



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)		
V 7	1	ø5	2		222	222	444	0,7	V 1	1	ø6,3	3		155	465	1,1			
	2	ø8	2		286	572	2,3			2	ø10	1		335	335	2,1			
	3	ø5	14		78	1092		1,7		3	ø5	2		225	450		0,7		
V 8	4	ø6,3	2						5	ø5	2		325	650		1,0			
	Total+10%:								2,5	2,6	6	ø10	2		175	350	2,2		
	1	ø8	1		195	195	0,8		7	ø6,3	2		1118	2236	5,5				
	2	ø6,3	1		165	165	0,4		8	ø6,3	1		340	340	0,8				
	3	ø8	1		155	155	0,6		9	ø10	1		420	420	2,6				
	4	ø10	2		260	520	3,2		10	ø5	68		78	5304		8,3			
	5	ø10	2		255	510	3,1		Total+10%:		17,5	11,0							
	6	ø5	2		305	610		1,0	1	ø6,3	3		355	1065	2,6				
	7	ø6,3	2		190	380	0,9		2	ø6,3	3		180	540	1,3				
	8	ø6,3	2		767	1534	3,8		3	ø6,3	3		125	375	0,9				
	9	ø6,3	1		70	70	0,2		4	ø5	2		140	280		0,4			
	10	ø6,3	1		525	525	1,3		5	ø5	2		200	400		0,4			
	11	ø6,3	2		400	800	2,0		6	ø6,3	2		908	1816	4,4				
12	ø5	4		78	312		0,5	7	ø6,3	1		165	165	0,4					
13	ø5	30		98	2940		4,6	8	ø6,3	1		255	255	0,6					
Total+10%:								17,9	6,7	9	ø6,3	1		290	290	0,7			
V 13	1	ø6,3	3		140	420	1,0		10	ø5	55		78	4290		6,7			
	2	ø6,3	3		195	585	1,4		Total+10%:		12,0	8,5							
	3	ø6,3	3		135	405	1,0		1	ø6,3	6		115	690	1,7				
	4	ø5	2		135	270		0,4	2	ø6,3	3		240	720	1,8				
	5	ø5	2		130	260		0,4	3	ø5	4		150	600		0,9			
	6	ø6,3	2		644	1288	3,2		4	ø6,3	2		352	704	1,7				
	7	ø6,3	1		230	230	0,6		5	ø8	2		354	708	2,8				
	8	ø6,3	1		220	220	0,5		6	ø6,3	1		315	315	0,8				
	9	ø5	35		78	2730		4,3	7	ø5	38		78	2964		4,7			
	Total+10%:								8,5	5,6	Total+10%:		9,7	6,2					
V 14	1	ø6,3	1		195	195	0,5		V 4	1	ø6,3	3		115	345	0,8			
	2	ø6,3	3		135	405	1,0			2	ø6,3	3		160	480	1,2			
	3	ø6,3	3		225	675	1,7			3	ø6,3	3		240	720	1,8			
	4	ø5	2		130	260		0,4		4	ø6,3	3		365	1095	2,7			
	5	ø6,3	2		479	958	2,3			5	ø5	2		115	230		0,4		
	6	ø6,3	1		85	85	0,2			6	ø5	4		150	600		0,9		
	7	ø5	23		78	1794		2,8		7	ø6,3	2		1065	2130	5,2			
Total+10%:								6,3	3,5	8	ø8	2		120	240	0,9			
V 10	1	ø6,3	2		135	270	0,7		9	ø6,3	1		245	245	0,6				
	2	ø6,3	4		297	1188	2,9		10	ø6,3	1		275	275	0,7				
	3	ø6,3	1		185	185	0,5		11	ø6,3	1		265	265	0,6				
	4	ø5	13		78	1014		1,6	12	ø6,3	1		150	150	0,4				
Total+10%:								4,5	1,8	13	ø5	67		78	5226		8,2		
V 16	Total+10%:								16,4	10,5	Total+10%:		16,4	10,5					
	1	ø6,3	3		135	405	1,0		V 17	1	ø6,3	3		155	465	1,1			
	2	ø6,3	3		195	585	1,4			2	ø6,3	3		135	405	1,0			
	3	ø6,3	3		145	435	1,1			3	ø5	2		150	300		0,5		
	4	ø5	2		245	490		0,8		4	ø6,3	2		389	778	1,9			
	5	ø5	2		145	290		0,5		5	ø6,3	1		245	245	0,6			
	6	ø6,3	2		772	1544	3,8			6	ø5	1		245	245	0,6			
	7	ø6,3	1		305	305	0,7			9	ø5	43		78	3354		5,3		
	8	ø6,3	1		245	245	0,6			Total+10%:		9,5	7,3						
	9	ø5	43		78	3354		5,3		1	ø6,3	3		160	160	0,6			
	Total+10%:									9,5	7,3	2	ø10	1		180	180	1,1	
	V 5	3	ø5	2		150	300		0,5	3	ø12,5	1		280	280	2,7			
		4	ø6,3	2		389	778	1,9		4	ø6,3	3		215	645	1,6			
		5	ø6,3	1		245	245	0,6		5	ø6,3	2		190	380	0,9			
		6	ø5	2		350	700		1,1	6	ø5	2		350	700		1,1		
		7	ø8	2		195	390	1,5		7	ø8	2		195	390	1,5			
		8	ø6,3	2		290	580	1,4		8	ø6,3	2		195	390	1,5			
9		ø5	2		195	390	1,5		9	ø5	2		350	700		1,1			
10		ø6,3	2		1060	2120	5,2		10	ø6,3	2		1060	2120	5,2				
11		ø6,3	2		135	270	0,7		11	ø6,3	2		135	270	0,7				
12		ø6,3	1		285	285	0,7		12	ø6,3	1		285	285	0,7				
13		ø6,3	1		70	70	0,2		13	ø6,3	1		70	70	0,2				
14		ø8	2		540	1080	4,3		14	ø8	2		540	1080	4,3				
15		ø5	31		98	3038		4,8	15	ø5	31		98	3038		4,8			
16		ø5	30		78	2340		3,7	16	ø5	30		78	2340		3,7			
Total+10%:								23,0	11,2	Total+10%:		23,0	11,2						
V 6	1	ø6,3	1		135	135	0,3		1	ø6,3	1		135	135	0,3				
	2	ø6,3	1		120	120	0,3		2	ø6,3	2		282	564	1,4				
	3	ø6,3	2		282	564	1,4		4	ø8	2		286	572	2,3				
	5	ø5	13		78	1014		1,6	5	ø5	13		78	1014		1,6			
	Total+10%:								4,7	1,8	Total+10%:		4,7	1,8					
								ø6,3:	0,0	79,9									
								ø6,3:	101,3	0,0									
								ø8:	17,6	0,0									
								ø10:	15,8	0,0									
								ø12,5:	2,9	0,0									
								Total:	137,6	79,9									