



















Elemento	Pos.	Diam. (mm)	Q. (cm)	Esquema	Comp. (mm)	Total (mm)	A-50 (kg)	A-60 (kg)
V 8	1	10	1		210	210	1,3	
	2	10	1		215	215	1,3	
	3	10	1		250	250	11,1	
	4	40	2		170	170		0,5
	5	10	2		345	690	10,0	
	6	10	2		761	1522	24,0	
	7	10	2		410	820	6,0	
	8	40	24		708	1416		26,7
	9	40	44		208	912		14,4
					Total = 1076		80,6	40,8
V 24	1	40	2		593	1186	2,0	
	2	10	2		435	870		12,4
	3	40	2		593	1186	11,4	
	4	40	16		495	990		12,4
	5	40	17		168	336		5,0
					Total = 1076		23,8	12,4

Elemento	Pos.	Diám.	D.	Esquiemo (cm)	Comp. (cm)	Foto (cm)	A-A (kg)	A-B (kg)
V 10	1	Ø10	4		265	1040	4,5	
	2	Ø5,3	2		220	459	1,1	
	3	Ø10	4		487	1848	12,0	
	4	Ø5	24		432	1540		16,4
	5	Ø5	36		208	5408		10,7
					Total=103,6			
V 11	1	Ø10	4		270	1081	6,7	
	2	Ø16	4		762	3010	23,2	
	3	Ø16	2		500	1174	17,4	
	4	Ø10	4		243	980	6,0	
	5	Ø5	2		200	389		0,3
	6	Ø10	6		455	2741	16,3	
	7	Ø10	6		580			
	8	Ø5,3	2		280	516,8	2,8	0,9
	9	Ø5	2		300	600		0,3
	10	Ø8	2		800	1600	6,3	
	11	Ø8	2		760	1540	3,8	
	12	Ø16	2		810	3620	25,6	
	13	Ø6,3	2		410	1020	2,6	
	14	Ø8	3		500	2700	11,0	
	15	Ø6,3	2		535	1070	2,6	
V 12	1	Ø8	2		280	730	3,0	
	2	Ø8	3		400	1400	5,2	
	3	Ø5	72		775	55800		87,6
	4	Ø5	24		410	2840		15,4
	5	Ø5	24		300	5160		14,7
	6	Ø5	36		208	30728		42,4
					Total=119,2			
V 12	1	Ø12,5	2		210	540	5,2	
	2	Ø5,3	3		200	670	2,1	
	3	Ø10	4		255	1220	13,3	
	4	Ø8	4		175	175	6,7	
	5	Ø5	2		215	430		10,7
	6	Ø16	2		761	1502	24,0	
	7	Ø5	24		708	16932		26,7
	8	Ø5	44		308	9102		14,4
					Total=119,2			

v 12	1	#12.5	2		Total +102;	168.5	201.1	
	2	#6.3	3		270	540	5.2	
	3	#10	4		290	870	7.1	
	4	#8	5		305	1220	2.5	
	5	#15	6		175	175	0.7	
	6	#5	7		210	420		5.7
	7	#16	8		761	1522	24.5	
	8	#5	24		708	16920		26.7
	8	#5	44		208	9152		14.4
				Total +102;	43.5	46.6		

v 12	1	#12.5	2		Total +102;	168.5	201.1
	2	#6.3	3		270	540	5.2
	3	#10	4		230	870	7.1
	4	#8	5		305	1220	2.5
	5	#5	6		175	175	0.7
	6	#5	7		210	430	
	7	#16	8		761	1522	24.0
	8	#5	24		708	1690	
	8	#5	44		208	9152	14.4
				Total +102;	43.5	46.0	

Elemento	Pos.	Var.	Q.	Esquema	Comp.	Teto	CA=50	A=80
V 1	1	#16	1		325	335	5,3	
	2	#10	4		515	2300	14,2	
	3	#10	4		500	2300	14	
	4	#10	2		340	980	4,5	
	5	#5	2		200	400		0,6
	6	#5	2		245	490		0,8
	7	#5	2		400	820		0,8
	8	#10	2		820	1640	10,3	
	9	#10	2		525	1050	6,3	
	10	#10	2		540	1080	6,7	
	11	#10	2		510	1020	6,3	
	12	#5	3		590	1180		0,8
	13	#5	24		775	15600		23,2
	14	#5	24		714	14278		23,0
	15	#5	104		258	21632		34,0
Totem 1075							77,0	103,2
V 2	1	#6,3	1		145	145	0,4	
	2	#8	2		174	348	1,4	
	3	#6,3	3		174	348	0,9	
	4	#5	4		95	36	0,6	
	5	#10	4		128	512		0,8
Totem 1076							6,6	0,9
V 3	1	#10	4		255	1020	6,3	
	2	#12,5	2		455	910		0,8
	3	#8	1		185	185	0,7	
	4	#8	1		165	165	0,7	
	5	#12,5	4		1030	4120	19,7	
	6	#10	4		870	3480	16,8	
	7	#6,3	3		310	920	1,5	
	8	#10	4		265	1060	6,5	
	9	#5	2		235	470		0,5
	10	#5	2		280	560		0,7
	11	#5	2		280	560	0,5	
	12	#10	2		800	1600	9,9	
	13	#6,3	2		780	1560	3,8	
	14	#10	2		810	1620	25,6	
	15	#16	2		870	1740		0,8
V 4	1	#5	2		570	570	2,5	
	17	#8	2		555	1110	4,4	
	18	#8	2		585	1170	7,6	
	19	#8	2		735	1470		0,8
	20	#5	72		175	15600		27,6
	21	#5	24		410	9840		16,4
	22	#5	24		350	8460		14,7
	23	#5	191		308	59728		42,4
Totem 1078							85,5	101,2
	#5	0,6		45	0,6	10,2		
	#6,3	1,5		80	1,5	8,0		
	#8	2		105	2	8,0		
	#10	11,5		105	11,5	24,0		
	#12,5	2,4		105	2,4	2,0		
	#16	11,9		105	11,9	39,2		
	#20	6,2		105	6,2	39,2		

Elemento	Pos.	Ulam.	O.	Esquema	Comp.	Costo	CA-50	TA-A
						(kg)	(kg)	(kg)
V 5	1	a10	4		200	1120	63	
	2	a12.5	1		185	185	1.8	
	3	a5	2		240	240		1.1
	4	a10	3		270	540		
	5	a16	2		825	1650	16.2	
	6	a16	1		735	735	11.6	
	7	a5	24		775	18600		2.0
	8	a5	51		208	10608		16.7
Total=1016						49.3	53.7	
V 6	1	a8	5		205	410	5.1	
	2	a10	4		215	820	5.1	
	3	a12.5	1		450	450		1.4
	4	a16	3		950	2250		
	5	a16	1		100	700	11.1	
	6	a5	24		774	16370		23.2
	7	a5	51		208	10608		16.7
Total=1016						49.3	53.7	
V 7	1	a8	5		190	950	3.8	
	2	a6.3	4		190	760	1.9	
	3	a12.5	1		185	185	1.8	
	4	a5	2		425	850		
	5	a12.5	3		763	2289		1.7
	6	a12.5	1		768	768	7.4	
	7	a5	2		708	1416		2.2
	8	a6.3	53		150	7950		15.5
Total=1016						54.0	5.9	
V 8	1	a6.3	1		105	105		
	2	a8	2		145	290	1.7	
	3	a6.3	2		145	290	6.7	
	4	a5	5		128	640		
Total=1016						2.3	1.1	
V 9	1	a20	2		526	1052	25.9	
	2	a8	2		480	970	1.8	
	3	a16	1		519	1038	16.4	
	4	a16	1		115	115		1.8
	5	a16	1		200	200	3.2	
	6	a5	24		433	10392		16.3
	7	a5	26		208	5408		8.5
Total=1016						56.2	27.3	
						a5	8.0	a15.5
						a6.3	38.4	8.0
						a10	85.8	0.0
						a12.5	34.0	0.0
						a16	112.8	0.0
						a20	28.5	0.0
						a40	18.1	0.0

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]