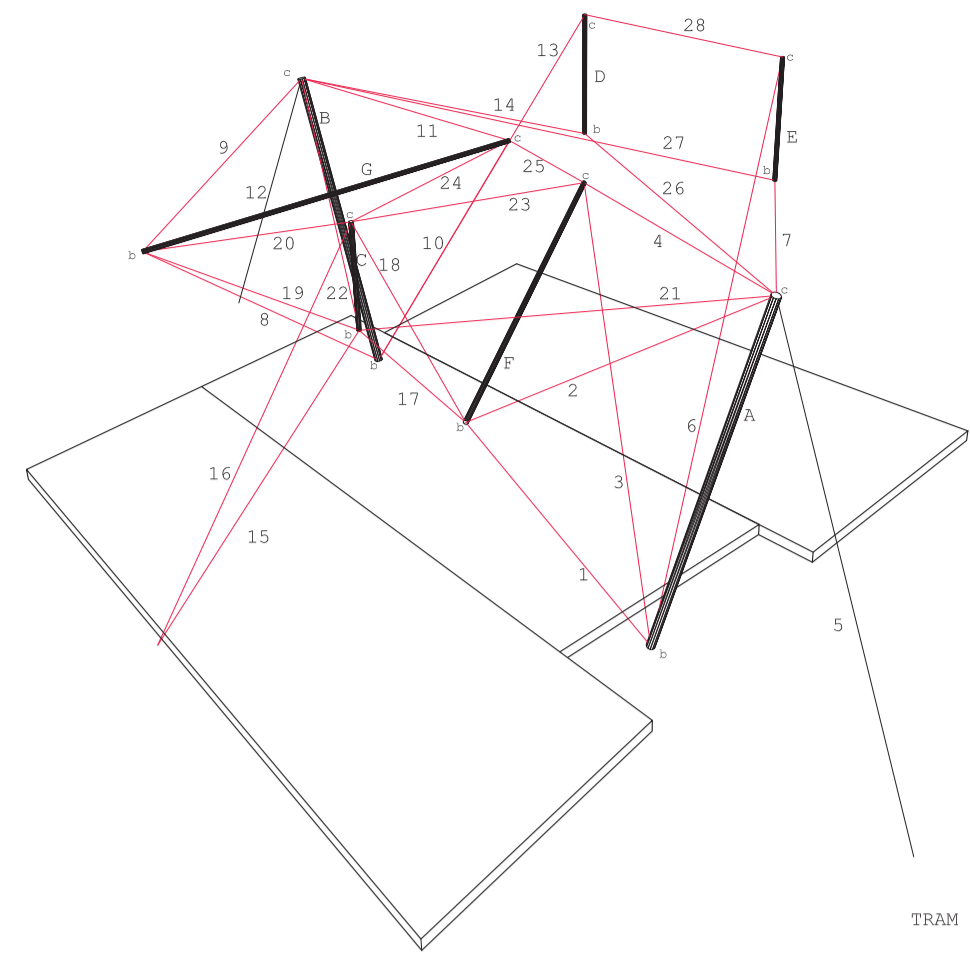
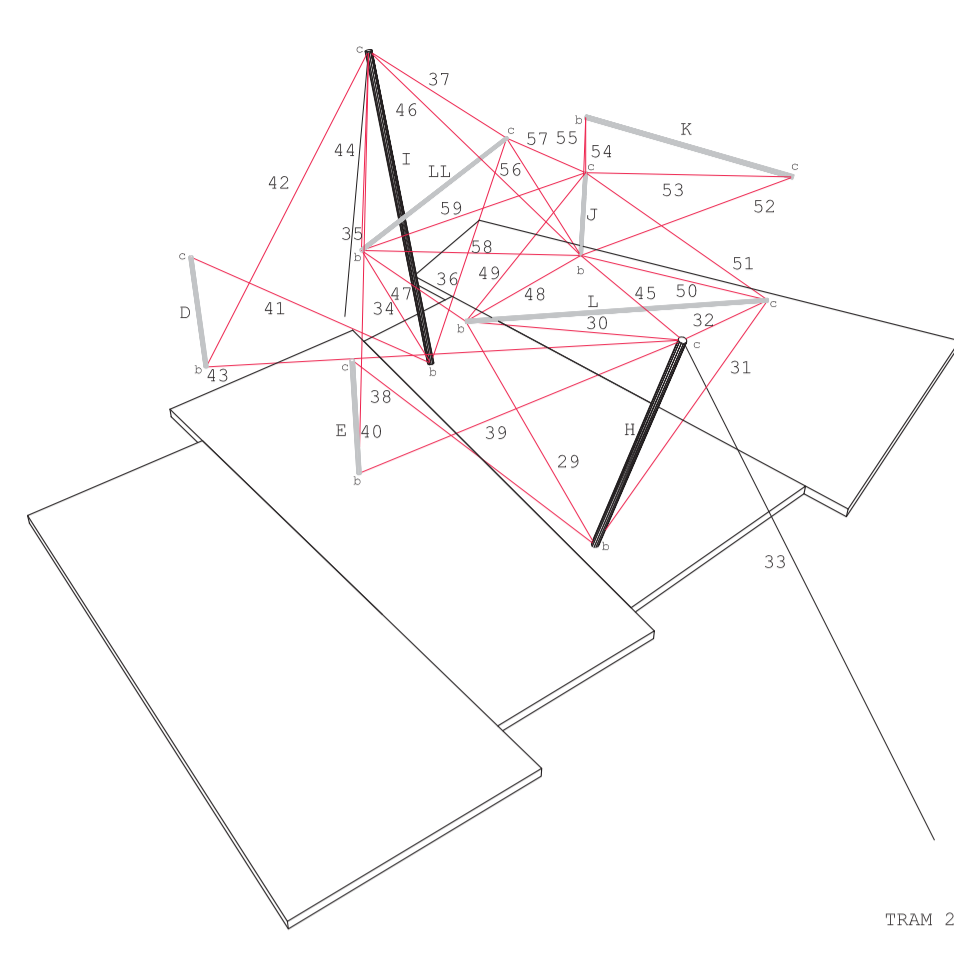


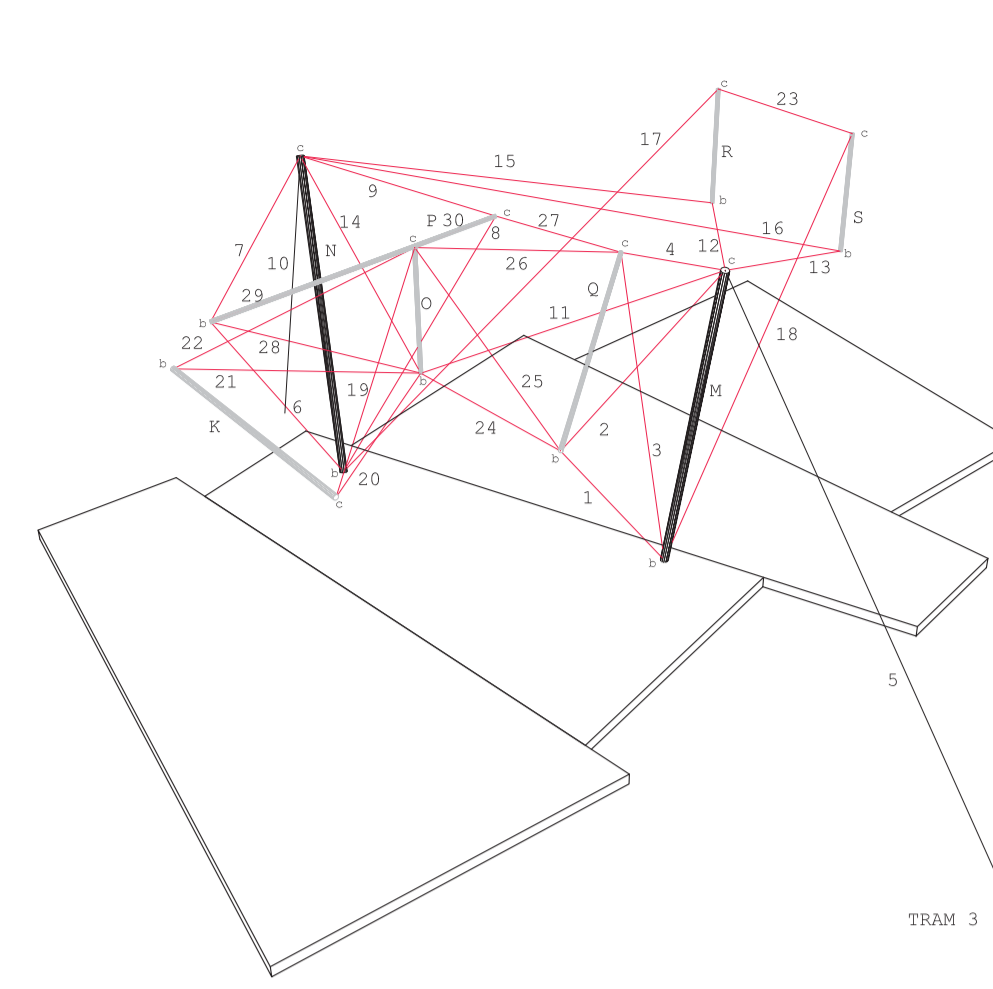
TRAM 1		TRAM 2		TRAM 3		TRAM 4	
n'cable	longitud (m)	n'cable	longitud (m)	n'cable	longitud (m)	n'cable	longitud (m)
1	11,3	29	11,9	1	12,5	31	12,1
2	10	30	8,3	2	7,9	32	10,0
3	16,5	31	12,1	3	11,8	33	12,8
4	15,8	32	8,0	4	9,7	34	11,0
5	16,5	33	19,9	5	21,5	35	19,9
6	22,4	34	12,7	6	11,3	36	14,8
7	20,4	35	10,0	7	8,6	37	18,3
8	14,6	36	11,1	8	12,6	38	18,5
9	11,6	37	7,7	9	7,8	39	13,7
10	12,5	38	17,0	10	12,7	40	12,4
11	9,2	39	12,0	11	12,3	41	11,4
12	12,6	40	20,7	12	17,8	42	21,6
13	16,3	41	19,2	13	15,0	43	18,3
14	11,4	42	16,1	14	11,5	44	20,5
15	12,9	43	17,9	15	17,2	45	8,9
16	14,6	44	14,6	16	21,5	46	12,6
17	8,2	45	12,3	17	21,6	47	7,5
18	8,7	46	12,4	18	17,7	48	12,7
19	8,5	47	6,1	19	10,3	49	5,6
20	8,9	48	9,4	20	9,7	50	9,7
21	16,1	49	9,3	21	8,6	51	9,7
22	14,8	50	8,6	22	9,3	52	8,9
23	9,9	51	8,8	23	6,4	53	8,2
24	11,0	52	10,0	24	8,3	54	8,5
25	4,5	53	10,2	25	9,1	55	11,2
26	25,0	54	9,0	26	9,3	56	11,3
27	18,6	55	9,4	27	5,5	57	11,8
28	8,4	56	7,9	28	7,9	58	11,7
		57	8,2	29	8,7	59	7,7
		58	9,7	30	8,9		
		59	9,5				



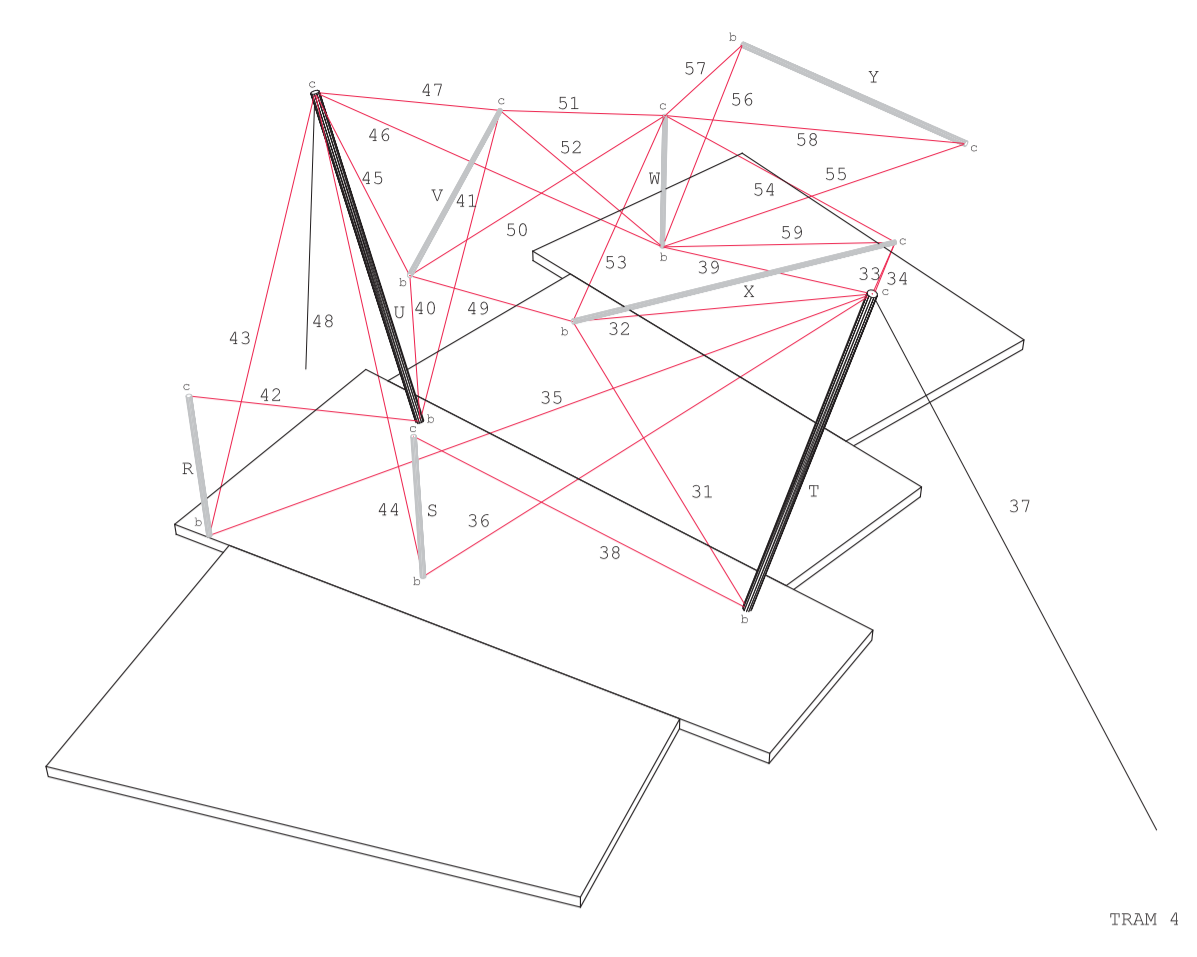
TRAM 1



TRAM 2



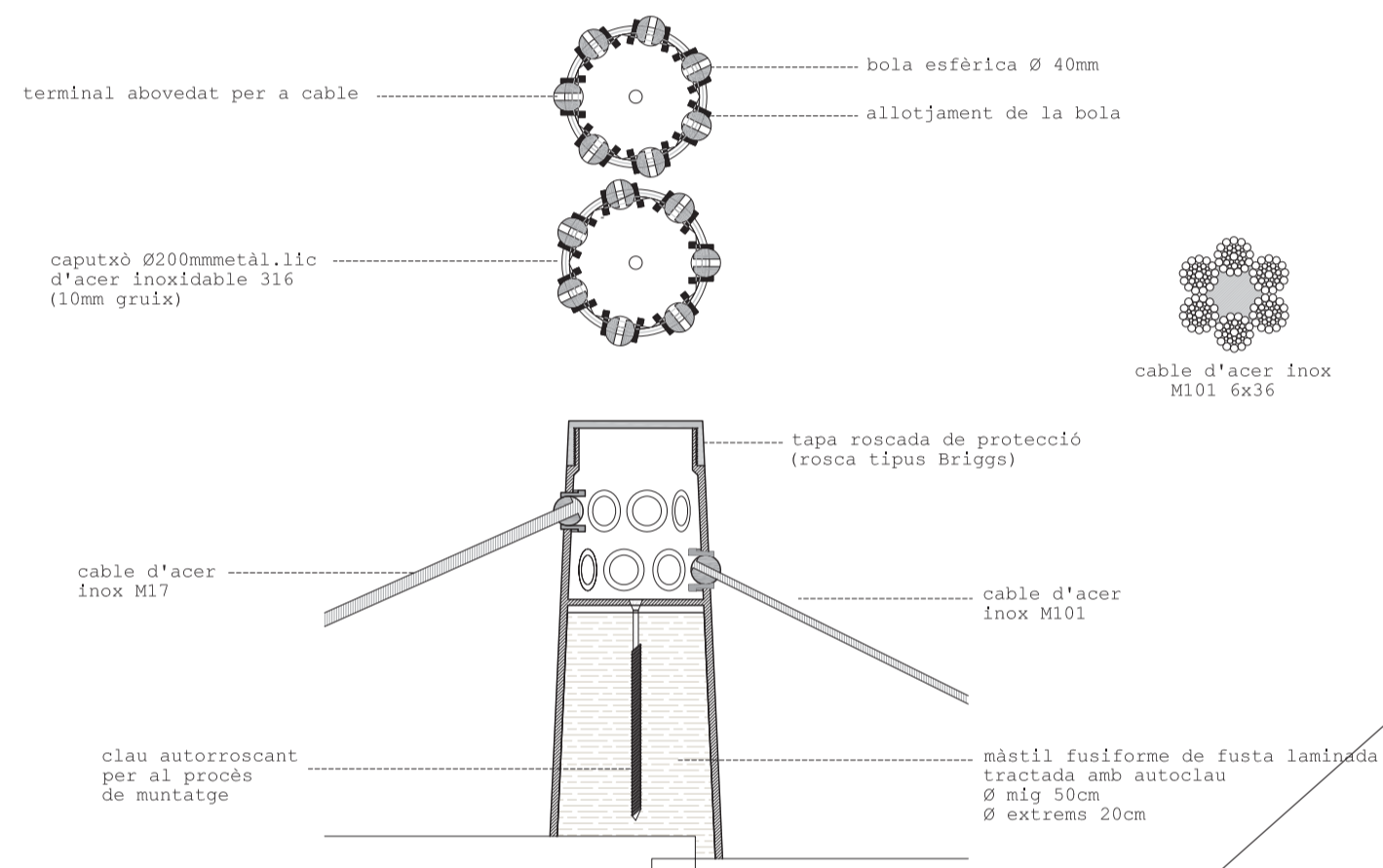
TRAM 3



TRAM 4

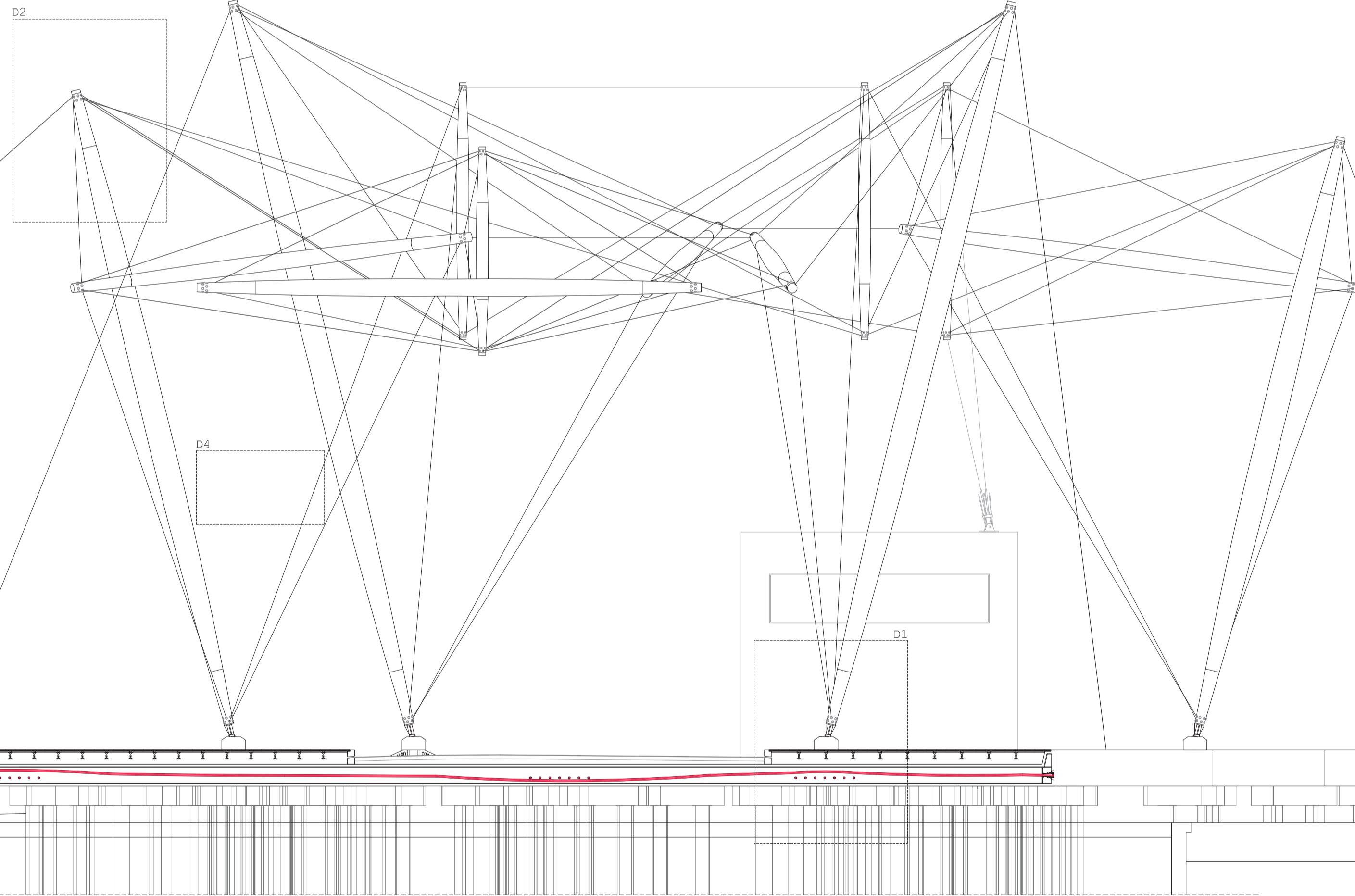
D2

e.1/10



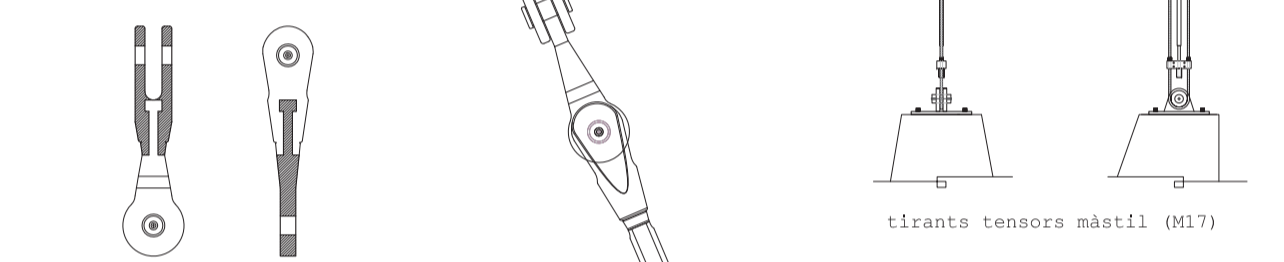
D2

e.1/10



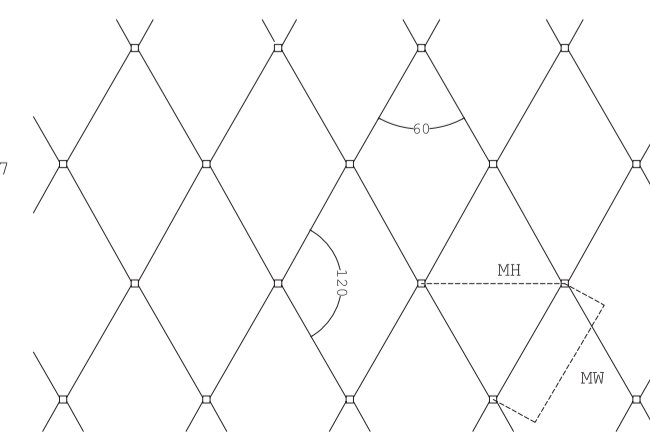
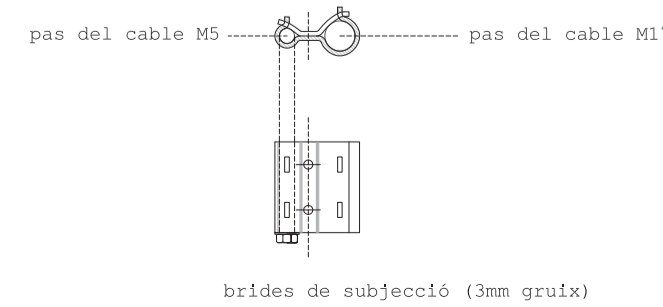
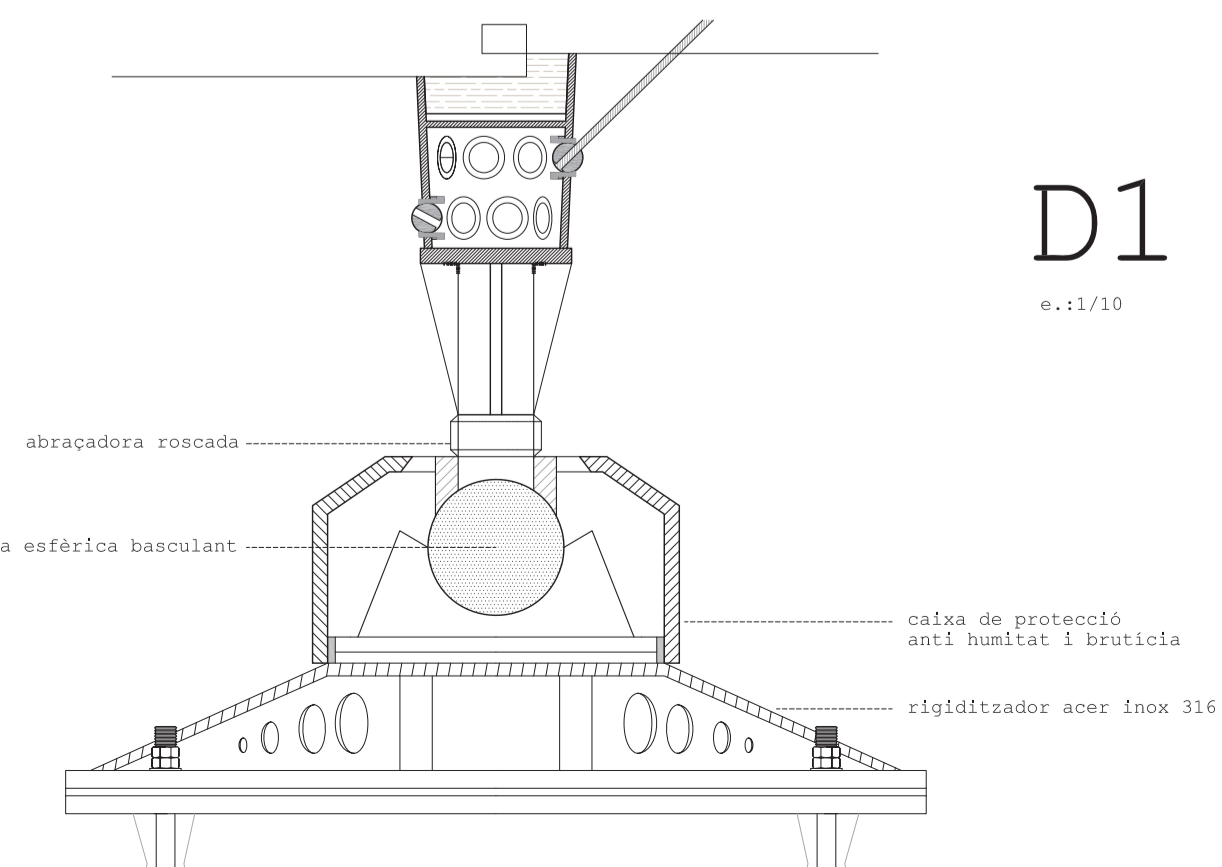
D3

e.1/10



D1

e.1/10



D4

e.1/5

*malla metàl·lica X-Tend 180x312mm (MHxMN) perimetralment subjectada a cables d'acer inoxidable M5.

TENSEGRITY

Tensegrity és un principi estructural basat en la disposició de components allits a compressió que es troben dins d'una xarxa tensada contínua, de tal manera que, els elements comprimits (barres) no es toquen entre ells i estan units únicament mitjançant components traccionats (cables). Es sol descriure com un conjunt d'illes de compressió dins d'un mar de tracció.

Una estructura respon a un sistema tensegrity quan es troba en un estat equilibrat (auto-estable) format exclusivament per elements que suporten tracció i elements que suporten compressió. L'equilibri entre aquests esforços són els que donen forma i rigidesa a l'estructura.

Debent a la lleugeresa d'algunes barres podrien acabar desplaçant el pes propi davant de les 2 accions principals a considerar: el vent i el pes dels cables.

El vent és l'acció externa principal i determinant, ja que condiciona el pretensat. A major pretensat inicial dels cables, més rigidesa i menys deformacions resultants.

Aquesta estructura aparentment fràgil, però molt estable en si mateixa nos permetrà col·locar-hi una malla metàl·lica romboidal (veure lamina 24) on es subjectaran fulles solars i vegetació trepan cadaça que ens donaran confort i protecció solar.



*Snowdon aviary, Zoo de Londres, 1965 Frank Newby + Cedric Price

* (RE)activació del port de l'Illa de Mar inserció de dispositius programàtics a la Badia del Fangar Sara Bel Ferré // pfc etsav // 2011-2012