


<div>  ANEXO 1 </div> <div> Transporte S.A. </div> <div> VALORES DE TORQUE RECOMENDADO SEGÚN SU CLASE (ANSI) </div>														
ANSI	Ø Brida	Ø Pernos	N° de Pernos	Largo (RF)	Largo (RTJ)	Llave	Torque Recomendado según diámetro de perno	Torque Recomendado según empaque Flexseal / Flexitallic (Sin anillo Interno)		Torque Recomendado según empaque Flexseal / Flexitallic (Con anillo Interno)		Torque Recomendado según empaque Anillo RTJ Flexseal	Peso Aprox. Válvula de Bola	N° de anillo (RTJ)
								Min	Max	Min	Max			
								(ft - lb)	(ft - lb)	(ft - lb)	(ft - lb)			
Pulg.	Pulg.	Pza.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	Pulg.	(ft - lb)	(ft - lb)	(ft - lb)	(ft - lb)	(ft - lb)	(ft - lb)	Kg.	
150	2	5/8	4	3 1/4	3 1/2	1 1/16	120	60	90	60	120	120	15	R22
	4	5/8	8	4	4	1 1/16	120	70	120	70	120	120	104	R36
	6	3/4	8	4	4 1/4	1 1/4	200	130	200	130	200	200	200	R43
	8	3/4	8	4 1/2	4 1/2	1 1/4	200	180	200	180	200	200	350	R48
	10	7/8	12	5	5	1 7/16	320	170	320	170	320	320	500	R52
	12	7/8	12	5	5	1 7/16	320	240	320	240	320	320	705	R56
	14	1	12	5 1/2	5 1/2	1 5/8	490	300	490	300	490	490	865	R59
	16	1	16	5 1/2	5 3/4	1 5/8	490	310	490	310	490	490	1020	R64
	18	1 1/8	16	6	6	1 13/16	710	500	710	490	710	710	1440	R68
	20	1 1/8	20	6 1/2	6 1/2	1 13/16	710	430	710	430	710	710	1920	R72
	24	1 1/4	20	7	7 1/4	2	1000	620	1000	620	1000	1000	2800	R76
	30	1 1/4	28		9	2	1000					1000	4800	
	32	1 1/4	28		10	2 3/8	1762					1000	5490	
300	2	5/8	8	4	5	1 1/16	113	60	70	60	80	120	20	R23
	4	3/4	8	4 1/2	5 1/2	1 1/4	200	100	140	100	200	200	118	R37
	6	3/4	12	5	5 1/2	1 1/4	200	110	160	110	200	200	220	R45
	8	7/8	12	5 1/2	6	1 7/16	320	180	260	180	320	320	375	R49
	10	1	16	6 1/2	6 3/4	1 5/8	490	250	290	250	460	490	535	R53
	12	1 1/8	16	7	7 1/4	1 13/16	710	360	420	360	700	710	760	R57
	14	1 1/8	20	7	7 1/2	1 13/16	710	360	420	360	610	710	895	R61
	16	1 1/4	20	7 1/2	8	2	1000	500	590	500	920	1000	1295	R65
	18	1 1/4	24	8	8 1/4	2	1000	500	680	500	1000	1000	1700	R69
	20	1 1/4	24	8 1/2	8 3/4	2	1000	500	740	500	1000	1000	2075	R73
	24	1 1/2	24	9 1/2	10	2 3/8	1762	800	1030	800	1600	1600	3075	R77
	30	1 3/4	28		13 1/2	2 3/4	2867					3000	5575	R95
	32	1 7/8	28		13 3/4	2 15/16	3559					4000	6230	R96
600	2	5/8	8	4 1/2	5 1/2	1 1/16	113	60	70	60	80	120	30	R23
	4	7/8	8	6	6 1/2	1 7/16	320	190	240	190	320	320	141	R37
	6	1	12	7	7 1/2	1 5/8	490	260	330	260	460	490	250	R45
	8	1 1/8	12	8	8 1/2	1 13/16	710	400	510	400	700	700	440	R49
	10	1 1/4	16	8 1/4	8 1/2	2	1000	500	590	500	800	800	700	R53
	12	1 1/4	20	9	9 1/2	2	1000	500	610	500	850	850	920	R57
	14	1 3/8	20	9 1/2	10	2 3/16	1335	680	800	680	950	1360	1230	R61
	16	1 1/2	20	10 1/2	11	2 3/8	1762	800	940	800	1210	1600	1530	R65
	18	1 5/8	20	11	11 1/2	2 9/16	2278	1100	1290	1100	1790	2200	2130	R69
	20	1 5/8	24	12	12 1/2	2 9/16	2278	1100	1290	1100	1640	2200	2630	R73
	24	1 7/8	24	13 1/2	14	2 15/16	3559	2000	2340	2000	2670	4000	3950	R77
	30	2	28		15 1/4	3 1/8	4090					4400	6690	R95
	32	2 1/4	28		16 1/4	3 1/2	6300					6360	7820	R96
900	2	7/8	8	6	6 1/2	1 7/16	320	110	190	110	190	320	55	R24
	4	1 1/8	8	7	7 1/2	1 13/16	710	255	420	260	420	710	170	R37
	6	1 1/8	12	8	8 1/2	1 13/16	710	300	500	300	500	710	390	R45
	8	1 3/8	12	9	9 1/2	2 3/16	1335	485	800	485	800	1360	560	R49
	10	1 3/8	16	9 1/2	10	2 3/16	1335	505	800	505	800	1360	820	R53
	12	1 3/8	20	10 1/2	11	2 3/16	1335	570	850	560	850	1360	1230	R57
	14	1 1/2	20	11 1/2	11 1/2	2 3/8	1762	630	940	630	940	1600	1600	R62
	16	1 5/8	20	12	12	2 9/16	2278	910	1290	910	1290	2200	2000	R66
	18	1 7/8	20	13 1/2	14	2 15/16	3559	1570	2340	1570	2340	4000	2800	R70
	20	2	20	14 1/2	15	3 1/8	4090	1745	2570	1745	2570	4400	3450	R74
	24	2 1/2	20	18	18 1/2	3 7/8	7900	-	-	2945	5140	8800	5490	R78
	30	3	20		20 1/2	4 5/8	12654					15440	9530	R102
	32	3 1/4	20		21 3/4	5	16136						10420	R103