b>PRUEBAS</b>	
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD: ISO 2531	

<b>MATERIALES</b>			
<b>PIEZA</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>NORMA</b>	<b>CÓDIGO</b>
MANGUITO Y CONTRABRIDAS	FUNDICION NODULAR	DIN EN 1563	GGG-42/12
TORNILLERÍA	ACERO 6.8	DIN 933-934-9021	
JUNTA	EPDM	UNE EN 681-1 BS 2494W	
	NBR (GAS)	UNE EN 549	

<b>PROTECCION</b>			
<b>PREPARACION DE SUPERFICIE</b>	<b>NIVEL de PREPARACIÓN:</b> GRANALLADO		
	<b>NORMA:</b> SA 2 ½		
<b>PROTECCION ANTICORROSIÓN</b>	<b>1<sup>ST</sup> PROTECCIÓN: ESPESOR (µ)</b>		
	<b>ESPESOR TOTAL (µ):</b> 120		
<b>ACABADO EXTERNO</b>			
<b>RECUBRIMIENTO FINAL NO-TÓXICO</b>			SI
<b>TUERCAS Y TORNILLOS</b>	<b>TRATAMIENTO</b>	DICROMAT	
	<b>ANTICORROSIÓN</b>	CATAFORESIS P-640 (30µ)	



**CERTIFICADO DE CALIDAD**  
**QUALITY CERTIFICATE**

<b>DESCRIPCION DEL MATERIAL</b> <i>MATERIAL DESCRIPTION</i>	<b>SERIE</b> <i>SERIE</i>
UNIÓN UNIVERSAL DE GRAN TOLERANCIA <i>UNIVERSAL HIGH-TOLERANCE JOINT</i>	1500

<b>DESTINO</b> <i>USE</i>	<b>TAMAÑO</b> <i>SIZE</i>
TUBERÍAS DE DIFERENTES MATERIALES Y DIÁMETROS <i>ENABLES PIPES MADE OF DIFFERENT MATERIALS AND DIFFERENT DIAMETERS</i>	Ø57 a Ø500 <i>Ø57 to Ø500</i>

<b>CALIDAD</b> <i>QUALITY</i>		
<b>COMPONENTE</b> <i>ITEM</i>	<b>MATERIAL</b> <i>MATERIAL</i>	<b>NORMA</b> <i>STANDARD</i>
MANGUITO <i>COUPLING</i>	FUNDICION NODULAR <i>NODULAR CAST IRON</i>	DIN/EN 1563
CONTRABRIDAS <i>COUNTERFLANGES</i>	FUNDICION NODULAR <i>NODULAR CAST IRON</i>	DIN/EN 1563
TORNILLERÍA <i>SCREWS</i>	ACERO 6.8 <i>6.8 STEEL</i>	DIN 931 / DIN 934 / DIN 9021
JUNTA DE CIERRE <i>SEAL</i>	EPDM	UNE/EN 681-1 BS 2494W
	NBR (GAS)	UNE/EN 549

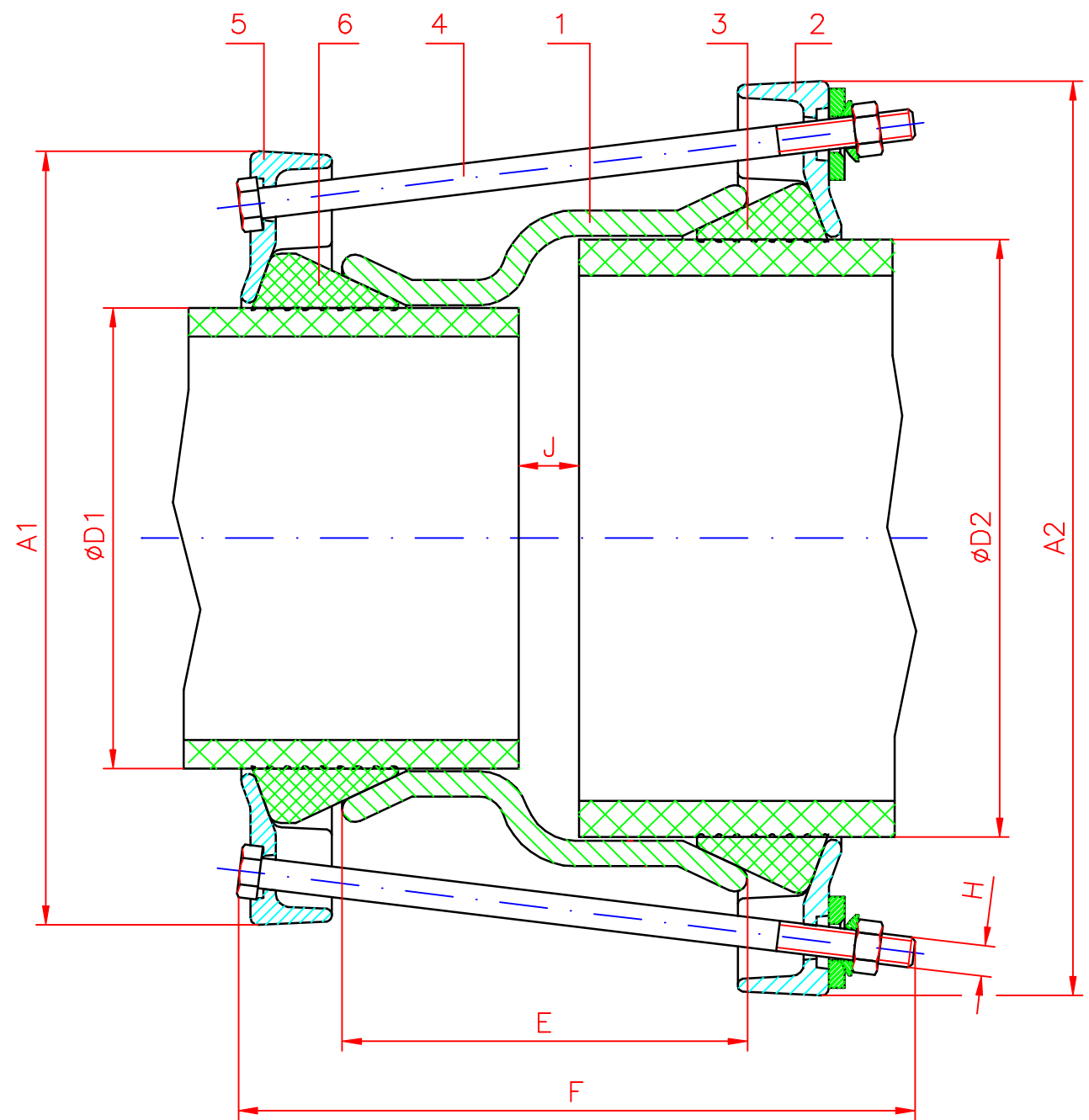
<b>ESPECIFICACIONES DE ENSAYO</b> <i>TEST SPECIFICATIONS</i>	<b>PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO</b> <i>MAXIMUM OPERATING PRESSURE</i>
S/ISO 2531 <i>A/ISO 2531</i>	PN-16 <i>NP-16</i>

<b>OBSERVACIONES</b> <i>REMARKS</i>		
<b>PREPARACIÓN DE SUPERFICIE</b> <i>SURFACE PREPARATION</i>	GRANALLADO <i>SHOT BLASTING</i>	CALIDAD SA 2 ½ <i>QUALITY SA 2 ½</i>
<b>PROTECCION ANTICORROSIVA</b> <i>ANTI-RUST</i>	RECUBRIMIENTO DE RESINA EPOXI <i>EPOXY COATING</i>	
<b>RECUBRIMIENTO DE LA TORNILLERÍA</b> <i>SCREWS COATING</i>	DACROMET 500	



**F.J. Ortega**

Fco. José Ortega  
Belgicast Internacional, S.L.  
Dpto. Calidad / Quality Department

REF.	D1	D2	E	F	A1	A2	J(Min)	J(Max)	H
1500	57/72	68/85	130	260	195	207	10	70	M12x250
1501	57/72	85/102	130	260	195	224	10	70	M12x250
1502	68/85	85/102	130	260	207	224	10	70	M12x250
1503	68/85	103/116	130	260	207	250	10	70	M12x250
1504	85/102	103/116	160	260	224	250	10	100	M12x250
1505	85/102	108/128	160	300	224	250	10	100	M12x290
1506	85/102	128/146	160	260	224	276	10	100	M12x250
1507	103/116	108/128	160	230	250	250	10	100	M12x220
1508	103/116	128/146	160	260	250	276	10	100	M12x250
1509	103/116	134/154	160	300	250	276	10	100	M12x290
1510	108/128	128/146	160	300	250	276	10	100	M12x290
1511	108/128	134/154	160	300	250	276	10	100	M12x290
1512	108/128	154/175	160	300	250	304	10	100	M12x290
1513	128/146	134/154	160	230	276	276	10	100	M12x220
1514	128/146	154/175	160	260	276	304	10	100	M12x250
1515	128/146	165/182	160	300	276	304	10	100	M12x290
1516	134/154	154/175	160	300	276	304	10	100	M12x290
1517	134/154	165/182	160	300	276	304	10	100	M12x290
1518	154/175	165/182	160	230	304	304	10	100	M12x220
1519	154/175	184/207	160	300	304	330	10	100	M12x290
1520	165/182	184/207	160	300	304	330	10	100	M12x290
1521	165/182	208/225	160	300	304	348	10	100	M12x290
1521-A	165/182	218/236	160	300	304	359	10	100	M12x290
1522	184/207	208/225	190	330	330	348	10	130	M12x320
1523	184/207	225/250	190	330	330	373	10	130	M12x320
1524	208/225	225/250	190	330	348	373	10	130	M12x320
1525	208/225	246/266	190	330	348	394	10	130	M12x320
1526	225/250	246/266	190	330	373	394	10	130	M12x320
1527	225/250	264/284	190	330	373	407	10	130	M12x320
1527-A	225/250	282/302	190	330	373	433	10	130	M12x320
1528	246/266	264/284	220	360	394	407	10	160	M12x350
1529	246/266	282/302	220	360	394	433	10	160	M12x350
1530	246/266	305/326	220	360	394	451	10	160	M12x350
1531	264/284	282/302	220	360	407	433	10	160	M12x350
1532	264/284	305/326	220	360	407	451	10	160	M12x350
1533	264/284	315/335	220	360	407	463	10	160	M12x350
1534	282/302	305/326	220	360	433	451	10	160	M12x350
1535	282/302	315/335	220	360	433	463	10	160	M12x350
1536	282/302	334/352	220	360	433	483	10	160	M12x350
1537	305/326	315/335	220	360	451	463	10	160	M12x350
1538	305/326	334/352	220	360	451	483	10	160	M12x350
1539	305/326	360/386	220	360	451	510	10	160	M12x350
1540	315/335	334/352	220	360	463	483	10	160	M12x350
1541	315/335	360/386	220	360	463	510	10	160	M12x350
1542	334/352	360/386	220	360	483	510	10	160	M12x350
1543	334/352	386/410	220	360	483	538	10	160	M12x350
1544	360/386	386/410	220	360	510	538	10	160	M12x350
1545	360/386	408/435	220	360	510	559	10	160	M12x350
1546	360/386	425/448	220	360	510	584	10	160	M12x350
1546E	360/386	438/458	220	360	510	584	10	160	M12x350
1547	386/410	408/435	220	360	538	559	10	160	M12x350
1548	386/410	425/448	220	360	538	584	10	160	M12x350
1548E	386/410	438/458	220	360	538	584	10	160	M12x350
1549	408/435	425/448	220	360	559	584	10	160	M12x350
1549E	408/435	438/458	220	360	559	584	10	160	M12x350
1550	408/435	465/490	220	360	559	628	10	160	M12x350
1550E	408/435	480/500	220	360	559	628	10	160	M12x350
1551	425/448	465/490	220	360	584	628	10	160	M12x350
1551A	438/458	465/490	220	360	584	628	10	160	M12x350
1551B	425/448	480/500	220	360	584	628	10	160	M12x350
1551E	438/458	480/500	220	360	584	628	10	160	M12x350



1	MANGUITO G.T. COUPLING H.T.	FUND. NODULAR GGG-50 NOD. CAST IRON GGG-50
2-5	CONTRABRIDA COUNTER FLANGE	FUND. NODULAR GGG-50 NOD. CAST IRON GGG-50
3-6	JUNTA DE CIERRE SEAL	EPDM EPDM
4	TORNILLERIA SCREWS	ACERO 6.8 + DACROMET 500 6.8 STEEL + DACHROMET 500

MODIFICACIONES MODIFICATIONS		REV. Nº: 0	DIBUJADO DRAWN	COMPROBADO CHECKED	 
		NOMBRE NAME	A. AZPIAZU	M. ORENO	
		FIRMA SIGNATURE			
		FECHA DATE	15/01/03		
ESCALA SCALE	MATERIAL:	<b>UNION UNIVERSAL GRAN TOLERANCIA</b> <b>UNIVERSAL HIGH-TOLERANCE JOINT</b> <b>SERIE 1500</b>			Nº PLANO: DRAWING Nº:
	NORMA:				FIGURA: FIGURE: SERIE 1500
	PESO: WEIGHT:				SUST. A: REPLACE TO:
					CÓDIGO: CODE: