



ESPECIFICACION DE MATERIALES							
1. PERFILES: Arco estructural A330-A38 galvanizado en caliente según norma ASTM A 103.							
2. PERFILES: Arco A330 en espolón galvanizado en caliente según norma ASTM A 103.							
3. PERFILES DE ACILAS: Arco laminado según norma ASTM A 103.							
4. PLACAS: Placa de 60 ASTM A 36 laminado en caliente.							
TRAMO	VARCA	PERFIL	PESO/m (Kg)	LONG. (mm)	P. U. (Kg)	Nº	P. T. (Kg)
<b>0-6</b>							
V1	UP180x19	32,97	6,200	197,82	3		1.746,33
H17	L70x8	6,32	6,654	36,10	3		192,39
H18	L80x8	4,43	4,693	17,84	3		53,83
D20	L80x8	8,82	4,150	36,75	6		220,50
D21	L100x8	9,14	2,460	27,39	6		224,76
D22	L100x8	9,14	4,240	36,75	6		224,76
D38	L80x8	4,43	1,110	4,83	6		58,58
D39*	L90x8	4,43	1,040	4,81	6		27,84
D39	L70x8	6,32	1,070	8,82	6		66,63
D39*	L70x8	6,32	2,110	13,34	6		60,51
P1	Placa 8mm	7,34	1	6,01	3		0,52
H1	UP180x19	41,24	600	24,88	3		74,88
V1*	UP180x19	32,97	400	13,19	3		39,58
<b>6-12</b>							
V2	UP180x19	32,97	6,200	197,82	3		1.824,08
H18	L70x8	6,32	6,108	32,39	3		192,39
H19	L80x8	4,43	6,454	23,94	3		71,82
D17	L80x8	8,82	2,408	24,84	6		224,76
D18	L100x8	9,14	2,460	26,53	6		212,19
D19	L100x8	9,14	4,920	36,47	6		224,76
D38	L80x8	4,43	1,040	4,70	6		58,17
D39*	L90x8	4,43	982	4,38	6		58,37
D39*	L70x8	6,32	12,888	8,44	6		78,11
D39*	L70x8	6,32	1,335	8,44	6		58,43
P3	Placa 8mm	3,46	1	0,00	3		0,51
V2*	UP180x19	32,97	400	13,19	3		39,58
<b>12-18</b>							
V3	UP170x8	25,12	6,000	150,72	3		488,16
H13	L80x8	4,43	4,448	19,79	3		58,11
H14	L80x8	4,43	4,267	17,12	3		53,83
D14	L70x8	6,32	3,713	23,48	6		140,78
D15	L70x8	6,32	2,890	23,32	6		138,42
D16	L80x8	6,32	2,687	24,18	6		204,06
D16*	L80x8	4,43	2,610	4,47	6		22,68
D34*	L80x8	4,43	940	4,16	6		54,88
D35	L90x8	4,43	1,255	6,88	6		33,28
D36*	L80x8	4,43	1,088	6,38	6		32,67
P3	Placa 8mm	3,46	1	0,00	3		0,51
V3*	UP170x8	25,12	400	10,08	3		30,14
<b>18-24</b>							
V4	UP170x8	25,12	6,000	150,72	3		1.172,30
H11	L80x8	4,43	3,811	16,88	3		50,48
H12	L80x8	4,43	4,129	18,29	3		54,87
D11	L70x8	6,32	3,627	22,93	6		132,72
D12	L70x8	6,32	3,000	22,12	6		132,72
D13	L80x8	8,82	3,811	32,31	6		183,38
D14	L80x8	4,43	3,118	4,55	6		22,62
D37*	L80x8	4,43	888	3,87	6		22,62
D33	L80x8	4,43	1,797	7,88	6		47,78
D37*	L80x8	4,43	1,098	4,81	6		28,84
P3	Placa 8mm	3,46	1	0,00	3		0,51
V4*	UP170x8	25,12	400	10,08	3		30,14
<b>24-30</b>							
V5	UP130x8	20,09	6,000	180,54	3		561,26
H9	L80x8	4,43	3,183	13,87	3		49,89
H10	L80x8	4,43	3,481	15,47	3		48,40
D9	L70x8	6,32	4,450	28,12	6		188,74
D10	L70x8	6,32	4,200	26,70	6		178,23
D29	L80x8	4,43	1,188	6,39	6		31,78
D30*	L80x8	4,43	1,028	4,81	6		28,84
D31	L80x8	4,43	1,148	5,68	6		32,67
D31*	L80x8	4,43	1,258	5,88	6		33,28
V5	UP130x8	20,09	400	10,08	3		30,14
<b>30-36</b>							
V6	UP120x8	18,33	6,000	97,98	3		528,44
H7	L80x8	4,43	2,853	11,63	3		24,89
H8	L80x8	4,43	2,844	13,04	3		28,13
D7	L70x8	6,32	2,694	28,49	6		154,11
D8	L70x8	6,32	2,580	27,11	6		149,88
D38	L40x4	2,40	1,048	3,81	6		18,47
D39*	L40x4	2,40	888	2,95	6		13,48
D39	L40x4	2,40	1,188	2,77	6		18,83
D39*	L40x4	2,40	1,053	2,83	6		16,19
V6	UP130x8	20,09	400	8,04	3		26,11
<b>36-42</b>							
V7	UP100x8	12,84	6,000	73,44	3		220,32
H5	L80x8	4,43	1,888	8,81	3		26,43
H6	L80x8	4,43	2,308	10,22	3		29,85
D5	L70x8	6,32	3,699	23,12	6		138,19
D6	L70x8	6,32	3,853	24,38	6		148,11
D28	L40x4	2,40	1,020	2,40	6		14,40
D39*	L40x4	2,40	888	2,11	6		12,87
D27	L40x4	2,40	1,060	2,82	6		16,12
D27*	L40x4	2,40	830	2,23	6		13,39
V7	UP100x8	17,10	400	4,84	3		29,13
<b>42-48</b>							
V8	UP80x8	10,38	6,000	62,16	3		188,48
H3	L80x8	4,43	1,260	6,02	3		18,27
H4	L80x8	4,43	1,687	8,89	3		24,29
D2	L80x8	4,43	1,778	7,88	6		23,08
D3	L80x8	4,43	2,424	10,74	6		64,43
D1	L80x8	4,43	2,895	11,32	6		67,81
D1	L80x8	4,43	2,495	11,84	6		71,63
D33	L40x4	2,40	975	1,82	6		6,73
D27*	L40x4	2,40	800	1,44	6		8,84
D24	L40x4	2,40	715	1,79	6		10,28
D24*	L40x4	2,40	658	1,80	6		9,50
D28	L40x4	2,40	740	1,78	6		10,68
D29*	L40x4	2,40	675	1,81	6		8,85
V8	UP80x8	12,85	400	6,12	3		18,36
<b>48-54</b>							
V9	UP70x8	8,42	6,000	58,52	3		169,58
H1	L40x4	2,40	1,260	3,54	6		10,27
D1	L40x4	2,40	1,642	3,84	6		14,87
V9	UP80x8	10,38	400	4,14	3		12,43
<b>54-60</b>							
V10	UP60x8	6,47	6,000	40,82	3		120,48
H 1	L40x4	2,40	1,260	3,24	6		8,82
D 1	L40x4	2,40	1,642	3,84	6		14,87
<b>TOTAL</b>							<b>6.263,18</b>

PERFILES TIPO		Ref. Cantidad Título/Nombre, designación, material, dimensión, etc.				Nº de artículo/Referencia	
Diseñado por J. MORA		Revisado por ING. HELGUERO		Aprobado por - fecha ING. HELGUERO-13/06/08		Nombre de archivo TORRE 60 M	
						Fecha 13/06/08	
						Escala 1:100	
ESPOL				ELEMENTOS DE TORRE			
						Lámina 2/3	