

LISTA DE MATERIALES SEGÚN PLANOS DE FABRICACIÓN **TORRE DE SUSPENSIÓN 22AD.3**

C. C GUARDIA

MARCA	ITEM	DESCRIPCION	LARGO	CANT.	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
1		L 65X65X5H	3836	2	18,9	37,8
2		L 65X65X5H	3836	2	18,9	37,8
3		L 40X40X4H	977	4	2,4	9,5
4		L 60X60X5H	2221	4	10,1	40,6
5		PL 118X6X194		2	1,1	2,2
6		PL 184X6X466		1	4,0	4,0
					TOTAL	131,9

CRUCETA SUPERIOR

MARCA	ITEM	DESCRIPCION	LARGO	CANT.	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
65I		L 90X90X7H	4077	2	39,1	78,2
65D		L 90X90X7H	4077	2	39,1	78,2
66I		L 75X75X6H	3762	2	25,8	51,7
66D		L 75X75X6H	3762	2	25,8	51,7
67I		L 50X50X4H	1980	2	6,1	12,1
67D		L 50X50X4H	1980	2	6,1	12,1
68		L 40X40X4H	923	4	2,2	8,9
69		L 60X60X5H	2013	2	9,2	18,4
70		L 40X40X4H	1451	2	3,5	7,0
71		L 40X40X4H	1545	2	3,7	7,5
72		L 40X40X4H	806	2	2,0	3,9
73		L 60X60X5H	2238	2	10,2	20,5
74		L 40X40X4H	1011	2	2,4	4,9
75		L 130X130X12H	190	2	4,5	9,0
76		L 130X130X12H	206	2	4,9	9,7
77		L 90X90X8H	294	2	3,2	6,4
78		PL 214X10X512		2	8,6	17,2
79		PL 223X4.8X226		2	1,9	3,8
24I		PL 183X10X384		2	5,5	11,0
24D		PL 183X10X384		2	5,5	11,0
					TOTAL	423,3

CRUCETA MEDIA

MARCA	ITEM	DESCRIPCION	LARGO	CANT.	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
85I		L 90X90X8H	4563	2	49,7	99,5
85D		L 90X90X8H	4563	2	49,7	99,5
86I		L 75X75X6H	4197	2	28,8	57,7
86D		L 75X75X6H	4197	2	28,8	57,7
87I		L 50X50X4H	2175	2	6,7	13,3
87D		L 50X50X4H	2175	2	6,7	13,3

88		L 40X40X4H	929	4	2,2	9,0
89		L 60X60X5H	2099	2	9,6	19,2
90		L 40X40X4H	1486	2	3,6	7,2
91		L 45X45X4H	1705	2	4,7	9,3
92		L 40X40X4H	818	2	2,0	4,0
93		L 60X60X5H	2441	2	11,2	22,3
94		L 40X40X4H	1037	2	2,5	5,0
96		L 130X130X12H	206	2	4,9	9,7
97		L 90X90X8H	284	2	3,1	6,2
75		L 130X130X12H	190	2	4,5	9,0
98		PL 200X10X523		2	8,2	16,4
79		PL 223X4.8X226		2	1,9	3,8
50I		PL 302X10X388		2	9,2	18,4
50D		PL 302X10X388		2	9,2	18,4
					TOTAL	498,8

CRUCETA INFERIOR

MARCA	ITEM	DESCRIPCION	LARGO	CANT.	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
105I		L 90X90X7H	4090	2	39,2	78,4
105D		L 90X90X7H	4090	2	39,2	78,4
106I		L 75X75X6H	3772	2	25,9	51,8
106D		L 75X75X6H	3772	2	25,9	51,8
107I		L 50X50X4H	1956	2	6,0	12,0
107D		L 50X50X4H	1956	2	6,0	12,0
108		L 40X40X4H	927	4	2,2	9,0
109		L 60X60X5H	2031	2	9,3	18,6
110		L 40X40X4H	1454	2	3,5	7,0
111		L 40X40X4H	1543	2	3,7	7,5
112		L 40X40X4H	803	2	1,9	3,9
113		L 60X60X5H	2213	2	10,1	20,2
114		L 40X40X4H	1036	2	2,5	5,0
75		L 130X130X12H	190	2	4,5	9,0
116		L 130X130X12H	206	2	4,9	9,7
117		L 90X90X8H	296	2	3,2	6,5
118		PL 204X10X489		2	7,8	15,7
119I		PL 416X10X472		2	15,4	30,8
119D		PL 416X10X472		2	15,4	30,8
79		PL 223X4.8X226		2	1,9	3,8
					TOTAL	461,9

SUPERESTRUCTURA

MARCA	ITEM	DESCRIPCION	LARGO	CANT.	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
10		L 90X90X7H	5350	2	51,3	102,6
11		L 90X90X7H	5350	2	51,3	102,6
35		L 100X100X10H	5410	2	81,7	163,4
36		L 100X100X10H	5410	2	81,7	163,4
12		L 60X60X5H	2254	4	10,3	41,2
13		L 65X65X5H	2419	2	11,9	23,9
13A		L 65X65X5H	2419	2	11,9	23,9
14		L 65X65X5H	2473	2	12,2	24,4
14A		L 65X65X5H	2473	2	12,2	24,4
15		L 60X60X5H	1311	4	6,0	24,0
16		L 60X60X5H	1268	4	5,8	23,2

17		L 65X65X5H	1188	4	5,9	23,4
18		L 65X65X5H	2602	2	12,8	25,7
18A		L 65X65X5H	2602	2	12,8	25,7
19		L 75X75X6H	1856	2	12,8	25,5
20		L 60X60X5H	1856	2	8,5	17,0
21		L 90X90X7H	1856	2	17,8	35,6
22		L 60X60X5H	2062	2	9,4	18,8
23		L 60X60X5H	2521	2	11,5	23,0
37		L 65X65X5H	2252	2	11,1	22,2
37A		L 65X65X5H	2252	2	11,1	22,2
38		L 90X90X6H	2421	2	20,0	40,1
38A		L 90X90X6H	2421	2	20,0	40,1
39		L 90X90X6H	2433	2	20,1	40,3
39A		L 90X90X6H	2433	2	20,1	40,3
40		L 65X65X5H	1245	2	6,1	12,3
40A		L 65X65X5H	1245	2	6,1	12,3
41		L 65X65X5H	1215	2	6,0	12,0
41A		L 65X65X5H	1215	2	6,0	12,0
42		L 65X65X5H	1233	2	6,1	12,2
42A		L 65X65X5H	1233	2	6,1	12,2
43		L 90X90X6H	1165	2	9,6	19,3
43A		L 90X90X6H	1165	2	9,6	19,3
44		L 90X90X6H	2601	2	21,5	43,1
44A		L 90X90X6H	2601	2	21,5	43,1
45		L 75X75X6H	1856	2	12,8	25,5
46		L 60X60X5H	1856	2	8,5	17,0
47		L 90X90X8H	1856	2	20,2	40,5
48		L 60X60X5H	2062	2	9,4	18,8
49		L 60X60X5H	2549	2	11,6	23,3
56		L 100X100X10H	290	4	4,4	17,5
25		PL 260X10X408		4	8,3	33,3
26		PL 125X8X240		2	1,9	3,8
27		PL 234X8X284		2	4,2	8,3
28		PL 87X7X130		4	0,6	2,5
51		PL 260X10X474		4	9,7	38,7
52		PL 227X8X284		2	4,0	8,1
53		PL 318X6.3X468		2	7,4	14,7
54		PL 140X8X320		4	2,8	11,3
55		PL 140X8X327		2	2,9	5,7
55A		PL 140X8X327		2	2,9	5,7
57		PL 88X10X290		8	2,0	16,0
58		PL 87X10X165		4	1,1	4,5
59		PL 50X10X113		10	0,4	4,4
60		PL 60X10X121		4	0,6	2,3
61		PL 90X4X173		2	0,5	1,0
62		PL 90X6X173		2	0,7	1,5
					TOTAL	1618,7

CUERPO COMÚN 1

MARCA	ITEM	DESCRIPCION	LARGO	CANT.	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
	123	L 127X127X9.5H	2441	2	44,7	89,3
	124	L 127X127X9.5H	2441	2	44,7	89,3
	125	L 127X127X9.5H	5563	2	101,8	203,6

126		L 127X127X9.5H	5563	2	101,8	203,6
127		L 90X90X6H	2193	2	18,2	36,3
127A		L 90X90X6H	2193	2	18,2	36,3
128		L 75X75X6H	2225	2	15,3	30,6
128A		L 75X75X6H	2225	2	15,3	30,6
129		L 75X75X5H	2812	2	16,2	32,4
129A		L 75X75X5H	2812	2	16,2	32,4
130		L 75X75X5H	3235	2	18,6	37,3
130A		L 75X75X5H	3235	2	18,6	37,3
131		L 75X75X5H	3695	2	21,3	42,6
131A		L 75X75X5H	3695	2	21,3	42,6
132		L 90X90X6H	1202	2	10,0	19,9
132A		L 90X90X6H	1202	2	10,0	19,9
133		L 90X90X6H	1188	2	9,8	19,7
133A		L 90X90X6H	1188	2	9,8	19,7
134		L 90X90X6H	1203	2	10,0	19,9
134A		L 90X90X6H	1203	2	10,0	19,9
135		L 75X75X6H	1054	2	7,2	14,5
135A		L 75X75X6H	1054	2	7,2	14,5
136		L 75X75X6H	2645	2	18,2	36,3
136A		L 75X75X6H	2645	2	18,2	36,3
137		L 75X75X6H	3038	2	20,9	41,7
137A		L 75X75X6H	3038	2	20,9	41,7
138		L 75X75X6H	3464	2	23,8	47,6
138A		L 75X75X6H	3464	2	23,8	47,6
139		L 75X75X6H	1856	2	12,8	25,5
140		L 60X60X5H	1856	2	8,5	17,0
141		L 90X90X7H	1856	2	17,8	35,6
142		L 60X60X5H	2062	2	9,4	18,8
143		L 60X60X5H	2548	2	11,6	23,3
152		L 127X127X9.5H	370	4	6,8	27,1
158		L 127X127X9.5H	370	4	6,8	27,1
144		PL 79X8X153		2	0,8	1,5
145I		PL 270X10X438		2	9,3	18,6
145D		PL 270X10X438		2	9,3	18,6
146		PL 342X8X360		2	7,7	15,5
147		PL 171X8X323		4	3,5	13,9
148		PL 305X10X508		2	12,2	24,3
149I		PL 200X8X210		2	2,6	5,3
149D		PL 200X8X210		2	2,6	5,3
150		PL 137X8X172		4	1,5	5,9
151		PL 160X8X185		4	1,9	7,4
153		PL 100X10X370		8	2,9	23,2
154		PL 90X1.5X170		8	0,2	1,4
155		PL 90X9.5X140		4	0,9	3,8
156		PL 50X9.5X100		4	0,4	1,5
157		PL 75X8X112		2	0,5	1,1
159		PL 100X10X365		6	2,9	17,2
159A		PL 100X10X370		2	2,9	5,8
					TOTAL	1688,0

CUERPO COMÚN 2

MARCA	ITEM	DESCRIPCION	LARGO	CANT.	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
-------	------	-------------	-------	-------	---------------	------------

160		L 127X127X11.1H	7444	2	158,6	317,1
161		L 127X127X11.1H	7444	2	158,6	317,1
162		L 75X75X5H	4190	2	24,1	48,3
162A		L 75X75X5H	4190	2	24,1	48,3
163		L 75X75X6H	4852	2	33,3	66,7
163A		L 75X75X6H	4852	2	33,3	66,7
164		L 75X75X6H	5384	2	37,0	74,0
164A		L 75X75X6H	5384	2	37,0	74,0
165		L 90X90X6H	3366	2	27,9	55,7
165A		L 90X90X6H	3366	2	27,9	55,7
167		L 75X75X6H	3942	2	27,1	54,2
167A		L 75X75X6H	3942	2	27,1	54,2
168		L 75X75X6H	4521	2	31,1	62,1
168A		L 75X75X6H	4521	2	31,1	62,1
169		L 90X90X6H	5116	2	42,4	84,7
169A		L 90X90X6H	5116	2	42,4	84,7
170		L 90X90X6H	5654	2	46,8	93,6
170A		L 90X90X6H	5654	2	46,8	93,6
171		L 90X90X6H	2751	2	22,8	45,6
171A		L 90X90X6H	2751	2	22,8	45,6
152		L 127X127X9.5H	370	4	6,8	27,1
175		L 75X75X6H	5750	2	39,5	79,0
176		L 75X75X6H	5750	2	39,5	79,0
177		L 65X65X5H	3992	4	19,7	78,7
178		L 50X50X5H	2959	2	11,2	22,3
179		L 50X50X4H	1985	4	6,1	24,3
153		PL 100X10X370		8	2,9	23,2
166		PL 319X8X378		2	7,6	15,1
172		PL 350X8X560		2	12,3	24,6
					TOTAL	2177,3

BASE H=25

MARCA	ITEM	DESCRIPCION	LARGO	CANT.	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
185		L 127X127X11.1H	6091	2	129,7	259,5
186		L 127X127X11.1H	6091	2	129,7	259,5
187		L 90X90X6H	3955	4	32,7	131,0
187A		L 90X90X6H	3955	4	32,7	131,0
188		L 90X90X6H	3661	4	30,3	121,3
188A		L 90X90X6H	3661	4	30,3	121,3
189I		L 60X60X5H	3109	4	14,2	56,8
189D		L 60X60X5H	3109	4	14,2	56,8
190I		L 65X65X5H	1551	4	7,6	30,6
190D		L 65X65X5H	1551	4	7,6	30,6
191		L 90X90X6H	6921	4	57,3	229,2
192I		L 75X75X6H	2903	4	19,9	79,8
192D		L 75X75X6H	2903	4	19,9	79,8
193		L 45X45X4H	1791	8	4,9	39,3
194		L 40X40X4H	1430	8	3,5	27,7
195		L 45X45X4H	1708	8	4,7	37,4
196		L 50X50X4H	2114	8	6,5	51,8
197		L 45X45X4H	1721	8	4,7	37,7
198		L 65X65X5H	4055	4	20,0	80,0

199		L 50X50X4H	2017	4	6,2	24,7
152		L 127X127X9.5	370	4	6,8	27,1
205		L 65X65X5H	4818	4	23,8	95,0
206		L 60X60X5H	3544	2	16,2	32,4
207		L 50X50X4H	2399	4	7,3	29,4
208		L 45X45X4H	1740	2	4,8	9,5
209		L 65X65X5H	2489	8	12,3	98,2
153		PL 100X10X370		8	2,9	23,2
200		PL 288X8X434		4	7,8	31,4
201		PL 286X8X350		8	6,3	50,3
210		PL 140X6.3X150		4	1,0	4,2
211		PL 140X6.3X150		8	1,0	8,3
TOTAL						2294,5

PATA ±0

MARCA	ITEM	DESCRIPCION	LARGO	CANT.x1	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
220		L 127X127X11.1H	5381	1	114,6	114,6
221I		L 75X75X6H	5128	1	35,2	35,2
221D		L 75X75X6H	5128	1	35,2	35,2
222		L 50X50X4H	2779	2	8,5	17,0
223		L 40X40X4H	531	2	1,3	2,6
224I		L 40X40X4H	1532	1	3,7	3,7
224D		L 40X40X4H	1532	1	3,7	3,7
225		L 40X40X4H	1005	2	2,4	4,9
226		L 55X55X5H	3567	2	14,9	29,8
227		L 65X65X5H	2550	1	12,6	12,6
152		L 127X127X9.5	370	1	6,8	6,8
153		PL 100X10X370		2	2,9	5,8
228		PL 140X6X150		2	1,0	2,0
229		PL 140X6X150		2	1,0	2,0
TOTAL						275,9

BARRA DE FUNDACIÓN

MARCA	ITEM	DESCRIPCION	LARGO	CANT.x1	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
270		L 127X127X11.1H	3080	1	65,6	65,6
271		L 127X127X11.1H	140	3	3,0	8,9
TOTAL						74,6

**PESO TOTAL H=25 CON
4 PATAS ±0 y B.Fund. 10.696,0**