



Elemento	Pos	Diam	Q	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total CA-50 (kg)	Total CA-60 (kg)
V 12	1	Ø16	2	[Diagram]	660	660	16,3
	2	Ø10	2	[Diagram]	630	1270	7,8
	3	Ø6.3	4	[Diagram]	541	541	5,2
	4	Ø12.5	1	[Diagram]	420	1260	12,1
	5	Ø12.5	3	[Diagram]	563	2266	3,5
	6	Ø5	4	[Diagram]	118	5428	8,5
	Total						1020
V 13	1	Ø25	1	[Diagram]	649	649	25,0
	2	Ø10	2	[Diagram]	634	1268	3,1
	3	Ø10	2	[Diagram]	634	1268	7,8
	4	Ø10	1	[Diagram]	570	570	3,5
	5	Ø10	2	[Diagram]	275	550	3,4
	6	Ø5	20	[Diagram]	108	2176	3,7
Total						1020	47,1
V 14	1	Ø12.5	1	[Diagram]	434	434	4,2
	2	Ø10	2	[Diagram]	434	868	5,3
	3	Ø8	4	[Diagram]	434	1736	6,9
	4	Ø5	13	[Diagram]	108	1404	2,2
Total						1020	18,0
V 15	1	Ø10	3	[Diagram]	295	615	3,8
	2	Ø12.5	1	[Diagram]	180	180	1,7
	3	Ø6.3	2	[Diagram]	345	690	1,7
	4	Ø5	2	[Diagram]	240	480	1,9
	5	Ø12.5	2	[Diagram]	634	1268	12,2
	6	Ø12.5	2	[Diagram]	515	1030	9,9
	7	Ø5	4	[Diagram]	597	2388	3,7
	8	Ø5	20	[Diagram]	138	2760	4,3
Total						1020	34,3
V 16	1	Ø16	2	[Diagram]	671	1342	21,2
	2	Ø12.5	2	[Diagram]	640	1280	12,3
	3	Ø12.5	1	[Diagram]	634	634	6,1
	4	Ø12.5	3	[Diagram]	505	1515	14,6
	5	Ø5	10	[Diagram]	597	5970	9,4
	6	Ø5	32	[Diagram]	148	4736	7,4
Total						1020	59,6
V 17	1	Ø6.3	4	[Diagram]	150	600	1,5
	2	Ø10	2	[Diagram]	190	380	2,3
	3	Ø5	2	[Diagram]	320	640	1,0
	4	Ø10	2	[Diagram]	180	360	2,2
	5	Ø12.5	2	[Diagram]	643	1286	12,4
	6	Ø12.5	2	[Diagram]	602	1204	11,6
	7	Ø8	2	[Diagram]	290	580	2,8
	8	Ø5	14	[Diagram]	597	8358	13,1
	9	Ø5	24	[Diagram]	158	3792	6,0
Total						1020	36,1
V 18	1	Ø25	1	[Diagram]	320	320	12,3
	2	Ø25	1	[Diagram]	315	315	12,1
	3	Ø6.3	2	[Diagram]	634	1268	3,1
	4	Ø10	2	[Diagram]	634	1268	7,8
	5	Ø16	1	[Diagram]	634	634	10,0
	6	Ø5	19	[Diagram]	118	2242	3,5
Total						1020	49,8
V 5	1	Ø6.3	4	[Diagram]	150	600	0,0
	2	Ø10	4	[Diagram]	165	660	4,1
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	345	690	1,1
	4	Ø12.5	2	[Diagram]	638	1276	12,3
	5	Ø12.5	2	[Diagram]	565	1130	10,9
	6	Ø8	2	[Diagram]	350	700	2,8
	7	Ø5	14	[Diagram]	597	8358	13,1
	8	Ø5	24	[Diagram]	158	3792	6,0
	Total						1020
V 6	1	Ø16	1	[Diagram]	215	215	3,4
	2	Ø16	1	[Diagram]	215	215	3,4
	3	Ø10	2	[Diagram]	805	1610	3,3
	4	Ø5	2	[Diagram]	155	310	0,5
	5	Ø10	2	[Diagram]	634	1268	2,2
	6	Ø10	2	[Diagram]	634	1268	7,8
	7	Ø12.5	1	[Diagram]	584	584	5,6
Total						1020	24,2
V 7	1	Ø6.3	2	[Diagram]	150	300	0,7
	2	Ø10	4	[Diagram]	165	660	4,1
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	345	690	1,1
	4	Ø12.5	2	[Diagram]	638	1276	12,3
	5	Ø12.5	2	[Diagram]	565	1130	10,9
	6	Ø8	2	[Diagram]	350	700	2,8
	7	Ø5	14	[Diagram]	597	8358	13,1
Total						1020	24,4
V 8	1	Ø16	1	[Diagram]	661	661	10,4
	2	Ø10	2	[Diagram]	634	1268	7,8
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	634	1268	12,2
	4	Ø12.5	1	[Diagram]	584	584	5,6
	5	Ø12.5	3	[Diagram]	475	1425	13,7
	6	Ø5	18	[Diagram]	597	5970	9,4
	7	Ø5	25	[Diagram]	148	4292	6,7
Total						1020	54,7
V 9	1	Ø12.5	1	[Diagram]	175	175	1,7
	2	Ø8	1	[Diagram]	150	150	1,5
	3	Ø8	2	[Diagram]	185	370	1,5
	4	Ø6.3	2	[Diagram]	345	690	1,7
	5	Ø10	2	[Diagram]	340	680	3,0
	6	Ø12.5	2	[Diagram]	634	1268	12,2
Total						1020	15,3
V 10	1	Ø20	1	[Diagram]	560	560	13,8
	2	Ø10	4	[Diagram]	634	2536	15,6
	3	Ø10	1	[Diagram]	570	570	3,5
	4	Ø8	3	[Diagram]	210	630	2,5
	5	Ø5	21	[Diagram]	100	2266	3,6
Total						1020	38,9
V 11	1	Ø20	1	[Diagram]	650	650	16,3
	2	Ø10	2	[Diagram]	635	1270	7,8
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	635	1270	12,2
	4	Ø12.5	1	[Diagram]	541	541	5,2
	5	Ø12.5	3	[Diagram]	420	1260	12,1
	6	Ø5	4	[Diagram]	565	2266	3,5
	7	Ø5	44	[Diagram]	118	5428	8,5
Total						1020	59,0

Elemento	Pos	Diam	Q	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total CA-50 (kg)	Total CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø16	2	[Diagram]	875	1750	27,6	
	2	Ø8	2	[Diagram]	220	440	1,7	
	3	Ø6.3	4	[Diagram]	915	3660	9,0	
	4	Ø12.5	4	[Diagram]	970	3880	33,5	
	5	Ø10	4	[Diagram]	395	1580	9,7	
	6	Ø5	4	[Diagram]	215	860	0,7	
	7	Ø10	2	[Diagram]	685	1370	8,4	
	8	Ø10	2	[Diagram]	788	1576	9,6	
	9	Ø6.3	4	[Diagram]	305	1220	3,0	
	10	Ø10	2	[Diagram]	695	1390	11,0	
	11	Ø10	2	[Diagram]	390	780	4,8	
	12	Ø10	2	[Diagram]	1095	2190	13,5	
	13	Ø10	2	[Diagram]	360	720	4,4	
	14	Ø10	1	[Diagram]	485	485	2,9	
	15	Ø12.5	2	[Diagram]	285	570	5,5	
	16	Ø8	2	[Diagram]	320	640	2,5	
	17	Ø10	1	[Diagram]	275	275	1,7	
	18	Ø5	108	[Diagram]	118	18644	29,3	
Total						1020	163,7	
V 2	1	Ø8	2	[Diagram]	331	662	2,6	
	2	Ø6.3	5	[Diagram]	331	1655	4,1	
	3	Ø6.3	1	[Diagram]	245	245	0,6	
	4	Ø8	2	[Diagram]	250	500	2,0	
Total						1020	10,2	
V 3	1	Ø8	2	[Diagram]	331	662	2,6	
	2	Ø6.3	3	[Diagram]	331	993	2,4	
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	331	662	6,4	
	4	Ø5	17	[Diagram]	138	2346	3,7	
Total						1020	12,5	
V 4	1	Ø8	2	[Diagram]	225	450	1,8	
	2	Ø10	4	[Diagram]	420	1680	15,5	
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	650	1300	12,5	
	4	Ø12.5	4	[Diagram]	975	3900	33,7	
	5	Ø5	4	[Diagram]	105	420	0,7	
	6	Ø5	4	[Diagram]	120	480	0,8	
	7	Ø8	4	[Diagram]	710	2840	11,2	
	8	Ø5	2	[Diagram]	285	570	0,9	
V 17	1	Ø6.3	4	[Diagram]	150	600	1,5	
	2	Ø10	2	[Diagram]	190	380	2,3	
	3	Ø12.5	1	[Diagram]	320	640	1,0	
	4	Ø10	2	[Diagram]	180	360	2,2	
	5	Ø12.5	2	[Diagram]	643	1286	12,4	
	6	Ø12.5	2	[Diagram]	602	1204	11,6	
	7	Ø8	2	[Diagram]	290	580	2,8	
	8	Ø5	14	[Diagram]	597	8358	13,1	
	9	Ø5	24	[Diagram]	158	3792	6,0	
	Total						1020	36,1
	V 5	1	Ø16	1	[Diagram]	215	215	3,4
		2	Ø16	1	[Diagram]	215	215	3,4
		3	Ø10	2	[Diagram]	805	1610	3,3
		4	Ø5	2	[Diagram]	155	310	0,5
5		Ø10	2	[Diagram]	634	1268	7,8	
6		Ø10	2	[Diagram]	634	1268	12,2	
7		Ø12.5	1	[Diagram]	584	584	5,6	
8		Ø5	19	[Diagram]	118	2242	3,5	
9		Ø5	19	[Diagram]	118	2242	3,5	
Total						1020	24,2	
V 6	1	Ø6.3	2	[Diagram]	150	300	0,7	
	2	Ø10	4	[Diagram]	165	660	4,1	
	3	Ø12.5	2	[Diagram]	345	690	1,1	
	4	Ø12.5	2	[Diagram]	638	1276	12,3	
	5	Ø12.5	2	[Diagram]	565	1130	10,9	
	6	Ø8						