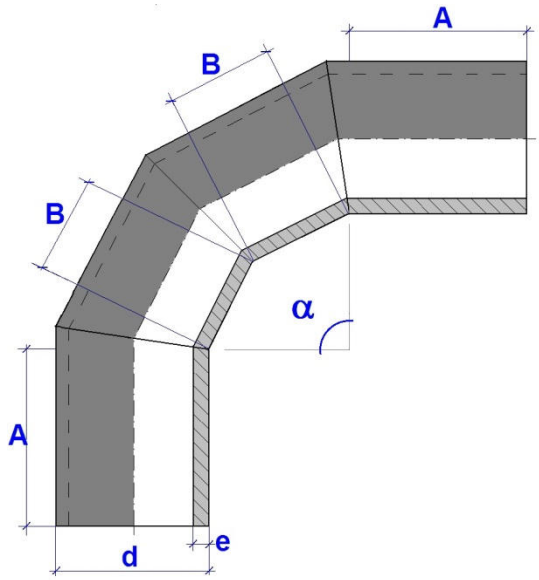
MASA tubos y sistemas	**ACCESORIO MANIPULADO** **CODO 90º**	**ETM-010** **Revisión 1** **Página 1 de 1**

- Fabricado a partir de trozos de tubería de polietileno unidos por soldadura a tope
- Tubería utilizada: Fabricada y controlada según las exigencias de la Norma UNE EN 12201-2



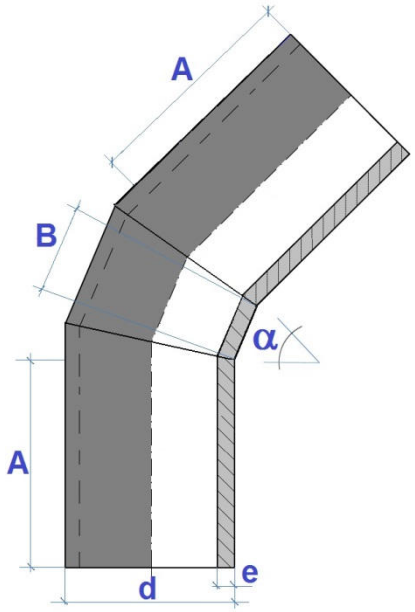
α = 90º

d	e		A	B
	SDR-11	SDR-17		
63	5,8	3,8	150	130
75	6,8	4,5	150	130
90	8,2	5,4	150	130
110	10,0	6,6	150	130
125	11,4	7,4	200	140
140	12,7	8,3	200	140
160	14,6	9,5	200	150
180	16,4	10,7	200	150
200	18,2	11,9	200	150
225	20,5	13,4	250	160
250	22,7	14,8	250	160
280	25,4	16,6	280	160
315	28,6	18,7	300	160
355	32,2	21,1	355	180
400	36,3	23,7	400	200
450	40,9	26,7	450	200
500	45,4	29,7	500	220
560	50,8	33,2	560	220
630	57,2	37,4	600	240
710	-----	42,1	650	280
800	-----	47,4	700	300

Dimensiones en milímetros

MASA tubos y sistemas	**ACCESORIO MANIPULADO** **CODO 45º**	**ETM-011** **Revisión 1** **Página 1 de 1**

- Fabricado a partir de trozos de tubería de polietileno unidos por soldadura a tope
- Tubería utilizada: Fabricada y controlada según las exigencias de la Norma UNE EN 12201-2



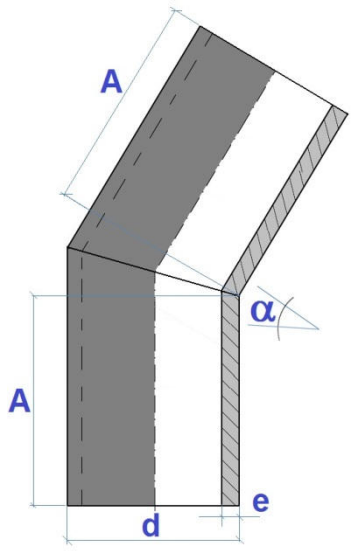
α = 45º

d	e		A	B
	SDR-11	SDR-17		
63	5,8	3,8	150	130
75	6,8	4,5	150	130
90	8,2	5,4	150	130
110	10,0	6,6	150	130
125	11,4	7,4	200	140
140	12,7	8,3	200	140
160	14,6	9,5	200	150
180	16,4	10,7	200	150
200	18,2	11,9	200	150
225	20,5	13,4	250	160
250	22,7	14,8	250	160
280	25,4	16,6	280	160
315	28,6	18,7	300	160
355	32,2	21,1	355	180
400	36,3	23,7	400	200
450	40,9	26,7	450	200
500	45,4	29,7	500	220
560	50,8	33,2	560	220
630	57,2	37,4	600	240
710	-----	42,1	650	280
800	-----	47,4	700	300

Dimensiones en milímetros

MASA tubos y sistemas	**ACCESORIO MANIPULADO** **CODO 30º**	**ETM-012** **Revisión 1** **Página 1 de 1**

- Fabricado a partir de trozos de tubería de polietileno unidos por soldadura a tope
- Tubería utilizada: Fabricada y controlada según las exigencias de la Norma UNE EN 12201-2



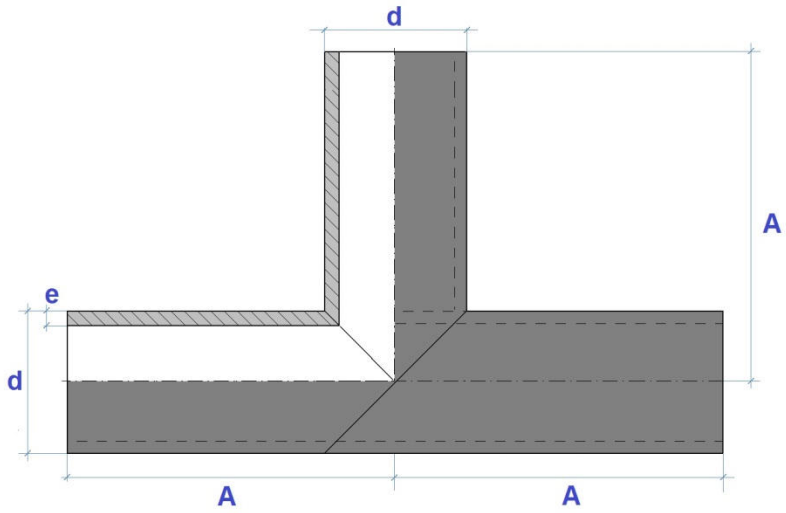
α = 30º

d	e		A
	SDR-11	SDR-17	
63	5,8	3,8	150
75	6,8	4,5	150
90	8,2	5,4	150
110	10,0	6,6	150
125	11,4	7,4	200
140	12,7	8,3	200
160	14,6	9,5	200
180	16,4	10,7	200
200	18,2	11,9	200
225	20,5	13,4	250
250	22,7	14,8	250
280	25,4	16,6	280
315	28,6	18,7	300
355	32,2	21,1	350
400	36,3	23,7	400
450	40,9	26,7	450
500	45,4	29,7	500
560	50,8	33,2	560
630	57,2	37,4	600
710	-----	42,1	650
800	-----	47,4	700

Dimensiones en milímetros

MASA tubos y sistemas	**ACCESORIO MANIPULADO** **TE IGUAL**	**ETM-020** **Revisión 0** **Página 1 de 1**

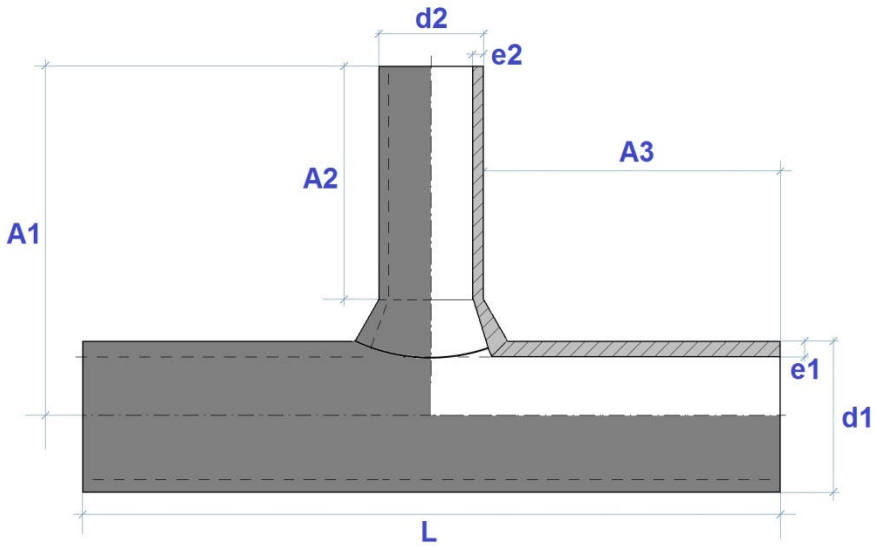
- Fabricado a partir de trozos de tubería de polietileno unidos por soldadura a tope
- Tubería utilizada: Fabricada y controlada según las exigencias de la Norma UNE EN 12201-2



d	e		A
	SDR-11	SDR-17	
63	5,8	3,8	300
75	6,8	4,5	300
90	8,2	5,4	300
110	10,0	6,6	300
125	11,4	7,4	300
140	12,7	8,3	300
160	14,6	9,5	300
180	16,4	10,7	300
200	18,2	11,9	300
225	20,5	13,4	400
250	22,7	14,8	400
280	25,4	16,6	450
315	28,6	18,7	550
355	32,2	21,1	550
400	36,3	23,7	700
450	40,9	26,7	700
500	45,4	29,7	750
560	50,8	33,2	875
630	57,2	37,4	900

Dimensiones en milímetros

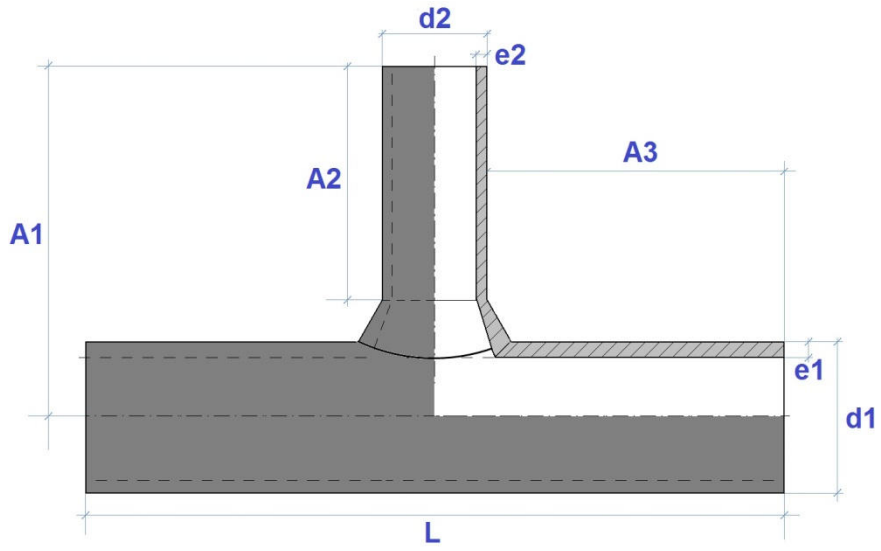
- Fabricado a partir de trozos de tubería de polietileno unidos por soldadura a tope
- Tubería utilizada: Fabricada y controlada según las exigencias de la Norma UNE EN 12201-2



d1	e1		d2	e2		A2	A3	L
	SDR-11	SDR-17		SDR-11	SDR-17			
250	22,7	14,8	63	5,8	3,8	250	344	750
			75	6,8	4,5	250	338	750
			90	8,2	5,4	250	330	750
			110	10,0	6,6	280	320	750
			125	11,4	7,4	300	318	760
			140	12,7	8,3	300	325	790
			160	14,6	9,5	300	315	790
			180	16,4	10,7	300	305	790
			200	18,2	11,9	300	295	790
			225	20,5	13,4	300	283	790
280	25,4	16,6	63	5,8	3,8	250	344	750
			75	6,8	4,5	250	338	750
			90	8,2	5,4	250	330	750
			110	10,0	6,6	280	320	750
			125	11,4	7,4	300	328	780
			140	12,7	8,3	300	325	790
			160	14,6	9,5	300	315	790
			180	16,4	10,7	300	305	790
			200	18,2	11,9	300	295	790
			225	20,5	13,4	340	283	790
			250	22,7	14,8	340	270	790
315	28,6	18,7	63	5,8	3,8	250	344	750
			75	6,8	4,5	250	338	750
			90	8,2	5,4	250	345	780
			110	10,0	6,6	300	335	780
			125	11,4	7,4	300	333	790
			140	12,7	8,3	300	325	790
			160	14,6	9,5	300	315	790
			180	16,4	10,7	300	305	790
			200	18,2	11,9	300	295	790
			225	20,5	13,4	340	283	790
			250	22,7	14,8	340	270	790
			280	25,4	16,6	340	255	790

Dimensiones en milímetros

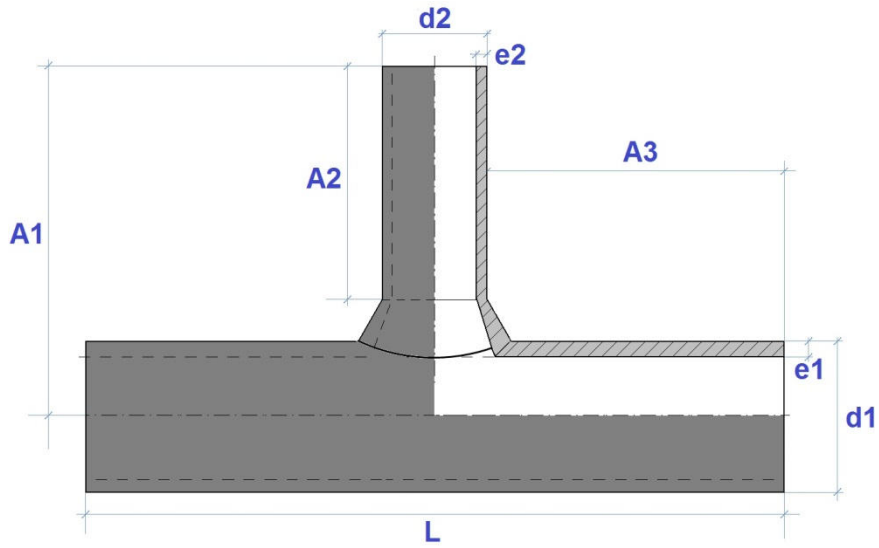
- Fabricado a partir de trozos de tubería de polietileno unidos por soldadura a tope
- Tubería utilizada: Fabricada y controlada según las exigencias de la Norma UNE EN 12201-2



d1	e1		d2	e2		A2	A3	L
	SDR-11	SDR-17		SDR-11	SDR-17			
355	32,2	21,1	63	5,8	3,8	250	344	750
			75	6,8	4,5	250	338	750
			90	8,2	5,4	250	345	780
			110	10,0	6,6	300	335	780
			125	11,4	7,4	300	333	790
			140	12,7	8,3	300	325	790
			160	14,6	9,5	300	315	790
			180	16,4	10,7	300	305	790
			200	18,2	11,9	340	295	790
			225	20,5	13,4	340	283	790
			250	22,7	14,8	340	270	790
			280	25,4	16,6	350	360	1000
			315	28,6	18,7	350	343	1000
400	36,3	23,7	63	5,8	3,8	250	344	750
			75	6,8	4,5	250	338	750
			90	8,2	5,4	250	345	780
			110	10,0	6,6	300	335	780
			125	11,4	7,4	300	333	790
			140	12,7	8,3	300	325	790
			160	14,6	9,5	300	315	790
			180	16,4	10,7	300	305	790
			200	18,2	11,9	340	295	790
			225	20,5	13,4	340	283	790
			250	22,7	14,8	340	270	790
			280	25,4	16,6	350	360	1000
			315	28,6	18,7	350	343	1000
			355	32,2	21,1	350	523	1400

Dimensiones en milímetros

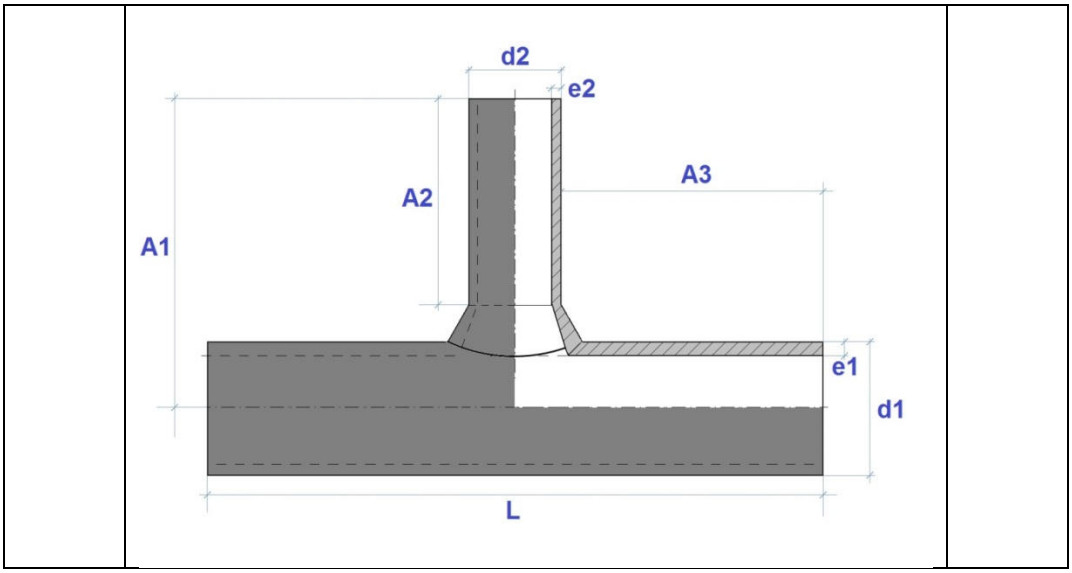
- Fabricado a partir de trozos de tubería de polietileno unidos por soldadura a tope
- Tubería utilizada: Fabricada y controlada según las exigencias de la Norma UNE EN 12201-2



d1	e1		d2	e2		A2	A3	L
	SDR-11	SDR-17		SDR-11	SDR-17			
450	40,9	26,7	63	5,8	3,8	250	344	750
			75	6,8	4,5	250	338	750
			90	8,2	5,4	250	350	790
			110	10,0	6,6	300	340	790
			125	11,4	7,4	300	333	790
			140	12,7	8,3	300	325	790
			160	14,6	9,5	300	315	790
			180	16,4	10,7	300	305	790
			200	18,2	11,9	340	295	790
			225	20,5	13,4	340	283	790
			250	22,7	14,8	340	325	900
			280	25,4	16,6	350	310	900
			315	28,6	18,7	350	343	1000
			355	32,2	21,1	650	523	1400
			400	36,3	23,7	650	500	1400
500	45,4	29,7	63	5,8	3,8	250	344	750
			75	6,8	4,5	250	338	750
			90	8,2	5,4	250	350	790
			110	10,0	6,6	300	340	790
			125	11,4	7,4	300	333	790
			140	12,7	8,3	300	325	790
			160	14,6	9,5	300	315	790
			180	16,4	10,7	300	305	790
			200	18,2	11,9	340	295	790
			225	20,5	13,4	340	283	790
			250	22,7	14,8	340	325	900
			280	25,4	16,6	350	310	900
			315	28,6	18,7	350	343	1000
			355	32,2	21,1	650	523	1400
			400	36,3	23,7	700	500	1400
			450	40,9	26,7	700	475	1400

Dimensiones en milímetros

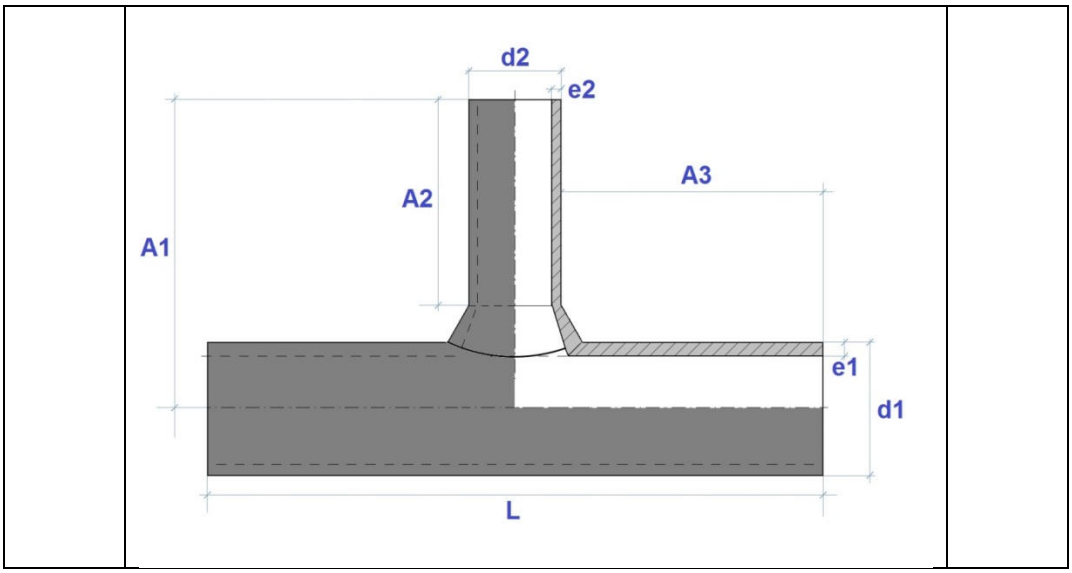
- Fabricado a partir de trozos de tubería de polietileno unidos por soldadura a tope
- Tubería utilizada: Fabricada y controlada según las exigencias de la Norma UNE EN 12201-2



d1	e1		d2	e2		A2	A3	L
	SDR-11	SDR-17		SDR-11	SDR-17			
560	50,8	33,2	63	5,8	3,8	300	364	790
			75	6,8	4,5	300	358	790
			90	8,2	5,4	300	350	790
			110	10,0	6,6	300	340	790
			125	11,4	7,4	300	333	790
			140	12,7	8,3	300	325	790
			160	14,6	9,5	350	315	790
			180	16,4	10,7	350	305	790
			200	18,2	11,9	350	350	900
			225	20,5	13,4	350	338	900
			250	22,7	14,8	350	375	1000
			280	25,4	16,6	350	360	1000
			315	28,6	18,7	400	418	1150
			355	32,2	21,1	700	673	1700
			400	36,3	23,7	750	650	1700
			450	40,9	26,7	750	625	1700
			500	45,4	29,7	750	600	1700
630	57,2	37,4	63	5,8	3,8	300	364	790
			75	6,8	4,5	300	358	790
			90	8,2	5,4	300	350	790
			110	10,0	6,6	300	340	790
			125	11,4	7,4	300	333	790
			140	12,7	8,3	300	325	790
			160	14,6	9,5	350	370	900
			180	16,4	10,7	350	360	900
			200	18,2	11,9	350	400	1000
			225	20,5	13,4	350	388	1000
			250	22,7	14,8	350	375	1000
			280	25,4	16,6	350	410	1100
			315	28,6	18,7	400	493	1300
			355	32,2	21,1	750	673	1700
			400	36,3	23,7	750	650	1700
			450	40,9	26,7	750	625	1700
			500	45,4	29,7	750	600	1700
			560	50,8	33,2	800	570	1700

Dimensiones en milímetros

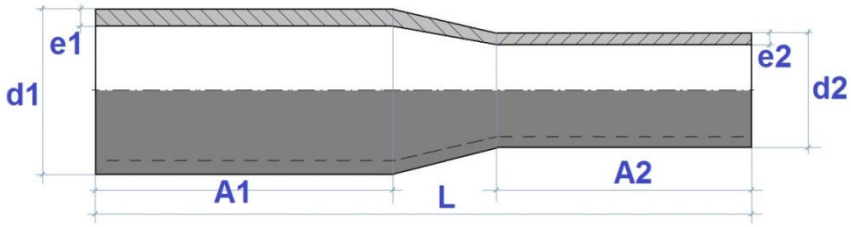
- Fabricado a partir de trozos de tubería de polietileno unidos por soldadura a tope
- Tubería utilizada: Fabricada y controlada según las exigencias de la Norma UNE EN 12201-2



d1	e1		d2	e2		A2	A3	L
	SDR-11	SDR-17		SDR-11	SDR-17			
710	-----	42,1	63	5,8	3,8	300	364	790
			75	6,8	4,5	300	358	790
			90	8,2	5,4	300	350	790
			110	10,0	6,6	300	340	790
			125	11,4	7,4	300	333	790
			140	12,7	8,3	300	325	790
			160	14,6	9,5	350	315	790
			180	16,4	10,7	350	305	790
			200	18,2	11,9	350	350	900
			225	20,5	13,4	350	338	900
			250	22,7	14,8	350	375	1000
			280	25,4	16,6	350	360	1000
			315	28,6	18,7	400	418	1150
			355	32,2	21,1	700	673	1700
			400	36,3	23,7	750	650	1700
			450	40,9	26,7	750	625	1700
			500	45,4	29,7	750	600	1700
800	-----	47,4	63	5,8	3,8	300	364	790
			75	6,8	4,5	300	358	790
			90	8,2	5,4	300	350	790
			110	10,0	6,6	300	340	790
			125	11,4	7,4	300	333	790
			140	12,7	8,3	300	325	790
			160	14,6	9,5	350	370	900
			180	16,4	10,7	350	360	900
			200	18,2	11,9	350	400	1000
			225	20,5	13,4	350	388	1000
			250	22,7	14,8	350	375	1000
			280	25,4	16,6	350	410	1100
			315	28,6	18,7	400	493	1300
			355	32,2	21,1	750	673	1700
			400	36,3	23,7	750	650	1700
			450	40,9	26,7	750	625	1700
			500	45,4	29,7	750	600	1700
			560	50,8	33,2	800	570	1700

MASA tubos y sistemas	**ACCESORIO MANIPULADO** **REDUCCIÓN**	**ETM-040** **Revisión 1** **Página 1 de 1**

- Fabricado a partir de trozos de tubería de polietileno unidos por soldadura a tope
- Tubería utilizada: Fabricada y controlada según las exigencias de la Norma UNE EN 12201-2

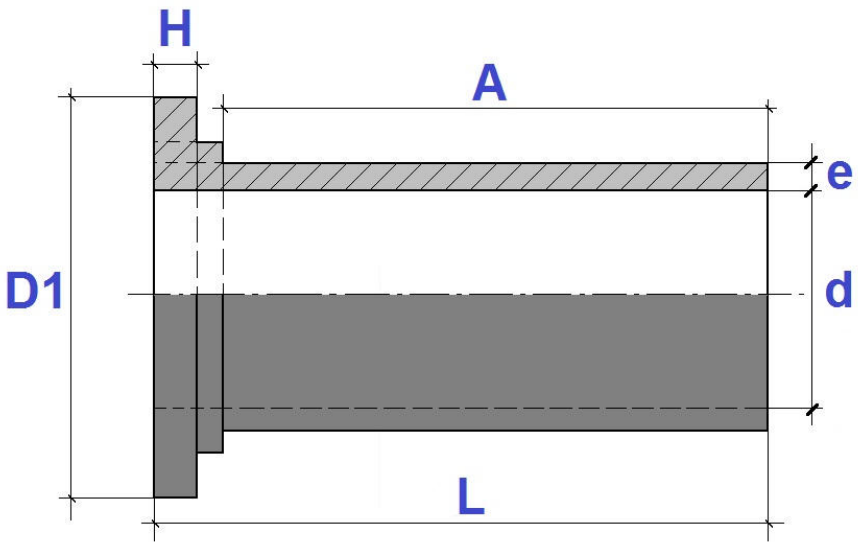


d1	e1		d2	e2		A1	A2	L
	SDR-11	SDR-17		SDR-11	SDR-17			
225	20,5	13,4	160	14,6	9,5	300	250	650
			180	16,4	10,7	300	300	640
			200	18,2	11,9	300	300	620
250	22,7	14,8	180	16,4	10,7	300	300	670
			200	18,2	11,9	300	300	650
			225	20,5	13,4	300	300	630
280	25,4	16,6	200	18,2	11,9	300	300	670
			225	20,5	13,4	300	300	650
			250	22,7	14,8	300	300	630
315	28,6	18,7	225	20,5	13,4	300	300	700
			250	22,7	14,8	300	300	660
			280	25,4	16,6	300	300	630
355	32,2	21,1	250	22,7	14,8	400	300	770
			280	25,4	16,6	400	300	740
			315	28,6	18,7	400	300	725
400	36,3	23,7	280	25,4	16,6	400	300	780
			315	28,6	18,7	400	300	760
			355	32,2	21,1	400	400	830
450	40,9	26,7	315	28,6	18,7	450	300	870
			355	32,2	21,1	450	400	910
			400	36,3	23,7	450	400	880
500	45,4	29,7	355	32,2	21,1	450	400	940
			400	36,3	23,7	450	400	930
			450	40,9	26,7	450	450	920
560	50,8	33,2	400	36,3	23,7	500	400	1020
			450	40,9	26,7	500	450	1000
			500	45,4	29,7	500	450	980
630	57,2	37,4	450	40,9	26,7	550	450	1130
			500	45,4	29,7	550	450	1080
			560	50,8	33,2	550	500	1080
710	-----	42,1	500	-----	29,7	550	450	1080
			560	-----	33,2	550	500	1080
			630	-----	37,4	600	550	1180
800	-----	47,4	560	-----	33,2	550	500	1080
			630	-----	37,4	600	550	1180
			710	-----	42,1	650	600	1280

Dimensiones en milímetros

MASA tubos y sistemas	**ACCESORIO MANIPULADO** **PORTABRIDAS**	**ETM-050** **Revisión 1** **Página 1 de 1**

- Fabricado a partir de trozos de tubería de polietileno unidos por soldadura a tope
- Tubería utilizada: Fabricada y controlada según las exigencias de la Norma UNE EN 12201-2

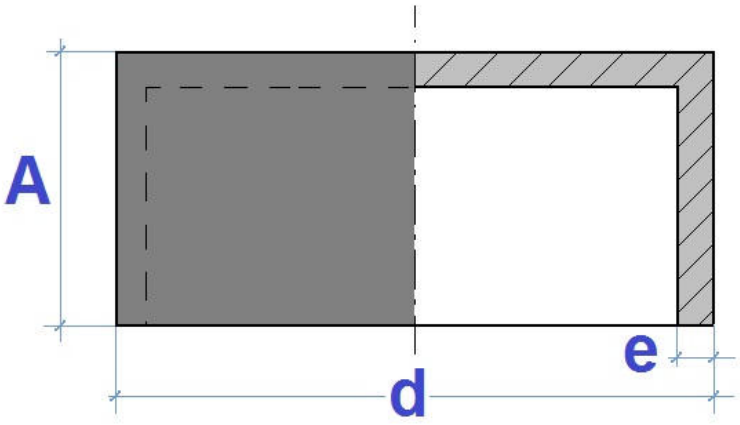


d	e		D1	A	H		L
	SDR-11	SDR-17			SDR-11	SDR-17	
63	5,8	3,8	102	250	17		350
75	6,8	4,5	122	250	17		350
90	8,2	5,4	138	250	18		350
110	10,0	6,6	158	250	20		350
125	11,4	7,4	158	250	27		350
140	12,7	8,3	188	250	25		350
160	14,6	9,5	212	250	25		350
180	16,4	10,7	212	300	30		380
200	18,2	11,9	268	300	33	25	380
225	20,5	13,4	268	300	33	25	420
250	22,7	14,8	320	300	40	28	420
280	25,4	16,6	320	300	40	28	420
315	28,6	18,7	370	300	40	28	420
355	32,2	21,1	430	350	45	33	470
400	36,3	23,7	482	400	50	33	530
450	40,9	26,7	590	450	60	45	570
500	45,4	29,7	585	450	60	45	570
560	50,8	33,2	685	500	65	48	630
630	57,2	37,4	685	500	75	50	630
710	-----	42,1	800	600	-----	50	710
800	-----	47,4	905	650	-----	52	760

Dimensiones en milímetros

MASA tubos y sistemas	**ACCESORIO MANIPULADO** **TAPÓN**	**ETM-060** **Revisión 0** **Página 1 de 1**

- Fabricado a partir de trozos de tubería de polietileno unidos por soldadura a tope
- Tubería utilizada: Fabricada y controlada según las exigencias de la Norma UNE EN 12201-2



d	SDR-11	SDR-17	A
	e	e	
63	5,8	3,8	250
75	6,8	4,5	250
90	8,2	5,4	250
110	10,0	6,6	250
125	11,4	7,4	250
140	12,7	8,3	250
160	14,6	9,5	250
180	16,4	10,7	300
200	18,2	11,9	300
225	20,5	13,4	300
250	22,7	14,8	300
280	25,4	16,6	300
315	28,6	18,7	300
355	32,2	21,1	400
400	36,3	23,7	400
450	40,9	26,7	450
500	45,4	29,7	450
560	50,8	33,2	500
630	57,2	37,4	500

Dimensiones en milímetros