



	Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total CA-50 (cm)	CA-60 (kg)	Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total CA-50 (cm)	CA-60 (kg)	
	VC-43	1	Ø8	2		664	679	1358	5.4	VC-33	1	Ø8	2		393	786	3.1
		2	Ø8	1		180	180	0.7	2		Ø8	2		426	852	3.4	
		3	Ø8	2		664	720	1440	5.7		3	Ø12.5	1		385	385	2.6
		4	Ø10	1		280	280	1.6	4		Ø5	30		80	2400	3.8	
		5	Ø5	40		80	3200	5.0	Total+10%					14.3	4.2		
	VC-44	1	Ø8	2		683	683	1366	5.4	VC-34	1	Ø8	2		393	786	3.1
		2	Ø10	2		698	698	1392	6.6		2	Ø8	2		426	852	3.4
		3	Ø16	1		535	535	5.4	3		Ø5	21		80	1680	2.6	
		4	Ø5	38		80	3040	4.8	Total+10%					7.2	2.9		
		Total+10%				80	3040	24.6	5.3		1	Ø8	2		390	780	3.1
	VC-45	1	Ø10	2		640	640	1280	7.9	VC-35	2	Ø8	2		432	864	3.4
		2	Ø8	2		770	770	1540	6.1		3	Ø5	22		80	1760	2.6
		3	Ø8	2		400	400	800	3.9		Total+10%				7.2	2.9	
		4	Ø10	1		310	310	1.9	1		Ø8	2		1070	2140	8.4	
		5	Ø10	1		185	185	1.1	2		Ø8	2		875	1750	6.9	
		6	Ø12.5	3		250	750	7.2	3		Ø8	2		1065	2130	8.4	
		7	Ø12.5	2		624	1248	12.0	4		Ø8	2		1115	2230	8.8	
		8	Ø8	2		721	1442	5.7	5		Ø8	2		870	1740	6.9	
		9	Ø8	2		470	940	3.7	6		Ø8	2		333	666	2.6	
		10	Ø12.5	1		415	415	4.0	7		Ø5	126		80	10080	15.8	
		11	Ø8	1		255	255	1.0	Total+10%					40.0	17.4		
		12	Ø8	2		345	690	2.7	1		Ø8	2		947	1894	7.5	
		Total+10%				80	8720	13.7	VC-37		2	Ø10	1		195	195	1.2
	VC-46	1	Ø8	2		674	674	1348	5.3	3	Ø8	2		963	1926	7.6	
		2	Ø8	1		210	210	0.8	4	Ø8	1		270	270	1.1		
		3	Ø8	2		185	370	1.5	5	Ø5	53		80	4240	6.7		
		4	Ø8	2		691	1382	5.5	Total+10%				19.1	7.4			
		5	Ø12.5	1		340	340	3.3	1	Ø8	4		855	3420	13.5		
	VC-38	2	Ø8	1		1135	1135	2270	8.4	VC-39	2	Ø8	2		1065	2130	8.4
		3	Ø8	2		1125	2250	8.8	3	Ø8	2		1125	2250	8.8		
		4	Ø8	2		590	1180	4.7	4	Ø8	2		939	1878	7.4		
		5	Ø8	1		145	145	0.6	5	Ø8	2		1071	2142	8.5		
		6	Ø10	1		275	275	1.7	6	Ø8	2		704	1408	5.6		
		7	Ø8	1		330	330	1.9	7	Ø5	150		80	12000	18.8		
		8	Ø8	3		225	675	2.7	Total+10%				47.0	20.7			
		9	Ø8	2		885	1770	7.0	1	Ø8	2		945	1890	7.5		
		10	Ø8	2		1041	2082	8.2	2	Ø8	2		1085	2170	8.6		
		11	Ø8	2		1077	2154	8.5	3	Ø8	2		705	1410	5.6		
		12	Ø12.5	1		315	630	2.5	4	Ø8	2		955	1910	7.5		
		13	Ø10	4		300	1200	7.4	5	Ø8	1		175	175	0.7		
		14	Ø8	2		850	1700	6.7	6	Ø8	1		210	210	0.8		
		15	Ø8	1		140	140	0.6	7	Ø8	3		200	600	2.4		
		16	Ø8	1		165	165	0.7	8	Ø8	2		946	1892	7.5		
	VC-40	14	Ø5	250		80	20000	31.4	VC-39	9	Ø8	2		1077	2154	8.5	
		Total+10%				80	17200	27.0	10	Ø8	2		677	1354	5.3		
		1	Ø8	2		925	1850	7.3	11	Ø8	2		936	1872	7.4		
		2	Ø8	2		1050	2100	8.6	12	Ø12.5	1		290	290	2.8		
		3	Ø8	2		675	1350	5.3	13	Ø12.5	1		340	340	3.3		
		4	Ø8	2		939	1878	7.4	14	Ø5	215		80	17200	27.0		
		5	Ø8	2		1071	2142	8.5	Total+10%				74.7	29.7			
		6	Ø8	2		704	1408	5.6	1	Ø8	2		930	1860	7.3		
		7	Ø5	150		80	12000	18.8	2	Ø8	2		1115	2230	8.8		
		Total+10%				47.0	20.7		3	Ø8	2		690	1380	5.4		
		1	Ø8	2		945	1890	7.5	4	Ø8	2		921	1842	7.3		
		2	Ø8	2		1085	2170	8.6	5	Ø8	2		931	1862	7.4		
		3	Ø8	2		705	1410	5.6	6	Ø8	2		1065	2130	8.4		
		4	Ø8	2		955	1910	7.5	7	Ø8	2		680	1360	5.4		
		5	Ø8	1		175	175	0.7	8	Ø8	2		940	1880	7.4		
		6	Ø8	1		210	210	0.8	9	Ø5	159		100	15000	25.0		
	VC-41	7	Ø8	3		200	600	2.4	Total+10%				63.1	25.0			
		8	Ø8	2		1077	2154	8.5	1	Ø8	2		700	1400	5.5		
		9	Ø8	2		1077	2154	8.5	2	Ø8	2		945	1890	7.5		
		10	Ø8	2		677	1354	5.3	3	Ø8	2		805	1610	6.4		
		11	Ø8	2		936	1872	7.4	4	Ø8	1		225	225	0.9		
	VC-42	12	Ø12.5	1		290	290	2.8	5	Ø8	2		717	1434	5.7		
		13	Ø12.5	1		340	340	3.3	6	Ø8	2		920	1840	7.3		
		14	Ø5	215		80	17200	27.0	7	Ø8	2		830	1660	6.6		
		Total+10%				80	11280	17.7	8	Ø5	141		80	11280	17.7		
		1	Ø8	2		945	1890	7.5	Total+10%				43.9	19.5			
	VC-43	2	Ø8	2		1085	2170	8.6	2	Ø8	2		945	1890	7.5		
		3	Ø8	2		705	1410	5.6	3	Ø8	2		805	1610	6.4		
		4	Ø8	2		955	1910	7.5	4	Ø8	1		225	225	0.9		
		5	Ø8	1		175	175	0.7	5	Ø8	2		717	1434	5.7		
		6	Ø8	1		210	210	0.8	6	Ø8	2		920	1840	7.3		
	VC-44	7	Ø8	3		200	600	2.4	7	Ø8	2		830	1660	6.6		
		8	Ø8	2		1077	2154	8.5	8	Ø5	141		80	11280	17.7		
		9	Ø8	2		1077	2154	8.5	Total+10%				43.9	19.5			
		10	Ø8	2		677	1354	5.3	1	Ø8	2		930	1860	7.3		
		11	Ø8	2		936	1872	7.4	2	Ø8	2		1115	2230	8.8		
	VC-45	12	Ø12.5	1		290	290	2.8	3	Ø8	2		690	1380	5.4		
		13	Ø12.5	1		340	340	3.3	4	Ø8	2		921	1842	7.3		
		14	Ø5	215		80	17200	27.0	5	Ø8	2		931	1862	7.4		
		Total+10%				80	11280	17.7	6	Ø8	2		1065	2130	8.4		
		1	Ø8	2		945	1890	7.5	7	Ø8	2		680	1360	5.4		
	VC-46	2	Ø8	2		1085	2170	8.6	8	Ø8	2		940	1880	7.4		
		3	Ø8	2		705	1410	5.6	9	Ø5	159		100	15000	25.0		
		4	Ø8	2		955	1910	7.5	Total+10%				63.1	25.0			
		5	Ø8	1		175	175	0.7	1	Ø8	2		700	1400	5.5		
		6	Ø8	1		210	210	0.8	2	Ø8	2		945	1890	7.5		
	VC-47	7	Ø8	3													