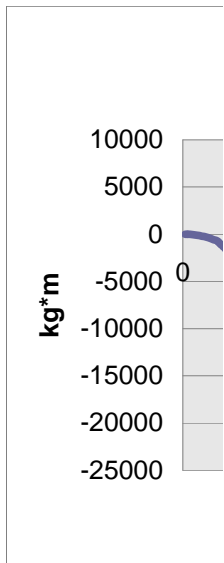


DATOS DE LA GRÚA

Máx. momento de	Mg (Kg*m)	20000
Peso de la grúa	PGRÚA (kg)	3000
Alcance estandar	r (mm)	17000
Peso en punta	Ppunta (kg)	1000
Distancia entre ap	V (mm)	5500
Distancia entre ap	Vt (mm)	4500

Grúa

Tipo	1	
due	10000	ESTABILIDAD $(1.15 * Mtara) > Mpp$ OK
deje	1300	
v	1000	
kp	800	
y	3200	
Dgt	0	
sb	0	
LT	11800	
Lc	1800	
K	8300	
Q	200	
Ltt	11000	
Ltr	1700	
Pkp	2000	
Ptd	7000	
Pe1	2333	
Pe2	2333	
Pe3	2333	
Pgr	3000	
Pg	0	
L1	7400	
q1	2061	
q2	2061	
q3	0	
D1	0	
D2	0	
D3	0	
dc1	3000	
dc2	7500	
dc3	0	
MMA	36000	
MMA1	9500	
MMA2	9500	
MMA3	9500	
MMAkp	11000	
dd1	0	
dd2	0	
Bt	8700	
Pp1	0	
Pp2	0	
Pp3	0	
L2	1300	



Reparto de pesos

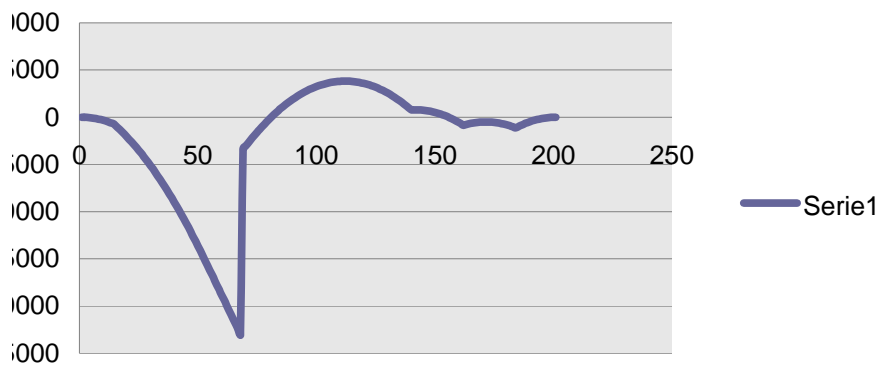
	Apoyo 1º	Eje 1	Eje 2	Eje 3	Total
Autobastidor	3164	1945	1945	1945	9000
Grúa +	364	1212	1212	1212	4000
Grúa -	7636	-1212	-1212	-1212	4000
Sobrechasis	1545	272	272	272	2360
TARA+	5072	3429	3429	3429	15360
Carga1	8993	-937	-937	-937	6183
Carga 2	4075	3794	3794	3794	15457
Carga 3	0	0	0	0	0
Peso p. 1	0	0	0	0	0
Peso p. 2	0	0	0	0	0
Peso p. 3	0	0	0	0	0
ToTaL+	18140	6287	6287	6287	37000

TARA-	12345	1005	1005	1005	15360
ToTaL-	25413	3862	3862	3862	37000

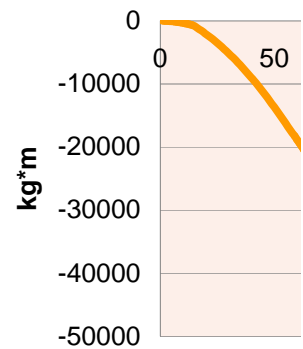
Grua+	Sobrechasis q1	q2	q3	Rkp
-------	----------------	----	----	-----

0	0	0	0	0
59	0	-348,1	-3587,08762	0
118	0	-1392,4	-14348,3505	0
177	0	-3132,9	-32283,7886	0
236	0	-5569,6	-57393,4019	0
295	0	-8702,5	-89677,1905	0
354	0	-12531,6	-129135,154	0
413	0	-17056,9	-175767,293	0

Momentos Flectores +



Mor



1418	0	-200303,8	-2000182,47	0	-1232000
1475	0	-217562,5	-2241929,76	0	-1350000
1534	0	-235315,6	-2424871,23	0	-1468000
1593	0	-253764,9	-2614986,87	0	-1586000
1652	0	-272910,4	-2812276,69	0	-1704000
1711	0	-292752,1	-3016740,69	0	-1822000
1770	0	-313290	-3228378,86	0	-1940000
1829	0	-334524,1	-3447191,2	0	-2058000
1888	0	-356454,4	-3673177,72	0	-2176000
1947	0	-379080,9	-3906338,42	0	-2294000
2006	0	-402403,6	-4146673,29	0	-2412000
2065	0	-426422,5	-4394182,33	0	-2530000
2124	0	-451137,6	-4648865,55	0	-2648000
2183	0	-476548,9	-4910722,95	0	-2766000
2242	0	-502656,4	-5179754,52	0	-2884000
2301	0	-529460,1	-5455960,27	0	-3002000
2360	0	-556960	-5739340,19	0	-3120000
2419	0	-585156,1	-6029894,29	0	-3238000
2478	0	-614048,4	-6327622,56	0	-3356000
2537	0	-643636,9	-6632525,01	0	-3474000
2596	0	-673921,6	-6944601,63	0	-3592000
2655	0	-704902,5	-7263852,43	0	-3710000
2714	0	-736579,6	-7590277,4	0	-3828000
2773	0	-768952,9	-7923876,55	0	-3946000
2832	0	-802022,4	-8264649,87	0	-4064000
2891	0	-835788,1	-8612597,37	0	-4182000
2950	0	-870250	-8967719,05	0	-4300000

3009	0	-905408,1	-9329931,43	0	-4418000
3068	0	-941262,4	-9694720	0	-4536000
3127	0	-977812,9	-10059508,6	0	-4654000
3186	0	-1015059,6	-10424297,1	0	-4772000
3245	0	-1053002,5	-10789085,7	0	-4890000
3304	0	-1091641,6	-11153874,3	0	-5008000
3363	0	-1130976,9	-11518662,9	0	-5126000
3422	0	-1171008,4	-11883451,4	0	-5244000
3481	0	-1211736,1	-12248240	0	-5362000
3540	0	-1253160	-12613028,6	0	-5480000
3599	0	-1295280,1	-12977817,1	0	-5598000
3658	0	-1338096,4	-13342605,7	0	-5716000
3717	0	-1381608,9	-13707394,3	0	-5834000
3776	0	-1425817,6	-14072182,9	0	-5952000
3835	0	-1470722,5	-14436971,4	0	-6070000
3894	0	-1516323,6	-14801760	0	-6188000
3953	0	-1562620,9	-15166548,6	0	-6306000
4012	19956363,6	-1591077,67	-15423418,2	48900,7792	-6386036,36
4071	19741818,2	-1547628,46	-15257605,2	289329,61	-6317381,82
4130	19527272,7	-1504875,45	-15091792,2	529758,442	-6248727,27
4189	19312727,3	-1462818,65	-14925979,2	770187,273	-6180072,73
4248	19098181,8	-1421458,04	-14760166,2	1010616,1	-6111418,18
4307	18883636,4	-1380793,63	-14594353,2	1250994,44	-6042763,64
4366	18669090,9	-1340825,42	-14428540,3	1486985,01	-5974109,09
4425	18454545,5	-1301553,41	-14262727,3	1715801,41	-5905454,55
4484	18240000	-1262977,6	-14096914,3	1937443,63	-5836800
4543	18025454,5	-1225097,99	-13931101,3	2151911,67	-5768145,45
4602	17810909,1	-1187914,58	-13765288,3	2359205,54	-5699490,91
4661	17596363,6	-1151427,37	-13599475,3	2559325,23	-5630836,36
4720	17381818,2	-1115636,36	-13433662,3	2752270,75	-5562181,82
4779	17167272,7	-1080541,55	-13267849,4	2938042,1	-5493527,27
4838	16952727,3	-1046142,95	-13102036,4	3116639,27	-5424872,73
4897	16738181,8	-1012440,54	-12936223,4	3288062,26	-5356218,18
4956	16523636,4	-979434,327	-12770410,4	3452311,08	-5287563,64
5015	16309090,9	-947124,318	-12604597,4	3609385,72	-5218909,09
5074	16094545,5	-915510,509	-12438784,4	3759286,19	-5150254,55
5133	15880000	-884592,9	-12272971,4	3902012,48	-5081600
5192	15665454,5	-854371,491	-12107158,4	4037564,59	-5012945,45
5251	15450909,1	-824846,282	-11941345,5	4165942,54	-4944290,91
5310	15236363,6	-796017,273	-11775532,5	4287146,3	-4875636,36
5369	15021818,2	-767884,464	-11609719,5	4401175,89	-4806981,82
5428	14807272,7	-740447,855	-11443906,5	4508031,31	-4738327,27
5487	14592727,3	-713707,445	-11278093,5	4607712,55	-4669672,73
5546	14378181,8	-687663,236	-11112280,5	4700219,62	-4601018,18
5605	14163636,4	-662315,227	-10946467,5	4785552,51	-4532363,64
5664	13949090,9	-637663,418	-10780654,5	4863711,22	-4463709,09
5723	13734545,5	-613707,809	-10614841,6	4934695,76	-4395054,55
5782	13520000	-590448,4	-10449028,6	4998506,13	-4326400
5841	13305454,5	-567885,191	-10283215,6	5055142,31	-4257745,45
5900	13090909,1	-546018,182	-10117402,6	5104604,33	-4189090,91
5959	12876363,6	-524847,373	-9951589,61	5146892,17	-4120436,36
6018	12661818,2	-504372,764	-9785776,62	5182005,83	-4051781,82
6077	12447272,7	-484594,355	-9619963,64	5209945,32	-3983127,27
6136	12232727,3	-465512,145	-9454150,65	5230710,63	-3914472,73
6195	12018181,8	-447126,136	-9288337,66	5244301,77	-3845818,18
6254	11803636,4	-429436,327	-9122524,68	5250718,73	-3777163,64

6313	11589090,9	-412442,718	-8956711,69	5249961,52	-3708509,09
6372	11374545,5	-396145,309	-8790898,7	5242030,13	-3639854,55
6431	11160000	-380544,1	-8625085,71	5226924,57	-3571200
6490	10945454,5	-365639,091	-8459272,73	5204644,83	-3502545,45
6549	10730909,1	-351430,282	-8293459,74	5175190,92	-3433890,91
6608	10516363,6	-337917,673	-8127646,75	5138562,83	-3365236,36
6667	10301818,2	-325101,264	-7961833,77	5094760,56	-3296581,82
6726	10087272,7	-312981,055	-7796020,78	5043784,13	-3227927,27
6785	9872727,27	-301557,045	-7630207,79	4985633,51	-3159272,73
6844	9658181,82	-290829,236	-7464394,81	4920308,72	-3090618,18
6903	9443636,36	-280797,627	-7298581,82	4847809,76	-3021963,64
6962	9229090,91	-271462,218	-7132768,83	4768136,62	-2953309,09
7021	9014545,45	-262823,009	-6966955,84	4681289,3	-2884654,55
7080	8800000	-254880	-6801142,86	4587267,81	-2816000
7139	8585454,55	-247633,191	-6635329,87	4486072,14	-2747345,45
7198	8370909,09	-241082,582	-6469516,88	4377702,3	-2678690,91
7257	8156363,64	-235228,173	-6303703,9	4262158,29	-2610036,36
7316	7941818,18	-230069,964	-6137890,91	4139440,09	-2541381,82
7375	7727272,73	-225607,955	-5972077,92	4009547,73	-2472727,27
7434	7512727,27	-221842,145	-5806264,94	3872481,19	-2404072,73
7493	7298181,82	-218772,536	-5640451,95	3728240,47	-2335418,18
7552	7083636,36	-216399,127	-5474638,96	3576825,58	-2266763,64
7611	6869090,91	-214721,918	-5308825,97	3418236,51	-2198109,09
7670	6654545,45	-213740,909	-5143012,99	3252473,26	-2129454,55
7729	6440000	-213456,1	-4977200	3079535,85	-2060800
7788	6225454,55	-213867,491	-4811387,01	2899424,25	-1992145,45
7847	6010909,09	-214975,082	-4645574,03	2712138,48	-1923490,91
7906	5796363,64	-216778,873	-4479761,04	2517678,54	-1854836,36
7965	5581818,18	-219278,864	-4313948,05	2316044,42	-1786181,82
8024	5367272,73	-222475,055	-4148135,06	2107236,13	-1717527,27
8083	5152727,27	-226367,445	-3982322,08	1891253,66	-1648872,73
8142	4938181,82	-230956,036	-3816509,09	1668097,01	-1580218,18
8201	4724848,48	-235969,07	-3651632,9	1441560,22	-1511951,52
8260	4581818,18	-225916,364	-3541090,91	1427902,75	-1466181,82
8319	4438787,88	-216559,858	-3430548,92	1407071,11	-1420412,12
8378	4295757,58	-207899,552	-3320006,93	1379065,3	-1374642,42
8437	4152727,27	-199935,445	-3209464,94	1343885,31	-1328872,73
8496	4009696,97	-192667,539	-3098922,94	1301531,15	-1283103,03
8555	3866666,67	-186095,833	-2988380,95	1252002,81	-1237333,33
8614	3723636,36	-180220,327	-2877838,96	1195300,3	-1191563,64
8673	3580606,06	-175041,021	-2767296,97	1131423,61	-1145793,94
8732	3437575,76	-170557,915	-2656754,98	1060372,74	-1100024,24
8791	3294545,45	-166771,009	-2546212,99	982147,7	-1054254,55
8850	3151515,15	-163680,303	-2435671	896748,485	-1008484,85
8909	3008484,85	-161285,797	-2325129	804175,094	-962715,152
8968	2865454,55	-159587,491	-2214587,01	704427,528	-916945,455
9027	2722424,24	-158585,385	-2104045,02	597505,787	-871175,758
9086	2579393,94	-158279,479	-1993503,03	483409,871	-825406,061
9145	2436363,64	-158669,773	-1882961,04	362139,779	-779636,364
9204	2293333,33	-159756,267	-1772419,05	233695,512	-733866,667
9263	2150303,03	-161538,961	-1661877,06	98077,0703	-688096,97
9322	2007272,73	-164017,855	-1551335,06	-44715,547	-642327,273
9381	1864242,42	-167192,948	-1440793,07	-194682,34	-596557,576
9440	1721212,12	-171064,242	-1330251,08	-351823,307	-550787,879
9499	1578181,82	-175631,736	-1219709,09	-516138,45	-505018,182
9558	1505454,55	-165133,491	-1163501,3	-467574,262	-481745,455

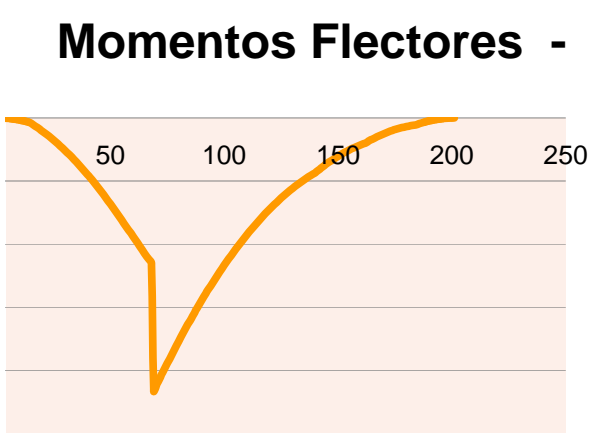
9617	1433939,39	-155059,688	-1108230,3	-422390,223	-458860,606
9676	1362424,24	-145682,085	-1052959,31	-384380,359	-435975,758
9735	1290909,09	-137000,682	-997688,312	-353544,671	-413090,909
9794	1219393,94	-129015,479	-942417,316	-329883,158	-390206,061
9853	1147878,79	-121726,476	-887146,32	-313395,82	-367321,212
9912	1076363,64	-115133,673	-831875,325	-304082,657	-344436,364
9971	1004848,48	-109237,07	-776604,329	-301943,669	-321551,515
10030	933333,333	-104036,667	-721333,333	-306978,857	-298666,667
10089	861818,182	-99532,4636	-666062,338	-319188,22	-275781,818
10148	790303,03	-95724,4606	-610791,342	-338571,758	-252896,97
10207	718787,879	-92612,6576	-555520,346	-365129,472	-230012,121
10266	647272,727	-90197,0545	-500249,351	-398861,36	-207127,273
10325	575757,576	-88477,6515	-444978,355	-439767,424	-184242,424
10384	504242,424	-87454,4485	-389707,359	-487847,663	-161357,576
10443	432727,273	-87127,4455	-334436,364	-543102,078	-138472,727
10502	361212,121	-87496,6424	-279165,368	-605530,667	-115587,879
10561	289696,97	-88562,0394	-223894,372	-675133,432	-92703,0303
10620	218181,818	-90323,6364	-168623,377	-751910,372	-69818,1818
10679	146666,667	-92781,4333	-113352,381	-835861,488	-46933,3333
10738	75151,5152	-95935,4303	-58081,3853	-926986,778	-24048,4848
10797	3636,36364	-99785,6273	-2810,38961	-1025286,24	-1163,63636
10856	0	-89113,6	0	-918294,43	0
10915	0	-78322,5	0	-807094,714	0
10974	0	-68227,6	0	-703069,173	0
11033	0	-58828,9	0	-606217,808	0
11092	0	-50126,4	0	-516540,617	0
11151	0	-42120,1	0	-434037,602	0
11210	0	-34810	0	-358708,762	0
11269	0	-28196,1	0	-290554,097	0
11328	0	-22278,4	0	-229573,608	0
11387	0	-17056,9	0	-175767,293	0
11446	0	-12531,6	0	-129135,154	0
11505	0	-8702,5	0	-89677,1905	0
11564	0	-5569,6	0	-57393,4019	0
11623	0	-3132,9	0	-32283,7886	0
11682	0	-1392,4	0	-14348,3505	0
11741	0	-348,1	0	-3587,08762	0
11800	0	0	0	0	0

2 73 23035,1695
2 74 43307,9951

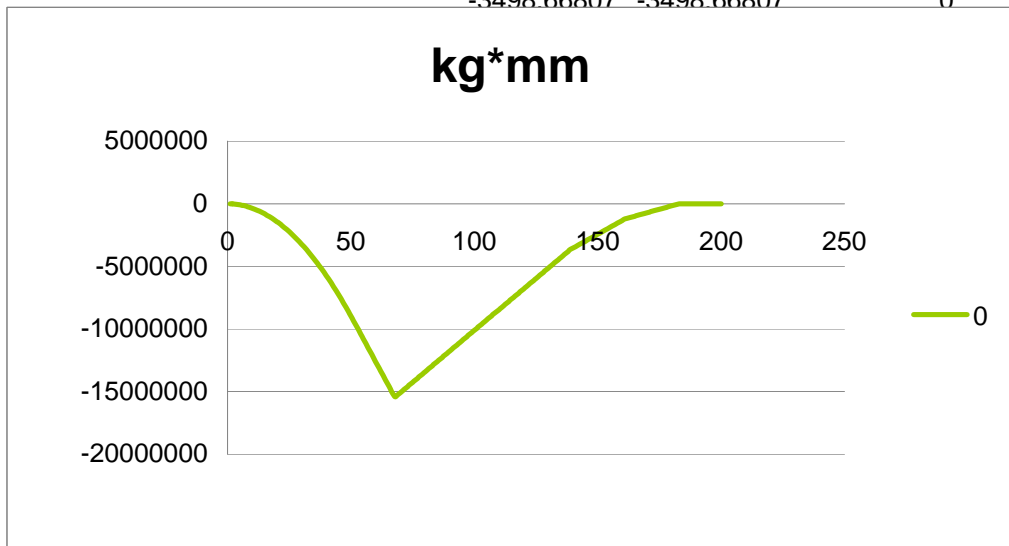
R1 R2 R3 ToTaL 1 ToTaL 2 Pp1 Pp2

0 0 0 0
-3,93518762 -3,93518762 0 0
-15,7407505 -15,7407505 0 0
-35,4166886 -35,4166886 0 0
-62,9630019 -62,9630019 0 0
-98,3796905 -98,3796905 0 0
-141,666754 -141,666754 0 0
102,824102 102,824193 0 0
008 0 0
197 0 0
762 0 0
702 0 0
017 0 0
708 0 0
773 0 0
721 0 0
803 0 0
922 0 0
079 0 0
273 0 0
505 0 0
774 0 0
081 0 0
425 0 0
-3498.66807 -3498.66807 0 0

Momentos Flectores -



kg*mm



-9853,05039 -9853,05039 0 0
-10297,671 -10297,671 0 0
-10750,1619 -10750,1619 0 0
-11210,5232 -11210,5232 0 0
-11678,7549 -11678,7549 0 0
-12154,857 -12154,857 0 0
-12638,8295 -12638,8295 0 0
-13130,6723 -13130,6723 0 0
-13630,3855 -13630,3855 0 0
-14137,969 -14137,969 0 0

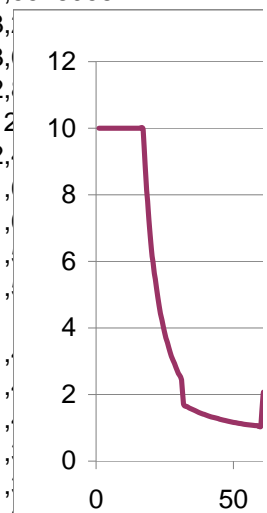
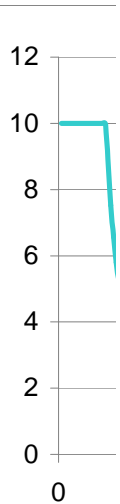
-14653,3395	-14653,3395	0	0
-15171,9824	-15171,9824	0	0
-15691,3215	-15691,3215	0	0
-16211,3567	-16211,3567	0	0
-16732,0882	-16732,0882	0	0
-17253,5159	-17253,5159	0	0
-17775,6398	-17775,6398	0	0
-18298,4598	-18298,4598	0	0
-18821,9761	-18821,9761	0	0
-19346,1886	-19346,1886	0	0
-19871,0972	-19871,0972	0	0
-20396,7021	-20396,7021	0	0
-20923,0032	-20923,0032	0	0
-21450,0005	-21450,0005	0	0
-21977,6939	-21977,6939	0	0
-22506,0836	-22506,0836	0	0
-23035,1695	-23035,1695	0	0
-3395,2678	-43307,9951	0	0
-3091,46768	-42575,104	0	0
-2788,36377	-41842,9092	0	0
-2485,95605	-41111,4106	0	0
-2184,24453	-40380,6082	0	0
-1883,27971	-39650,5524	0	0
-1587,39885	-38925,5807	0	0
-1299,38837	-38208,4793	0	0
-1019,24826	-37499,2483	0	0
-746,978528	-36797,8876	0	0
-482,579171	-36104,3974	0	0
-226,05019	-35418,7775	0	0
22,6084156	-34741,0279	0	0
263,396646	-34071,1488	0	0
496,314501	-33409,14	0	0
721,361982	-32755,0017	0	0
938,539086	-32108,7336	0	0
1147,84582	-31470,336	0	0
1349,28217	-30839,8087	0	0
1542,84815	-30217,1519	0	0
1728,54375	-29602,3653	0	0
1906,36898	-28995,4492	0	0
2076,32384	-28396,4034	0	0
2238,40831	-27805,228	0	0
2392,62242	-27221,923	0	0
2538,96614	-26646,4884	0	0
2677,4395	-26078,9241	0	0
2808,04247	-25519,2303	0	0
2930,77508	-24967,4067	0	0
3045,6373	-24423,4536	0	0
3152,62915	-23887,3708	0	0
3251,75063	-23359,1585	0	0
3343,00173	-22838,8165	0	0
3426,38246	-22326,3448	0	0
3501,89281	-21821,7436	0	0
3569,53278	-21325,0127	0	0
3629,30238	-20836,1522	0	0
3681,20161	-20355,162	0	0
3725,23046	-19882,0423	0	0

3761,38893	-19416,7929	0	0
3789,67703	-18959,4139	0	0
3810,09476	-18509,9052	0	0
3822,6421	-18068,267	0	0
3827,31908	-17634,4991	0	0
3824,12568	-17208,6016	0	0
3813,0619	-16790,5745	0	0
3794,12775	-16380,4177	0	0
3767,32322	-15978,1313	0	0
3732,64832	-15583,7153	0	0
3690,10304	-15197,1697	0	0
3639,68738	-14818,4944	0	0
3581,40136	-14447,6896	0	0
3515,24495	-14084,755	0	0
3441,21817	-13729,6909	0	0
3359,32102	-13382,4972	0	0
3269,55349	-13043,1738	0	0
3171,91559	-12711,7208	0	0
3066,40731	-12388,1381	0	0
2953,02865	-12072,4259	0	0
2831,77962	-11764,584	0	0
2702,66021	-11464,6125	0	0
2565,67043	-11172,5114	0	0
2420,81028	-10888,2806	0	0
2268,07975	-10611,9203	0	0
2107,47884	-10343,4303	0	0
1939,00756	-10082,8106	0	0
1762,6659	-9830,06137	0	0
1578,45387	-9585,1825	0	0
1386,37146	-9348,17399	0	0
1186,41868	-9119,03587	0	0
978,59552	-8897,76812	0	0
766,855216	-8682,84175	0	0
776,531844	-8387,10452	0	0
778,338097	-8099,23766	0	0
772,273975	-7819,24118	0	0
758,339478	-7547,11507	0	0
736,534605	-7282,85933	0	0
706,859357	-7026,47398	0	0
669,313734	-6777,95899	0	0
623,897736	-6537,31439	0	0
570,611362	-6304,54015	0	0
509,454613	-6079,6363	0	0
440,427489	-5862,60281	0	0
363,52999	-5653,43971	0	0
278,762115	-5452,14698	0	0
186,123866	-5258,72462	0	0
85,6152405	-5073,17264	0	0
-22,7637597	-4895,49103	0	0
-139,013135	-4725,6798	0	0
-263,132886	-4563,73895	0	0
-395,123012	-4409,66847	0	0
-534,983513	-4263,46836	0	0
-682,71439	-4125,13863	0	0
-838,315641	-3994,67928	0	0
-772,499961	-3783,40905	0	0

-710,601426	-3578,48021	0	0
-656,573267	-3381,42175	0	0
-610,415483	-3192,23366	0	0
-572,128074	-3010,91595	0	0
-541,71104	-2837,46862	0	0
-519,164382	-2671,89165	0	0
-504,488098	-2514,18507	0	0
-497,68219	-2364,34886	0	0
-498,746658	-2222,38302	0	0
-507,6815	-2088,28756	0	0
-524,486718	-1962,06248	0	0
-549,162311	-1843,70777	0	0
-581,708279	-1733,22343	0	0
-622,124623	-1630,60947	0	0
-670,411341	-1535,86589	0	0
-726,568435	-1448,99268	0	0
-790,595905	-1369,98984	0	0
-862,493749	-1298,85739	0	0
-942,261969	-1235,5953	0	0
-1029,90056	-1180,20359	0	0
-1125,40953	-1132,68226	0	0
-1007,40803	-1007,40803	0	0
-885,417214	-885,417214	0	0
-771,296773	-771,296773	0	0
-665,046708	-665,046708	0	0
-566,667017	-566,667017	0	0
-476,157702	-476,157702	0	0
-393,518762	-393,518762	0	0
-318,750197	-318,750197	0	0
-251,852008	-251,852008	0	0
-192,824193	-192,824193	0	0
-141,666754	-141,666754	0	0
-98,3796905	-98,3796905	0	0
-62,9630019	-62,9630019	0	0
-35,4166886	-35,4166886	0	0
-15,7407505	-15,7407505	0	0
-3,93518762	-3,93518762	0	0
0	0	0	0

Pp3 Grúa - Sigma M+ Sigma M- Tensión/Sigma M+ Tensión/Sigma M-

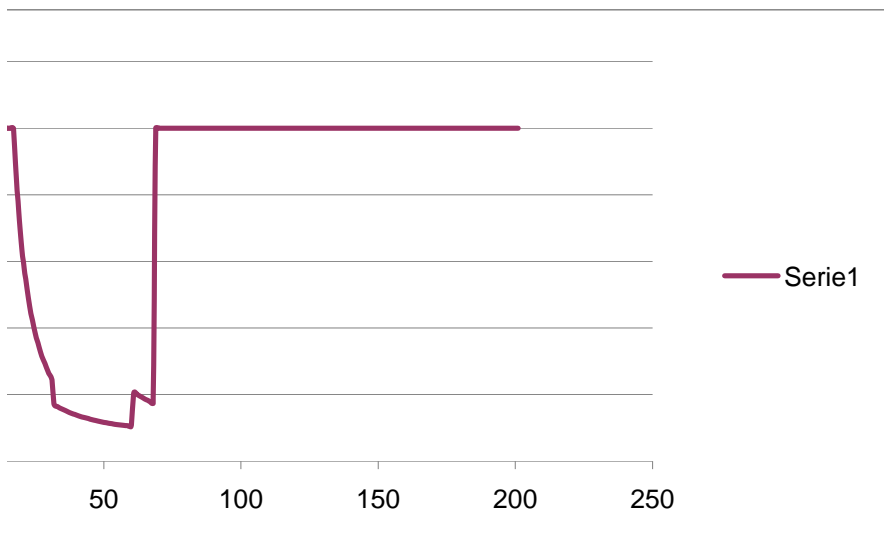
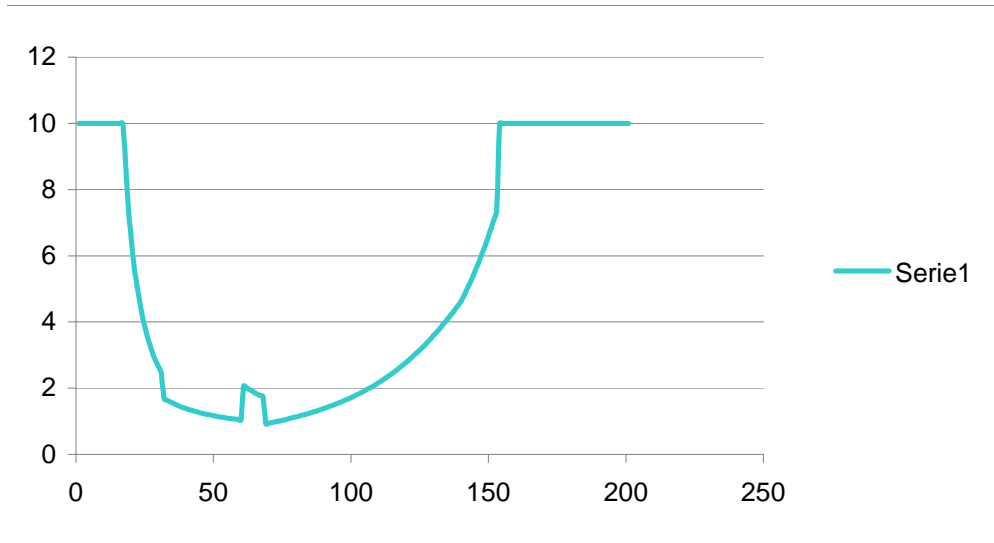
0	0	0	0	10	10
0	0	0,00872242	0,00872242	10	10
0	0	0,03488969	0,03488969	10	10
0	0	0,0785018	0,0785018	10	10
0	0	0,13955876	0,13955876	10	10
0	0	0,21806057	0,21806057	10	10
0	0	0,31400722	0,31400722	10	10
0	0	0,42739871	0,42739871	10	10
0	0	0,55823505	0,55823505	10	10
0	0	0,70651624	0,70651624	10	10
0	0	0,87224227	0,87224227	10	10
0	0	1,05541315	1,05541315	10	10
0	0	1,25602887	1,25602887	10	10
0	0	1,47408944	1,47408944	10	10
0	0	1,8248539	1,8248539	10	10
0	0	2,33935354	2,33935354	10	10
0	0	2,87129802	2,87129802	10	10
0	0	3,42068735	3,42068735	8,770167199	8,770167199
0	0	3,98752152	3,98752152	7,523470359	7,523470359
0	0	4,57180054	4,57180054	6,561966058	6,561966058
0	0	5,17352441	5,17352441	5,798754896	5,798754896
0	0	5,79269312	5,79269312	5,178938255	5,178938255
0	0	6,42930668	6,42930668	4,666132992	4,666132992
0	0	7,08336508	7,08336508	4,235275137	4,235275137
0	0	7,75486832	7,75486832	3,868537639	3,868537639
0	0	8,44381642	8,44381642	3,552895814	3,552895814
0	0	9,15020936	9,15020936	3,278613509	3,278613509
0	0	9,87404714	9,87404714	3,038267853	3,038267853
0	0	10,6153298	10,6153298	2,826101559	2,826101559
0	0	11,3740572	11,3740572	2,63758124	2,63758124
0	0	12,1502296	12,1502296	2,469089152	2,469089152
0	0	17,7399636	17,7399636	1,691097048	1,691097048
0	0	18,2771912	18,2771912	1,641390059	1,641390059
0	0	18,7995006	18,7995006	1,595787068	1,595787068
0	0	19,3078056	19,3078056	1,553775739	1,553775739
0	0	19,8029435	19,8029435	1,5149263	1,5149263
0	0	20,2856826	20,2856826	1,478875551	1,478875551
0	0	20,7567287	20,7567287	1,445314451	1,445314451
0	0	21,2167318	21,2167318	1,413978376	1,413978376
0	0	21,6662907	21,6662907	1,384639409	1,384639409
0	0	22,1059583	22,1059583	1,357100181	1,357100181
0	0	22,5362455	22,5362455	1,331188905	1,331188905
0	0	22,9576254	22,9576254	1,306755357	1,306755357
0	0	23,3705364	23,3705364	1,283667586	1,283667586
0	0	23,7753853	23,7753853	1,261809204	1,261809204
0	0	24,1725503	24,1725503	1,241077155	1,241077155
0	0	24,5623834	24,5623834	1,221379846	1,221379846
0	0	24,9452122	24,9452122	1,202635591	1,202635591
0	0	25,3213426	25,3213426	1,184771301	1,184771301
0	0	25,6910602	25,6910602	1,16772137	1,16772137
0	0	26,054632	26,054632	1,151426741	1,151426741



0	0	26,4121575	26,4121575	1,135840567	1,135840567
0	0	26,7559195	26,7559195	1,121247209	1,121247209
0	0	27,0822091	27,0822091	1,10773829	1,10773829
0	0	27,3919947	27,3919947	1,095210491	1,095210491
0	0	27,6861796	27,6861796	1,08357312	1,08357312
0	0	27,9656069	27,9656069	1,072746251	1,072746251
0	0	28,2310649	28,2310649	1,06265917	1,06265917
0	0	28,4832907	28,4832907	1,053249091	1,053249091
0	0	28,7229744	28,7229744	1,044460076	1,044460076
0	0	14,4891396	14,4891396	2,070516326	2,070516326
0	0	14,8822648	14,8822648	2,015822216	2,015822216
0	0	15,2759114	15,2759114	1,963876271	1,963876271
0	0	15,6700795	15,6700795	1,914476566	1,914476566
0	0	16,064769	16,064769	1,867440486	1,867440486
0	0	16,4599799	16,4599799	1,822602472	1,822602472
0	0	16,8557122	16,8557122	1,779812072	1,779812072
0	0	17,2519659	17,2519659	1,738932259	1,738932259
0	-19956363,6	2,54285276	32,4351012	10	0,92492389
0	-19741818,2	2,31532462	31,8862096	10	0,940845599
0	-19527272,7	2,08831789	31,3378394	10	0,957309136
0	-19312727,3	1,86183258	30,7899907	10	0,974342614
0	-19098181,8	1,63586867	30,2426633	10	0,991976127
0	-18883636,4	1,410464	29,6958952	10	1,010240635
0	-18669090,9	1,18886691	29,1529346	10	1,029055921
0	-18454545,5	0,97316426	28,6158685	10	1,048369368
0	-18240000	0,76335606	28,0846969	10	1,068197394
0	-18025454,5	0,55944229	27,5594196	10	1,088557031
0	-17810909,1	0,36142297	27,0400368	10	1,109465944
0	-17596363,6	0,16929809	26,5265485	10	1,130942459
0	-17381818,2	0,01693235	26,0189546	10	1,153005586
0	-17167272,7	0,19726835	25,5172551	10	1,175675041
0	-16952727,3	0,37170991	25,0214501	10	1,198971276
0	-16738181,8	0,54025703	24,5315396	10	1,222915502
0	-16523636,4	0,70290971	24,0475234	10	1,247529713
0	-16309090,9	0,85966795	23,5694017	10	1,272836721
0	-16094545,5	1,01053174	23,0971745	10	1,298860172
0	-15880000	1,1555011	22,6308417	10	1,325624582
0	-15665454,5	1,29457601	22,1704033	10	1,353155358
0	-15450909,1	1,42775649	21,7158594	10	1,381478832
0	-15236363,6	1,55504252	21,2672099	10	1,410622277
0	-15021818,2	1,67643411	20,8244548	10	1,440613945
0	-14807272,7	1,79193126	20,3875942	10	1,471483085
0	-14592727,3	1,90153397	19,956628	10	1,503259967
0	-14378181,8	2,00524224	19,5315563	10	1,535975912
0	-14163636,4	2,10305607	19,112379	10	1,569663304
0	-13949090,9	2,19497546	18,6990962	10	1,604355618
0	-13734545,5	2,2810004	18,2917078	10	1,640087431
0	-13520000	2,36113091	17,8902138	10	1,676894437
0	-13305454,5	2,43536697	17,4946143	10	1,714813457
0	-13090909,1	2,5037086	17,1049092	10	1,753882447
0	-12876363,6	2,56615578	16,7210986	10	1,794140492
0	-12661818,2	2,62270852	16,3431824	10	1,835627808
0	-12447272,7	2,67336682	15,9711606	10	1,87838572
0	-12232727,3	2,71813068	15,6050333	10	1,92245665
0	-12018181,8	2,7570001	15,2448004	10	1,967884079
0	-11803636,4	2,78997508	14,890462	10	2,01471251

0	-11589090,9	2,81705562	14,542018	10	2,062987411
0	-11374545,5	2,83824171	14,1994684	10	2,112755148
0	-11160000	2,85353337	13,8628133	10	2,164062903
0	-10945454,5	2,86293058	13,5320526	10	2,216958567
0	-10730909,1	2,86643336	13,2071864	10	2,271490619
0	-10516363,6	2,86404169	12,8882146	10	2,327707981
0	-10301818,2	2,85575558	12,5751373	10	2,385659845
0	-10087272,7	2,84157503	12,2679543	10	2,445395471
0	-9872727,27	2,82150004	11,9666659	10	2,506963953
0	-9658181,82	2,79553061	11,6712719	10	2,570413952
0	-9443636,36	2,76366674	11,3817723	10	2,635793381
0	-9229090,91	2,72590843	11,0981671	10	2,703149059
0	-9014545,45	2,68225567	10,8204564	10	2,772526301
0	-8800000	2,63270848	10,5486401	10	2,843968471
0	-8585454,55	2,57726684	10,2827183	10	2,917516463
0	-8370909,09	2,51593077	10,0226909	10	2,993208128
0	-8156363,64	2,44870025	9,768558	10	3,071077634
0	-7941818,18	2,37557529	9,5203195	10	3,151154747
0	-7727272,73	2,29655589	9,27797544	10	3,233464044
0	-7512727,27	2,21164205	9,04152583	10	3,318024035
0	-7298181,82	2,12083377	8,81097065	10	3,404846208
0	-7083636,36	2,02413105	8,58630991	10	3,493933985
0	-6869090,91	1,92153389	8,36754362	10	3,585281581
0	-6654545,45	1,81304229	8,15467176	10	3,678872784
0	-6440000	1,69865624	7,94769435	10	3,774679636
0	-6225454,55	1,57837576	7,74661137	10	3,872661033
0	-6010909,09	1,45220083	7,55142284	10	3,972761244
0	-5796363,64	1,32013146	7,36212875	10	4,074908361
0	-5581818,18	1,18216766	7,1787291	10	4,179012689
0	-5367272,73	1,03830941	7,00122389	10	4,284965096
0	-5152727,27	0,88855672	6,82961312	10	4,392635347
0	-4938181,82	0,73290959	6,66389679	10	4,501870441
0	-4724848,48	0,57432875	6,50292979	10	4,613305231
0	-4581818,18	0,58157596	6,28144026	10	4,775974734
0	-4438787,88	0,58292874	6,06584518	10	4,945724642
0	-4295757,58	0,57838707	5,85614454	10	5,122824373
0	-4152727,27	0,56795097	5,65233834	10	5,307537903
0	-4009696,97	0,55162042	5,45442659	10	5,500119862
0	-3866666,67	0,52939543	5,26240927	10	5,700810878
0	-3723636,36	0,501276	5,07628639	10	5,909832048
0	-3580606,06	0,46726213	4,89605796	10	6,127378449
0	-3437575,76	0,42735382	4,72172396	10	6,353611573
0	-3294545,45	0,38155107	4,55328441	10	6,588650592
0	-3151515,15	0,32985388	4,39073929	10	6,832562353
0	-3008484,85	0,27226225	4,23408862	10	7,085350044
0	-2865454,55	0,20877617	4,08333239	10	7,346940473
0	-2722424,24	0,06941208	1,96116181	10	10
0	-2579393,94	0,03192891	1,891963	10	10
0	-2436363,64	0,0084894	1,82569934	10	10
0	-2293333,33	0,05184285	1,76237081	10	10
0	-2150303,03	0,09813143	1,70197741	10	10
0	-2007272,73	0,14735515	1,64451916	10	10
0	-1864242,42	0,19951401	1,58999604	10	10
0	-1721212,12	0,25460801	1,53840806	10	10
0	-1578181,82	0,31263714	1,48975522	10	10
0	-1505454,55	0,28809218	1,41096518	10	10

0	-1433939,39	0,26500805	1,33454007	10	10
0	-1362424,24	0,24485907	1,2610501	10	10
0	-1290909,09	0,22764522	1,19049526	10	10
0	-1219393,94	0,21336651	1,12287556	10	10
0	-1147878,79	0,20202294	1,058191	10	10
0	-1076363,64	0,1936145	0,99644158	10	10
0	-1004848,48	0,18814121	0,93762729	10	10
0	-933333,333	0,18560305	0,88174815	10	10
0	-861818,182	0,18600002	0,82880413	10	10
0	-790303,03	0,18933214	0,77879526	10	10
0	-718787,879	0,19559939	0,73172152	10	10
0	-647272,727	0,20480178	0,68758292	10	10
0	-575757,576	0,2169393	0,64637946	10	10
0	-504242,424	0,23201197	0,60811114	10	10
0	-432727,273	0,25001977	0,57277795	10	10
0	-361212,121	0,27096271	0,5403799	10	10
0	-289696,97	0,29484078	0,51091699	10	10
0	-218181,818	0,321654	0,48438922	10	10
0	-146666,667	0,35140235	0,46079658	10	10
0	-75151,5152	0,38408584	0,44013908	10	10
0	-3636,36364	0,41970446	0,42241672	10	10
0	0	0,37569759	0,37569759	10	10
0	0	0,33020296	0,33020296	10	10
0	0	0,28764347	0,28764347	10	10
0	0	0,49808026	0,49808026	10	10
0	0	0,42439974	0,42439974	10	10
0	0	0,35661367	0,35661367	10	10
0	0	0,29472205	0,29472205	10	10
0	0	0,23872486	0,23872486	10	10
0	0	0,18862211	0,18862211	10	10
0	0	0,1444138	0,1444138	10	10
0	0	0,10609994	0,10609994	10	10
0	0	0,07368051	0,07368051	10	10
0	0	0,04715553	0,04715553	10	10
0	0	0,02652498	0,02652498	10	10
0	0	0,01178888	0,01178888	10	10
0	0	0,00294722	0,00294722	10	10
0	0	0	0	10	10



[illegible]

[illegible]