

ANALISIS ESTRUCTURAL PUENTE PEATONAL DE GUADUA JENNY GARZÓN, PARQUE LA FLORIDA, BOGOTÁ COLOMBIA -DEFLEXIONES EN CADA NODO

OutputCa B.2.3-6 X		Límite de deflexión	L/425	Elementos que no cumplen	0
Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1	0,01953	-0,0016	0,0008	SI	0,73%
2	0,03318	-0,0035	0,0001	SI	0,09%
3	0,04024	-0,0053	-0,0032	SI	3,00%
4	0,04530	-0,0067	-0,0061	SI	5,79%
5	0,04938	-0,0077	-0,0083	SI	7,85%
6	0,01638	-0,0012	-0,0061	SI	5,79%
7	0,02867	-0,0022	-0,0113	SI	10,72%
8	0,03603	-0,0024	-0,0145	SI	13,72%
9	0,04235	-0,0025	-0,0159	SI	14,99%
10	0,04872	-0,0025	-0,0166	SI	15,65%
11	0,01158	-0,0011	-0,0068	SI	6,44%
12	0,02670	-0,0020	-0,0138	SI	13,03%
13	0,03676	-0,0026	-0,0187	SI	17,63%
14	0,04530	-0,0032	-0,0216	SI	20,43%
15	0,05223	-0,0038	-0,0231	SI	21,83%
16	0,02169	0,0002	0,0038	SI	3,55%
17	0,03664	-0,0015	0,0015	SI	1,42%
18	0,04363	-0,0007	-0,0024	SI	2,26%
19	0,04857	-0,0001	-0,0060	SI	5,64%
20	0,05227	0,0001	-0,0076	SI	7,19%
21	0,05347	-0,0025	-0,0172	SI	16,24%
22	0,05800	-0,0030	-0,0221	SI	20,83%
23	0,05788	-0,0038	-0,0331	SI	31,31%
24	0,05675	-0,0040	-0,0446	SI	42,16%
25	0,05655	-0,0037	-0,0518	SI	48,89%
26	0,05637	-0,0032	-0,0528	SI	49,88%
27	0,05629	-0,0029	-0,0478	SI	45,16%
28	0,05785	-0,0033	-0,0382	SI	36,07%
29	0,05959	-0,0044	-0,0279	SI	26,33%
30	0,05687	-0,0044	-0,0231	SI	21,83%
31	0,05477	-0,0004	-0,0073	SI	6,86%
32	0,05661	-0,0013	-0,0066	SI	6,22%
33	0,05769	-0,0023	-0,0044	SI	4,15%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
34	0,05724	-0,0035	-0,0001	SI	0,06%
35	0,05642	-0,0042	0,0036	SI	3,43%
36	0,05663	-0,0049	0,0023	SI	2,22%
37	0,05629	-0,0060	-0,0039	SI	3,64%
38	0,05685	-0,0072	-0,0090	SI	8,46%
39	0,05536	-0,0078	-0,0100	SI	9,42%
40	0,05244	-0,0079	-0,0091	SI	8,55%
41	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
42	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
43	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
44	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
45	0,03212	0,0019	-0,0087	SI	8,21%
46	0,06153	-0,0032	-0,0443	SI	41,82%
47	0,06150	-0,0042	-0,0436	SI	41,15%
48	0,06152	-0,0049	-0,0108	SI	10,24%
49	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
50	0,03724	0,0010	-0,0119	SI	11,25%
51	0,03745	0,0009	-0,0121	SI	11,43%
52	0,03766	0,0009	-0,0123	SI	11,65%
54	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
55	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
56	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
57	0,04156	0,0004	-0,0156	SI	14,76%
58	0,04179	0,0003	-0,0158	SI	14,89%
59	0,04201	0,0003	-0,0159	SI	15,01%
64	0,04757	-0,0001	-0,0169	SI	15,99%
65	0,01275	0,0033	-0,0149	SI	14,08%
66	0,01301	0,0033	-0,0148	SI	13,98%
67	0,02561	0,0030	-0,0070	SI	6,58%
72	0,03161	0,0020	-0,0084	SI	7,97%
73	0,04814	-0,0002	-0,0170	SI	16,06%
75	0,03299	-0,0038	-0,0027	SI	2,59%
76	0,03906	-0,0046	-0,0051	SI	4,79%
78	0,05289	-0,0006	-0,0177	SI	16,71%
79	0,04785	-0,0002	-0,0170	SI	16,01%
80	0,05312	-0,0007	-0,0177	SI	16,76%
81	0,05333	-0,0006	-0,0178	SI	16,82%
82	0,04177	-0,0088	-0,0020	SI	1,89%
86	0,05831	-0,0012	-0,0182	SI	17,21%
87	0,05850	-0,0012	-0,0184	SI	17,33%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
88	0,05872	-0,0012	-0,0185	SI	17,47%
91	0,06307	-0,0070	-0,0182	SI	17,20%
92	0,06666	-0,0064	-0,0226	SI	21,37%
93	0,06162	-0,0020	-0,0224	SI	21,15%
94	0,06169	-0,0020	-0,0228	SI	21,50%
95	0,06209	-0,0027	-0,0336	SI	31,76%
99	0,07127	-0,0054	-0,0251	SI	23,72%
100	0,06178	-0,0020	-0,0231	SI	21,86%
101	0,06124	-0,0031	-0,0458	SI	43,21%
102	0,06127	-0,0031	-0,0454	SI	42,86%
106	0,06928	-0,0039	-0,0215	SI	20,30%
107	0,06206	-0,0027	-0,0347	SI	32,81%
108	0,06208	-0,0027	-0,0342	SI	32,28%
109	0,06065	-0,0035	-0,0527	SI	49,76%
110	0,06684	-0,0037	-0,0196	SI	18,47%
111	0,06377	-0,0029	-0,0179	SI	16,89%
114	0,06121	-0,0031	-0,0461	SI	43,55%
115	0,06068	-0,0036	-0,0530	SI	50,09%
121	0,06051	-0,0038	-0,0539	SI	50,95%
122	0,06055	-0,0038	-0,0539	SI	50,89%
123	0,06058	-0,0038	-0,0538	SI	50,84%
127	0,06115	-0,0043	-0,0493	SI	46,58%
128	0,06231	-0,0052	-0,0399	SI	37,66%
133	0,06123	-0,0044	-0,0487	SI	46,02%
134	0,06331	-0,0062	-0,0290	SI	27,40%
139	0,06238	-0,0053	-0,0389	SI	36,77%
140	0,06235	-0,0053	-0,0394	SI	37,21%
141	0,06329	-0,0062	-0,0287	SI	27,13%
142	0,06100	-0,0067	-0,0243	SI	22,99%
143	0,06115	-0,0067	-0,0244	SI	23,05%
148	0,06329	-0,0063	-0,0285	SI	26,88%
149	0,05647	-0,0065	-0,0241	SI	22,80%
150	0,05666	-0,0065	-0,0242	SI	22,87%
155	0,06085	-0,0067	-0,0243	SI	22,97%
156	0,06120	-0,0044	-0,0490	SI	46,29%
157	0,05628	-0,0065	-0,0241	SI	22,76%
162	0,05191	-0,0064	-0,0230	SI	21,75%
163	0,05170	-0,0063	-0,0230	SI	21,70%
164	0,05147	-0,0063	-0,0229	SI	21,64%
165	0,04623	-0,0064	-0,0204	SI	19,24%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
166	0,04646	-0,0063	-0,0206	SI	19,43%
167	0,04667	-0,0063	-0,0208	SI	19,61%
168	0,04667	-0,0063	-0,0208	SI	19,60%
169	0,05669	-0,0065	-0,0241	SI	22,80%
170	0,06074	-0,0067	-0,0243	SI	22,95%
173	0,04182	-0,0064	-0,0161	SI	15,16%
174	0,04232	-0,0064	-0,0164	SI	15,48%
183	0,03719	-0,0064	-0,0125	SI	11,82%
184	0,03702	-0,0064	-0,0123	SI	11,62%
185	0,03685	-0,0064	-0,0121	SI	11,43%
190	0,03299	-0,0065	-0,0061	SI	5,81%
191	0,02209	-0,0054	-0,0106	SI	9,99%
192	0,02187	-0,0054	-0,0106	SI	9,97%
193	0,02116	0,0035	0,0165	SI	15,58%
194	0,02146	0,0035	0,0161	SI	15,22%
199	0,03578	0,0030	0,0083	SI	7,83%
200	0,03604	0,0029	0,0082	SI	7,70%
201	0,03732	0,0009	-0,0120	SI	11,32%
202	0,03042	0,0022	-0,0086	SI	8,11%
205	0,03630	0,0029	0,0080	SI	7,54%
206	0,04245	0,0024	0,0032	SI	3,03%
207	0,04180	0,0025	0,0039	SI	3,64%
209	0,04622	-0,0064	-0,0204	SI	19,25%
210	0,04724	0,0020	-0,0009	SI	0,87%
211	0,05146	-0,0063	-0,0229	SI	21,65%
213	0,05189	-0,0064	-0,0231	SI	21,80%
214	0,05145	-0,0064	-0,0230	SI	21,69%
215	0,04768	0,0019	-0,0013	SI	1,20%
216	0,04745	0,0019	-0,0011	SI	1,01%
217	0,05234	0,0014	-0,0047	SI	4,43%
218	0,05626	-0,0065	-0,0241	SI	22,80%
222	0,05269	0,0013	-0,0048	SI	4,57%
223	0,05251	0,0014	-0,0047	SI	4,48%
224	0,05626	0,0004	-0,0068	SI	6,38%
229	0,05652	0,0003	-0,0065	SI	6,16%
230	0,05641	0,0003	-0,0066	SI	6,25%
231	0,05902	-0,0004	-0,0063	SI	5,93%
236	0,05930	-0,0007	-0,0064	SI	6,02%
237	0,05918	-0,0006	-0,0063	SI	5,95%
238	0,06134	-0,0023	-0,0054	SI	5,06%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
239	0,06120	-0,0022	-0,0058	SI	5,51%
244	0,06174	-0,0030	-0,0034	SI	3,22%
245	0,06181	-0,0030	-0,0035	SI	3,27%
250	0,06129	-0,0038	0,0008	SI	0,72%
255	0,06119	-0,0039	0,0012	SI	1,09%
256	0,06123	-0,0038	0,0009	SI	0,90%
257	0,06032	-0,0044	0,0042	SI	3,94%
261	0,06019	-0,0044	0,0041	SI	3,91%
262	0,06024	-0,0044	0,0041	SI	3,91%
263	0,05995	-0,0052	0,0033	SI	3,11%
264	0,05990	-0,0051	0,0035	SI	3,27%
270	0,06068	-0,0065	-0,0029	SI	2,77%
271	0,06073	-0,0065	-0,0025	SI	2,34%
276	0,06001	-0,0052	0,0031	SI	2,94%
277	0,06070	-0,0074	-0,0079	SI	7,46%
282	0,06071	-0,0075	-0,0081	SI	7,68%
283	0,06073	-0,0075	-0,0080	SI	7,56%
284	0,05914	-0,0085	-0,0092	SI	8,72%
285	0,05909	-0,0085	-0,0091	SI	8,60%
286	0,05895	-0,0086	-0,0091	SI	8,57%
291	0,05612	-0,0092	-0,0084	SI	7,95%
296	0,05181	-0,0094	-0,0075	SI	7,13%
297	0,05198	-0,0094	-0,0075	SI	7,10%
298	0,05211	-0,0094	-0,0075	SI	7,07%
303	0,05584	-0,0092	-0,0081	SI	7,67%
304	0,05602	-0,0092	-0,0082	SI	7,78%
305	0,04740	-0,0091	-0,0053	SI	5,00%
306	0,04760	-0,0091	-0,0054	SI	5,14%
307	0,04780	-0,0092	-0,0056	SI	5,29%
312	0,04177	-0,0088	-0,0020	SI	1,90%
313	0,04202	-0,0087	-0,0021	SI	1,99%
314	0,04230	-0,0087	-0,0022	SI	2,07%
319	0,03657	-0,0088	0,0017	SI	1,56%
320	0,03685	-0,0089	0,0014	SI	1,35%
321	0,03714	-0,0089	0,0012	SI	1,13%
326	0,01252	-0,0059	0,0152	SI	14,31%
327	0,01276	-0,0059	0,0149	SI	14,09%
332	0,03019	-0,0081	0,0058	SI	5,44%
333	0,03043	-0,0082	0,0057	SI	5,39%
334	0,03067	-0,0081	0,0057	SI	5,36%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
339	0,02513	0,0031	-0,0069	SI	6,51%
340	0,02348	-0,0073	0,0096	SI	9,03%
341	0,03168	0,0033	0,0082	SI	7,72%
342	0,03136	0,0034	0,0081	SI	7,61%
344	0,03262	-0,0065	-0,0063	SI	5,92%
345	0,02292	-0,0072	0,0099	SI	9,37%
350	0,02497	-0,0056	-0,0102	SI	9,67%
353	0,02520	-0,0057	-0,0101	SI	9,49%
354	0,02540	-0,0057	-0,0097	SI	9,18%
359	0,02519	0,0036	0,0122	SI	11,49%
365	0,01615	0,0032	-0,0136	SI	12,81%
368	0,01515	-0,0063	0,0131	SI	12,42%
371	0,01643	0,0032	-0,0133	SI	12,58%
372	0,01671	0,0031	-0,0131	SI	12,37%
373	0,01537	-0,0063	0,0131	SI	12,34%
374	0,01561	-0,0064	0,0130	SI	12,29%
383	0,00060	-0,0005	-0,0043	SI	4,03%
384	0,00285	-0,0015	-0,0088	SI	8,29%
385	0,00615	-0,0024	-0,0124	SI	11,72%
386	0,01038	-0,0032	-0,0146	SI	13,75%
387	0,01473	-0,0038	-0,0154	SI	14,53%
388	0,01915	-0,0043	-0,0143	SI	13,52%
389	0,02353	-0,0042	-0,0198	SI	18,67%
390	0,02762	-0,0035	-0,0312	SI	29,42%
391	0,03084	-0,0028	-0,0419	SI	39,55%
392	0,03259	-0,0024	-0,0472	SI	44,54%
393	0,03278	-0,0020	-0,0459	SI	43,39%
394	0,03073	-0,0012	-0,0384	SI	36,26%
395	0,02734	0,0001	-0,0260	SI	24,57%
396	0,02326	0,0013	-0,0138	SI	13,06%
397	0,01905	0,0021	-0,0092	SI	8,64%
398	0,01475	0,0023	-0,0087	SI	8,26%
399	0,01041	0,0023	-0,0089	SI	8,44%
400	0,00639	0,0021	-0,0081	SI	7,68%
401	0,00304	0,0015	-0,0054	SI	5,12%
402	0,00075	0,0007	-0,0022	SI	2,05%
403	0,00065	-0,0008	-0,0025	SI	2,40%
404	0,00269	-0,0021	-0,0061	SI	5,77%
405	0,00590	-0,0033	-0,0103	SI	9,77%
406	0,00985	-0,0043	-0,0141	SI	13,36%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
407	0,01421	-0,0048	-0,0168	SI	15,90%
408	0,01853	-0,0050	-0,0173	SI	16,32%
409	0,02283	-0,0049	-0,0180	SI	16,98%
410	0,02664	-0,0045	-0,0166	SI	15,71%
411	0,02979	-0,0037	-0,0106	SI	10,03%
412	0,03172	-0,0028	-0,0045	SI	4,22%
413	0,03156	-0,0020	-0,0032	SI	2,98%
414	0,02987	-0,0009	-0,0068	SI	6,42%
415	0,02719	0,0003	-0,0117	SI	11,07%
416	0,02379	0,0013	-0,0145	SI	13,68%
417	0,01951	0,0021	-0,0157	SI	14,79%
418	0,01516	0,0028	-0,0167	SI	15,75%
419	0,01067	0,0030	-0,0151	SI	14,27%
420	0,00644	0,0026	-0,0111	SI	10,52%
421	0,00293	0,0019	-0,0064	SI	6,02%
422	0,00079	0,0008	-0,0026	SI	2,48%
423	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
424	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
426	0,00594	-0,0008	-0,0018	SI	1,67%
427	0,01773	-0,0029	-0,0030	SI	2,87%
428	0,02782	-0,0050	-0,0057	SI	5,37%
429	0,03681	-0,0066	-0,0080	SI	7,51%
430	0,04401	-0,0075	-0,0096	SI	9,05%
431	0,05455	-0,0075	-0,0063	SI	5,99%
432	0,05393	-0,0062	0,0001	SI	0,07%
433	0,05172	-0,0050	0,0080	SI	7,58%
434	0,05107	-0,0041	0,0144	SI	13,64%
435	0,05103	-0,0040	0,0155	SI	14,66%
436	0,05266	-0,0036	0,0113	SI	10,70%
437	0,05497	-0,0029	0,0044	SI	4,15%
438	0,05569	-0,0015	-0,0026	SI	2,48%
439	0,01179	-0,0018	-0,0019	SI	1,80%
440	0,00623	0,0002	-0,0011	SI	1,04%
441	0,01855	0,0007	-0,0027	SI	2,55%
442	0,02946	0,0014	-0,0056	SI	5,28%
443	0,03904	0,0017	-0,0081	SI	7,69%
444	0,04655	0,0011	-0,0089	SI	8,45%
445	0,00304	-0,0002	-0,0027	SI	2,51%
446	0,01166	-0,0010	-0,0072	SI	6,84%
447	0,02243	-0,0020	-0,0114	SI	10,77%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
448	0,03396	-0,0028	-0,0139	SI	13,10%
449	0,04430	-0,0029	-0,0155	SI	14,60%
450	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
451	0,05669	-0,0029	-0,0195	SI	18,44%
452	0,05727	-0,0033	-0,0232	SI	21,94%
453	0,05703	-0,0037	-0,0297	SI	28,02%
454	0,05722	-0,0038	-0,0339	SI	32,00%
455	0,05734	-0,0036	-0,0354	SI	33,40%
456	0,05733	-0,0036	-0,0325	SI	30,70%
457	0,05824	-0,0038	-0,0295	SI	27,84%
458	0,05890	-0,0042	-0,0263	SI	24,83%
459	0,01221	0,0005	-0,0016	SI	1,54%
460	0,00222	0,0005	-0,0044	SI	4,18%
461	0,01119	0,0004	-0,0102	SI	9,61%
462	0,02293	-0,0001	-0,0154	SI	14,57%
463	0,03583	-0,0009	-0,0194	SI	18,29%
464	0,04668	-0,0022	-0,0218	SI	20,55%
468	0,03185	0,0019	-0,0085	SI	8,04%
470	0,06067	-0,0036	-0,0529	SI	49,92%
474	0,06071	-0,0065	-0,0027	SI	2,56%
476	0,06179	-0,0030	-0,0034	SI	3,25%
477	0,06131	-0,0022	-0,0056	SI	5,26%
478	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
479	0,02536	0,0030	-0,0069	SI	6,52%
480	0,00710	-0,0006	-0,0049	SI	4,63%
481	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
482	0,03278	-0,0065	-0,0062	SI	5,83%
483	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
484	0,03155	0,0034	0,0081	SI	7,69%
485	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
486	0,02322	-0,0072	0,0098	SI	9,22%
487	0,00065	-0,0008	-0,0030	SI	2,81%
488	0,00271	-0,0017	-0,0053	SI	5,05%
490	0,00593	-0,0030	-0,0101	SI	9,52%
491	0,00990	-0,0037	-0,0137	SI	12,94%
492	0,01426	-0,0041	-0,0158	SI	14,94%
493	0,01858	-0,0043	-0,0165	SI	15,57%
494	0,02287	-0,0043	-0,0177	SI	16,70%
495	0,02670	-0,0041	-0,0175	SI	16,51%
496	0,02987	-0,0034	-0,0128	SI	12,13%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
497	0,03181	-0,0027	-0,0079	SI	7,47%
498	0,03165	-0,0020	-0,0068	SI	6,38%
499	0,02996	-0,0011	-0,0098	SI	9,29%
500	0,02722	-0,0001	-0,0134	SI	12,61%
501	0,02376	0,0008	-0,0150	SI	14,21%
502	0,01949	0,0016	-0,0159	SI	15,04%
503	0,01513	0,0022	-0,0167	SI	15,76%
504	0,01064	0,0024	-0,0149	SI	14,10%
505	0,00640	0,0023	-0,0107	SI	10,10%
506	0,00290	0,0015	-0,0060	SI	5,71%
507	0,00079	0,0008	-0,0038	SI	3,59%
508	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
510	0,00074	0,0005	-0,0019	SI	1,76%
511	0,00299	0,0012	-0,0048	SI	4,55%
512	0,00634	0,0014	-0,0083	SI	7,80%
513	0,01035	0,0016	-0,0094	SI	8,84%
514	0,01469	0,0017	-0,0090	SI	8,54%
515	0,01900	0,0015	-0,0096	SI	9,02%
516	0,02322	0,0007	-0,0142	SI	13,41%
517	0,02727	-0,0003	-0,0252	SI	23,80%
518	0,03065	-0,0014	-0,0362	SI	34,15%
519	0,03269	-0,0021	-0,0427	SI	40,36%
520	0,03251	-0,0024	-0,0438	SI	41,34%
521	0,03077	-0,0026	-0,0391	SI	36,95%
522	0,02758	-0,0031	-0,0295	SI	27,90%
523	0,02356	-0,0037	-0,0195	SI	18,39%
524	0,01919	-0,0036	-0,0147	SI	13,89%
525	0,01477	-0,0032	-0,0154	SI	14,55%
526	0,01041	-0,0025	-0,0144	SI	13,61%
527	0,00619	-0,0018	-0,0117	SI	11,09%
528	0,00284	-0,0011	-0,0081	SI	7,66%
529	0,00062	-0,0003	-0,0045	SI	4,22%
531	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
532	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
533	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
534	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
535	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
536	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
537	0,02351	-0,0094	-0,0463	SI	43,77%
538	0,02848	-0,0100	-0,0436	SI	41,16%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
539	0,02559	-0,0020	-0,0136	SI	12,81%
541	0,03657	-0,0107	-0,0390	SI	36,86%
542	0,03966	-0,0109	-0,0381	SI	35,99%
543	0,04326	-0,0107	-0,0373	SI	35,19%
544	0,04656	-0,0107	-0,0362	SI	34,21%
545	0,04970	-0,0107	-0,0351	SI	33,12%
546	0,05249	-0,0106	-0,0343	SI	32,35%
547	0,05482	-0,0104	-0,0344	SI	32,52%
548	0,05668	-0,0100	-0,0353	SI	33,36%
549	0,05748	-0,0093	-0,0385	SI	36,40%
550	0,05780	-0,0083	-0,0423	SI	39,97%
551	0,05733	-0,0072	-0,0457	SI	43,14%
552	0,05525	-0,0063	-0,0575	SI	54,31%
553	0,05436	-0,0052	-0,0638	SI	60,28%
554	0,05113	-0,0044	-0,0750	SI	70,83%
555	0,05026	-0,0032	-0,0837	SI	79,08%
556	0,04655	-0,0023	-0,0912	SI	86,13%
557	0,04738	-0,0021	-0,0951	SI	89,82%
558	0,04666	-0,0017	-0,0894	SI	84,40%
559	0,04967	-0,0008	-0,0790	SI	74,65%
560	0,05053	0,0001	-0,0734	SI	69,29%
561	0,05272	0,0003	-0,0639	SI	60,38%
562	0,05375	0,0013	-0,0557	SI	52,58%
563	0,05604	0,0018	-0,0414	SI	39,11%
564	0,05643	0,0027	-0,0372	SI	35,17%
565	0,05575	0,0033	-0,0281	SI	26,52%
566	0,05466	0,0037	-0,0296	SI	27,95%
567	0,05283	0,0040	-0,0282	SI	26,59%
568	0,02949	0,0070	-0,0289	SI	27,34%
569	0,03327	0,0069	-0,0253	SI	23,91%
570	0,03588	0,0065	-0,0246	SI	23,26%
571	0,02505	0,0072	-0,0309	SI	29,14%
572	0,01984	0,0073	-0,0375	SI	35,38%
573	0,03868	0,0061	-0,0262	SI	24,72%
574	0,04188	0,0057	-0,0260	SI	24,55%
575	0,04465	0,0053	-0,0270	SI	25,51%
576	0,04777	0,0048	-0,0272	SI	25,72%
577	0,04986	0,0045	-0,0279	SI	26,31%
578	0,01944	-0,0091	-0,0482	SI	45,49%
579	0,02165	0,0074	0,0346	SI	32,68%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
580	0,03002	0,0067	0,0251	SI	23,74%
581	0,03483	0,0065	0,0189	SI	17,86%
583	0,04283	0,0061	0,0072	SI	6,81%
584	0,04561	0,0057	0,0044	SI	4,20%
585	0,04787	0,0052	0,0034	SI	3,18%
586	0,05012	0,0047	0,0021	SI	2,02%
587	0,05166	0,0041	0,0023	SI	2,21%
588	0,05344	0,0031	0,0006	SI	0,53%
589	0,05388	0,0025	0,0019	SI	1,78%
590	0,05507	0,0020	0,0035	SI	3,35%
591	0,05518	0,0004	0,0068	SI	6,42%
592	0,05509	-0,0009	0,0088	SI	8,33%
593	0,05427	-0,0015	0,0112	SI	10,56%
594	0,05325	-0,0021	0,0170	SI	16,08%
595	0,05182	-0,0028	0,0209	SI	19,74%
596	0,04917	-0,0033	0,0304	SI	28,67%
597	0,04702	-0,0038	0,0384	SI	36,23%
598	0,04351	-0,0040	0,0463	SI	43,77%
599	0,04286	-0,0044	0,0536	SI	50,67%
600	0,04208	-0,0046	0,0485	SI	45,76%
601	0,04634	-0,0053	0,0379	SI	35,84%
602	0,04808	-0,0061	0,0286	SI	27,01%
603	0,05082	-0,0070	0,0177	SI	16,72%
604	0,05281	-0,0082	0,0105	SI	9,91%
605	0,05349	-0,0088	0,0032	SI	3,03%
606	0,05357	-0,0108	0,0007	SI	0,64%
607	0,05434	-0,0096	0,0015	SI	1,43%
608	0,05250	-0,0120	-0,0011	SI	1,06%
609	0,05077	-0,0123	-0,0043	SI	4,05%
610	0,04748	-0,0127	-0,0031	SI	2,91%
611	0,04963	-0,0125	-0,0021	SI	2,02%
612	0,04319	-0,0126	0,0006	SI	0,57%
613	0,04583	-0,0128	-0,0015	SI	1,41%
614	0,04060	-0,0128	0,0013	SI	1,23%
615	0,03783	-0,0130	0,0041	SI	3,91%
616	0,03460	-0,0132	0,0070	SI	6,59%
617	0,03012	-0,0126	0,0138	SI	13,04%
619	0,02580	-0,0117	0,0196	SI	18,51%
620	0,01824	-0,0110	0,0316	SI	29,85%
625	0,00528	-0,0089	0,0443	SI	41,81%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
626	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
627	0,00872	-0,0089	0,0462	SI	43,63%
628	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
629	0,01311	-0,0093	0,0426	SI	40,25%
630	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
631	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
632	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
633	0,01518	0,0072	-0,0434	SI	40,94%
634	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
635	0,01298	0,0071	-0,0487	SI	45,98%
636	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
637	0,01062	0,0071	-0,0527	SI	49,81%
638	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
639	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
640	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
641	0,01364	0,0063	0,0499	SI	47,14%
642	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
643	0,01069	0,0067	0,0476	SI	44,93%
644	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
645	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
646	0,01596	-0,0088	-0,0512	SI	48,37%
647	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
648	0,01475	-0,0086	-0,0579	SI	54,69%
649	0,01216	-0,0085	-0,0596	SI	56,24%
650	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
651	0,01787	0,0063	0,0473	SI	44,65%
652	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
653	0,00504	0,0076	-0,0513	SI	48,43%
654	0,00378	-0,0085	0,0528	SI	49,83%
655	0,00726	-0,0082	-0,0542	SI	51,21%
656	0,00842	0,0064	0,0541	SI	51,08%
657	0,00517	0,0076	-0,0516	SI	48,75%
658	0,00422	-0,0086	0,0516	SI	48,69%
659	0,02468	0,0072	-0,0311	SI	29,38%
660	0,02519	-0,0116	0,0208	SI	19,66%
661	0,02535	0,0072	-0,0307	SI	28,95%
662	0,02650	-0,0118	0,0182	SI	17,22%
671	0,03418	-0,0131	0,0078	SI	7,36%
672	0,03293	0,0069	-0,0256	SI	24,15%
673	0,03505	-0,0132	0,0062	SI	5,82%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
674	0,03359	0,0068	-0,0251	SI	23,69%
683	0,04038	-0,0129	0,0016	SI	1,49%
684	0,03839	0,0062	-0,0261	SI	24,69%
685	0,04084	-0,0127	0,0010	SI	0,91%
686	0,03895	0,0061	-0,0262	SI	24,70%
695	0,04443	0,0053	-0,0269	SI	25,41%
696	0,04548	-0,0127	-0,0009	SI	0,83%
697	0,04481	0,0053	-0,0271	SI	25,61%
698	0,04629	-0,0129	-0,0022	SI	2,10%
707	0,04931	-0,0124	-0,0017	SI	1,59%
708	0,04969	0,0046	-0,0278	SI	26,21%
709	0,05002	-0,0126	-0,0028	SI	2,64%
710	0,04996	0,0045	-0,0280	SI	26,41%
719	0,05445	0,0037	-0,0295	SI	27,90%
720	0,05240	-0,0120	-0,0010	SI	0,98%
721	0,05270	-0,0120	-0,0013	SI	1,25%
722	0,05481	0,0037	-0,0296	SI	27,96%
731	0,05641	0,0028	-0,0365	SI	34,45%
732	0,05441	-0,0098	0,0014	SI	1,29%
733	0,05642	0,0027	-0,0379	SI	35,77%
734	0,05425	-0,0093	0,0017	SI	1,58%
743	0,05308	-0,0083	0,0096	SI	9,08%
744	0,05406	0,0014	-0,0544	SI	51,41%
745	0,05337	0,0013	-0,0568	SI	53,65%
746	0,05258	-0,0081	0,0114	SI	10,79%
755	0,04852	-0,0062	0,0274	SI	25,84%
756	0,05077	0,0001	-0,0725	SI	68,50%
757	0,05025	0,0001	-0,0742	SI	70,04%
758	0,04750	-0,0060	0,0299	SI	28,22%
767	0,04251	-0,0047	0,0475	SI	44,85%
768	0,04702	-0,0015	-0,0882	SI	83,30%
769	0,04621	-0,0019	-0,0905	SI	85,43%
770	0,04149	-0,0046	0,0493	SI	46,59%
792	0,05310	-0,0021	0,0173	SI	16,37%
793	0,05516	-0,0062	-0,0582	SI	54,96%
794	0,05530	-0,0064	-0,0567	SI	53,56%
795	0,05345	-0,0021	0,0166	SI	15,69%
804	0,05518	-0,0010	0,0091	SI	8,57%
805	0,05789	-0,0082	-0,0425	SI	40,18%
806	0,05509	-0,0009	0,0086	SI	8,09%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
807	0,05767	-0,0083	-0,0420	SI	39,71%
815	0,05683	-0,0099	-0,0355	SI	33,53%
816	0,05526	0,0018	0,0036	SI	3,43%
817	0,05647	-0,0101	-0,0352	SI	33,23%
818	0,05490	0,0021	0,0036	SI	3,36%
827	0,05364	0,0030	0,0005	SI	0,52%
828	0,05275	-0,0106	-0,0342	SI	32,31%
829	0,05218	-0,0107	-0,0343	SI	32,43%
830	0,05334	0,0031	0,0006	SI	0,60%
839	0,05026	0,0046	0,0022	SI	2,08%
840	0,04686	-0,0107	-0,0361	SI	34,11%
841	0,04996	0,0048	0,0021	SI	1,95%
842	0,04623	-0,0107	-0,0363	SI	34,32%
851	0,03998	-0,0108	-0,0382	SI	36,03%
852	0,04586	0,0056	0,0043	SI	4,09%
853	0,03933	-0,0109	-0,0381	SI	35,95%
854	0,04541	0,0057	0,0046	SI	4,32%
863	0,04030	0,0064	0,0099	SI	9,33%
864	0,03286	-0,0104	-0,0403	SI	38,08%
874	0,03044	0,0066	0,0246	SI	23,22%
875	0,02956	0,0068	0,0257	SI	24,32%
877	0,00720	-0,0082	-0,0549	SI	51,88%
878	0,00901	0,0064	0,0528	SI	49,90%
879	0,04652	-0,0023	-0,0914	SI	86,34%
880	0,04635	-0,0023	-0,0909	SI	85,86%
881	0,05102	-0,0043	-0,0758	SI	71,60%
882	0,05115	-0,0045	-0,0741	SI	70,00%
884	0,04315	-0,0040	0,0473	SI	44,70%
885	0,04375	-0,0041	0,0452	SI	42,69%
886	0,04889	-0,0033	0,0313	SI	29,53%
887	0,04952	-0,0032	0,0293	SI	27,71%
890	0,03184	-0,0006	-0,0062	SI	5,85%
891	0,03277	-0,0011	-0,0066	SI	6,19%
892	0,01598	-0,0018	0,0010	SI	0,92%
893	0,01607	-0,0018	0,0009	SI	0,86%
898	0,03818	-0,0018	-0,0084	SI	7,97%
899	0,03834	-0,0017	-0,0096	SI	9,05%
904	0,04287	-0,0019	-0,0112	SI	10,62%
905	0,04305	-0,0021	-0,0120	SI	11,34%
910	0,04854	-0,0026	-0,0137	SI	12,97%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
911	0,04882	-0,0027	-0,0139	SI	13,15%
916	0,05341	-0,0029	-0,0155	SI	14,62%
917	0,05384	-0,0029	-0,0158	SI	14,89%
922	0,05826	-0,0036	-0,0176	SI	16,58%
923	0,05883	-0,0034	-0,0177	SI	16,68%
928	0,06190	-0,0040	-0,0210	SI	19,79%
929	0,06223	-0,0037	-0,0214	SI	20,23%
934	0,06334	-0,0044	-0,0303	SI	28,59%
935	0,06384	-0,0038	-0,0309	SI	29,21%
940	0,06374	-0,0041	-0,0389	SI	36,69%
941	0,06392	-0,0040	-0,0391	SI	36,89%
946	0,06360	-0,0044	-0,0450	SI	42,46%
947	0,06376	-0,0041	-0,0449	SI	42,38%
953	0,06373	-0,0043	-0,0455	SI	43,02%
954	0,06367	-0,0036	-0,0458	SI	43,26%
958	0,06447	-0,0045	-0,0409	SI	38,59%
959	0,06436	-0,0043	-0,0408	SI	38,49%
964	0,06488	-0,0047	-0,0334	SI	31,51%
965	0,06461	-0,0046	-0,0333	SI	31,48%
970	0,06460	-0,0054	-0,0258	SI	24,36%
971	0,06422	-0,0051	-0,0260	SI	24,51%
976	0,06206	-0,0054	-0,0221	SI	20,92%
977	0,06166	-0,0051	-0,0223	SI	21,09%
982	0,05812	-0,0049	-0,0204	SI	19,25%
983	0,05757	-0,0048	-0,0207	SI	19,53%
988	0,05375	-0,0047	-0,0182	SI	17,17%
989	0,05318	-0,0045	-0,0184	SI	17,39%
994	0,04872	-0,0042	-0,0154	SI	14,53%
995	0,04836	-0,0044	-0,0153	SI	14,43%
1000	0,04375	-0,0046	-0,0126	SI	11,91%
1005	0,03845	-0,0043	-0,0092	SI	8,67%
1006	0,03833	-0,0038	-0,0085	SI	8,07%
1007	0,02632	-0,0006	0,0012	SI	1,14%
1008	0,02618	-0,0005	0,0011	SI	1,07%
1009	0,03181	-0,0056	0,0007	SI	0,66%
1010	0,03232	-0,0060	0,0006	SI	0,61%
1011	0,03774	-0,0064	-0,0015	SI	1,39%
1012	0,03844	-0,0067	-0,0022	SI	2,05%
1013	0,04250	-0,0066	-0,0038	SI	3,59%
1014	0,04297	-0,0074	-0,0045	SI	4,20%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1015	0,04825	-0,0074	-0,0073	SI	6,93%
1016	0,04866	-0,0076	-0,0076	SI	7,18%
1017	0,05281	-0,0077	-0,0099	SI	9,35%
1018	0,05323	-0,0075	-0,0100	SI	9,49%
1019	0,05738	-0,0084	-0,0119	SI	11,28%
1020	0,05770	-0,0080	-0,0120	SI	11,33%
1021	0,06067	-0,0080	-0,0132	SI	12,44%
1022	0,06118	-0,0075	-0,0139	SI	13,10%
1023	0,06281	-0,0070	-0,0132	SI	12,47%
1024	0,06317	-0,0078	-0,0139	SI	13,15%
1025	0,06345	-0,0058	-0,0095	SI	8,96%
1026	0,06382	-0,0059	-0,0097	SI	9,20%
1027	0,06293	-0,0049	-0,0041	SI	3,89%
1028	0,06314	-0,0058	-0,0047	SI	4,48%
1029	0,06315	-0,0038	-0,0029	SI	2,79%
1030	0,06315	-0,0049	-0,0029	SI	2,70%
1031	0,06420	-0,0039	-0,0062	SI	5,83%
1032	0,06404	-0,0046	-0,0061	SI	5,72%
1033	0,06430	-0,0030	-0,0093	SI	8,81%
1034	0,06421	-0,0032	-0,0092	SI	8,72%
1035	0,06376	-0,0031	-0,0115	SI	10,82%
1036	0,06356	-0,0019	-0,0119	SI	11,20%
1037	0,06143	-0,0015	-0,0118	SI	11,14%
1038	0,06135	-0,0014	-0,0122	SI	11,53%
1039	0,05798	-0,0011	-0,0105	SI	9,92%
1040	0,05787	-0,0004	-0,0109	SI	10,32%
1041	0,05386	-0,0003	-0,0082	SI	7,78%
1042	0,05375	-0,0002	-0,0087	SI	8,20%
1043	0,04890	0,0001	-0,0049	SI	4,66%
1044	0,04862	0,0003	-0,0050	SI	4,70%
1045	0,04429	0,0001	-0,0023	SI	2,21%
1046	0,03860	0,0008	0,0013	SI	1,19%
1047	0,03837	0,0008	0,0011	SI	1,01%
1048	0,03289	-0,0038	-0,0027	SI	2,55%
1049	0,03344	-0,0039	-0,0028	SI	2,69%
1050	0,03907	-0,0046	-0,0051	SI	4,78%
1051	0,03957	-0,0047	-0,0053	SI	4,97%
1052	0,04386	-0,0051	-0,0073	SI	6,93%
1053	0,04443	-0,0050	-0,0074	SI	6,95%
1054	0,04949	-0,0057	-0,0104	SI	9,83%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1055	0,04992	-0,0057	-0,0106	SI	9,99%
1056	0,05400	-0,0061	-0,0127	SI	12,00%
1057	0,05450	-0,0061	-0,0130	SI	12,27%
1058	0,05877	-0,0065	-0,0153	SI	14,47%
1059	0,05931	-0,0066	-0,0156	SI	14,74%
1060	0,06266	-0,0070	-0,0179	SI	16,87%
1061	0,06307	-0,0070	-0,0182	SI	17,20%
1062	0,06652	-0,0062	-0,0222	SI	21,01%
1063	0,06708	-0,0061	-0,0225	SI	21,24%
1064	0,06941	-0,0061	-0,0239	SI	22,55%
1065	0,06962	-0,0061	-0,0240	SI	22,68%
1066	0,07127	-0,0053	-0,0251	SI	23,67%
1067	0,07142	-0,0050	-0,0248	SI	23,41%
1068	0,07190	-0,0047	-0,0243	SI	22,96%
1069	0,07185	-0,0047	-0,0244	SI	23,00%
1070	0,07132	-0,0043	-0,0235	SI	22,20%
1071	0,07119	-0,0043	-0,0233	SI	21,96%
1072	0,06949	-0,0040	-0,0216	SI	20,42%
1073	0,06928	-0,0039	-0,0215	SI	20,31%
1074	0,06709	-0,0037	-0,0197	SI	18,57%
1075	0,06685	-0,0036	-0,0196	SI	18,48%
1076	0,06377	-0,0029	-0,0179	SI	16,86%
1077	0,06346	-0,0029	-0,0176	SI	16,60%
1078	0,05992	-0,0024	-0,0157	SI	14,79%
1079	0,05957	-0,0024	-0,0154	SI	14,52%
1080	0,05564	-0,0020	-0,0132	SI	12,50%
1081	0,05523	-0,0019	-0,0129	SI	12,19%
1082	0,05072	-0,0016	-0,0101	SI	9,54%
1083	0,05022	-0,0015	-0,0096	SI	9,06%
1084	0,04590	-0,0014	-0,0071	SI	6,68%
1085	0,04041	-0,0012	-0,0041	SI	3,86%
1086	0,04007	-0,0011	-0,0043	SI	4,09%
1087	0,01374	-0,0094	0,0417	SI	39,35%
1088	0,01263	-0,0092	0,0434	SI	41,00%
1090	0,01547	0,0072	-0,0431	SI	40,72%
1091	0,01485	0,0072	-0,0436	SI	41,19%
1100	0,02575	-0,0028	-0,0008	SI	0,74%
1101	0,02690	-0,0029	-0,0010	SI	0,95%
1114	0,01825	0,0063	0,0465	SI	43,91%
1116	0,01760	0,0062	0,0479	SI	45,21%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1117	0,01544	-0,0087	-0,0521	SI	49,16%
1122	0,03363	-0,0009	-0,0018	SI	1,66%
1123	0,03445	-0,0009	-0,0019	SI	1,77%
1124	0,02938	-0,0007	0,0001	SI	0,14%
1125	0,01425	0,0067	0,0436	SI	41,14%
1127	0,02861	-0,0007	0,0001	SI	0,08%
1128	0,02556	0,0036	0,0118	SI	11,17%
1129	0,01390	0,0067	0,0445	SI	42,05%
1130	0,00738	-0,0081	-0,0610	SI	57,62%
1131	0,00803	-0,0082	-0,0607	SI	57,36%
1152	0,00768	-0,0092	0,0425	SI	40,15%
1153	0,00706	0,0073	-0,0548	SI	51,80%
1154	0,01898	-0,0021	0,0004	SI	0,38%
1156	0,00802	-0,0093	0,0424	SI	40,07%
1157	0,01561	-0,0064	0,0130	SI	12,28%
1158	0,01928	-0,0021	0,0005	SI	0,47%
1164	0,00750	0,0073	-0,0548	SI	51,80%
1175	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1176	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1177	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1178	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1179	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1180	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1181	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1182	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1183	0,02553	-0,0015	-0,0056	SI	5,27%
1184	0,02548	0,0000	0,0074	SI	7,00%
1185	0,01566	-0,0021	0,0048	SI	4,52%
1187	0,00066	-0,0008	-0,0022	SI	2,03%
1188	0,00077	0,0011	-0,0030	SI	2,82%
1189	0,00267	-0,0024	-0,0067	SI	6,32%
1190	0,00588	-0,0036	-0,0105	SI	9,93%
1191	0,00982	-0,0047	-0,0145	SI	13,68%
1192	0,01417	-0,0054	-0,0178	SI	16,79%
1193	0,02281	-0,0053	-0,0182	SI	17,18%
1194	0,02660	-0,0048	-0,0160	SI	15,14%
1195	0,02974	-0,0039	-0,0090	SI	8,54%
1196	0,03164	-0,0029	-0,0012	SI	1,10%
1197	0,03151	-0,0019	-0,0005	SI	0,49%
1198	0,02717	0,0005	-0,0106	SI	9,98%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1199	0,02380	0,0016	-0,0141	SI	13,31%
1200	0,01953	0,0025	-0,0155	SI	14,60%
1201	0,00647	0,0030	-0,0115	SI	10,84%
1202	0,00295	0,0022	-0,0066	SI	6,28%
1203	0,00078	0,0007	-0,0012	SI	1,17%
1204	0,00058	-0,0009	-0,0041	SI	3,83%
1205	0,00284	-0,0018	-0,0096	SI	9,08%
1206	0,00613	-0,0028	-0,0131	SI	12,36%
1207	0,01036	-0,0035	-0,0147	SI	13,87%
1208	0,01471	-0,0041	-0,0154	SI	14,54%
1209	0,01911	-0,0048	-0,0140	SI	13,19%
1210	0,02351	-0,0045	-0,0200	SI	18,85%
1211	0,02764	-0,0037	-0,0323	SI	30,51%
1212	0,03089	-0,0029	-0,0437	SI	41,31%
1213	0,03263	-0,0024	-0,0493	SI	46,59%
1215	0,03283	-0,0019	-0,0483	SI	45,62%
1216	0,03077	-0,0010	-0,0399	SI	37,67%
1217	0,02738	0,0004	-0,0266	SI	25,15%
1218	0,02328	0,0017	-0,0136	SI	12,82%
1219	0,01478	0,0027	-0,0086	SI	8,08%
1220	0,01043	0,0027	-0,0086	SI	8,16%
1221	0,00642	0,0024	-0,0081	SI	7,61%
1222	0,00306	0,0018	-0,0061	SI	5,76%
1223	0,02982	-0,0008	-0,0046	SI	4,32%
1224	0,01851	-0,0054	-0,0179	SI	16,88%
1225	0,01070	0,0033	-0,0152	SI	14,40%
1226	0,01519	0,0031	-0,0167	SI	15,75%
1227	0,01908	0,0025	-0,0089	SI	8,41%
1250	0,00593	-0,0029	-0,0100	SI	9,44%
1265	0,00640	0,0022	-0,0106	SI	9,98%
1389	0,00279	0,0005	-0,0052	SI	4,94%
1406	0,00276	-0,0005	-0,0031	SI	2,90%
1530	0,00632	0,0011	-0,0083	SI	7,84%
1545	0,00620	-0,0015	-0,0115	SI	10,90%
1605	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1606	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1607	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1608	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1609	0,04049	-0,0017	0,0000	SI	0,03%
1610	0,04705	-0,0017	-0,0055	SI	5,22%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1611	0,05298	-0,0018	-0,0114	SI	10,75%
1612	0,05760	-0,0022	-0,0143	SI	13,54%
1613	0,06168	-0,0026	-0,0166	SI	15,72%
1614	0,06526	-0,0032	-0,0188	SI	17,77%
1615	0,06807	-0,0037	-0,0205	SI	19,36%
1616	0,07094	-0,0041	-0,0224	SI	21,15%
1617	0,07251	-0,0046	-0,0241	SI	22,78%
1618	0,07280	-0,0049	-0,0248	SI	23,43%
1619	0,07051	-0,0058	-0,0248	SI	23,46%
1620	0,06797	-0,0061	-0,0228	SI	21,53%
1621	0,06389	-0,0066	-0,0195	SI	18,43%
1622	0,05942	-0,0067	-0,0155	SI	14,62%
1623	0,05496	-0,0061	-0,0128	SI	12,11%
1624	0,05107	-0,0058	-0,0108	SI	10,24%
1625	0,04699	-0,0055	-0,0085	SI	7,99%
1626	0,04167	-0,0049	-0,0061	SI	5,77%
1627	0,03615	-0,0042	-0,0038	SI	3,54%
1628	0,03770	0,0001	-0,0069	SI	6,48%
1629	0,03732	0,0000	-0,0077	SI	7,27%
1630	0,03546	0,0002	-0,0073	SI	6,90%
1631	0,04194	-0,0008	-0,0103	SI	9,77%
1632	0,04282	-0,0009	-0,0102	SI	9,61%
1633	0,04102	-0,0008	-0,0103	SI	9,72%
1634	0,04813	-0,0028	-0,0120	SI	11,35%
1635	0,04776	-0,0028	-0,0127	SI	12,04%
1636	0,04577	-0,0026	-0,0121	SI	11,40%
1637	0,05261	-0,0031	-0,0137	SI	12,97%
1638	0,05278	-0,0032	-0,0147	SI	13,89%
1639	0,05084	-0,0029	-0,0137	SI	12,92%
1640	0,05777	-0,0044	-0,0169	SI	15,96%
1641	0,05711	-0,0042	-0,0157	SI	14,81%
1642	0,05454	-0,0040	-0,0150	SI	14,15%
1643	0,06050	-0,0033	-0,0206	SI	19,45%
1644	0,06114	-0,0033	-0,0205	SI	19,34%
1645	0,05968	-0,0031	-0,0190	SI	17,97%
1646	0,06094	-0,0033	-0,0297	SI	28,08%
1647	0,06186	-0,0033	-0,0295	SI	27,83%
1648	0,06102	-0,0032	-0,0282	SI	26,64%
1649	0,06126	-0,0036	-0,0377	SI	35,57%
1650	0,06117	-0,0036	-0,0372	SI	35,16%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1651	0,06128	-0,0036	-0,0371	SI	34,99%
1652	0,06057	-0,0041	-0,0431	SI	40,68%
1653	0,06091	-0,0042	-0,0434	SI	41,01%
1654	0,06099	-0,0031	-0,0441	SI	41,67%
1655	0,06056	-0,0031	-0,0439	SI	41,42%
1656	0,06184	-0,0042	-0,0386	SI	36,49%
1657	0,06122	-0,0042	-0,0387	SI	36,55%
1658	0,06167	-0,0042	-0,0394	SI	37,17%
1659	0,06223	-0,0042	-0,0311	SI	29,39%
1660	0,06228	-0,0042	-0,0315	SI	29,79%
1661	0,06263	-0,0042	-0,0321	SI	30,30%
1662	0,06208	-0,0042	-0,0241	SI	22,78%
1663	0,06295	-0,0042	-0,0246	SI	23,22%
1664	0,06328	-0,0042	-0,0246	SI	23,28%
1665	0,05902	-0,0038	-0,0204	SI	19,29%
1666	0,06065	-0,0039	-0,0210	SI	19,80%
1667	0,06123	-0,0040	-0,0207	SI	19,57%
1668	0,05774	-0,0031	-0,0193	SI	18,22%
1669	0,05656	-0,0030	-0,0189	SI	17,87%
1670	0,05518	-0,0029	-0,0183	SI	17,31%
1671	0,05000	-0,0026	-0,0156	SI	14,72%
1672	0,05203	-0,0027	-0,0164	SI	15,45%
1673	0,05315	-0,0028	-0,0167	SI	15,80%
1674	0,04431	-0,0038	-0,0104	SI	9,80%
1675	0,04679	-0,0037	-0,0131	SI	12,35%
1676	0,04698	-0,0037	-0,0135	SI	12,75%
1677	0,03823	-0,0056	-0,0046	SI	4,37%
1678	0,04174	-0,0054	-0,0097	SI	9,15%
1679	0,03951	-0,0054	-0,0076	SI	7,16%
1680	0,03544	-0,0027	-0,0034	SI	3,17%
1681	0,03723	-0,0029	-0,0037	SI	3,46%
1682	0,03905	-0,0031	-0,0038	SI	3,59%
1683	0,03211	-0,0045	-0,0034	SI	3,21%
1684	0,03098	-0,0043	-0,0010	SI	0,93%
1685	0,03164	-0,0020	-0,0032	SI	3,00%
1686	0,03127	-0,0022	-0,0047	SI	4,39%
1687	0,04079	-0,0037	-0,0054	SI	5,07%
1688	0,04207	-0,0039	-0,0057	SI	5,38%
1689	0,04453	-0,0041	-0,0061	SI	5,78%
1690	0,04663	-0,0057	-0,0080	SI	7,60%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1691	0,04771	-0,0058	-0,0086	SI	8,13%
1692	0,04897	-0,0060	-0,0091	SI	8,56%
1693	0,05107	-0,0064	-0,0107	SI	10,13%
1694	0,05235	-0,0065	-0,0109	SI	10,26%
1695	0,05332	-0,0067	-0,0115	SI	10,91%
1696	0,05568	-0,0075	-0,0131	SI	12,37%
1697	0,05671	-0,0076	-0,0129	SI	12,14%
1698	0,05837	-0,0056	-0,0149	SI	14,08%
1699	0,05992	-0,0057	-0,0146	SI	13,76%
1700	0,06045	-0,0058	-0,0149	SI	14,03%
1701	0,06031	-0,0054	-0,0150	SI	14,18%
1702	0,06120	-0,0054	-0,0149	SI	14,07%
1703	0,06220	-0,0055	-0,0149	SI	14,07%
1704	0,06065	-0,0048	-0,0117	SI	11,01%
1705	0,06098	-0,0048	-0,0114	SI	10,79%
1706	0,06051	-0,0042	-0,0059	SI	5,59%
1707	0,06022	-0,0042	-0,0059	SI	5,60%
1708	0,06158	-0,0042	-0,0053	SI	4,98%
1709	0,06085	-0,0043	-0,0042	SI	4,00%
1710	0,06033	-0,0043	-0,0044	SI	4,13%
1711	0,06080	-0,0043	-0,0041	SI	3,87%
1712	0,06227	-0,0044	-0,0077	SI	7,32%
1713	0,06122	-0,0043	-0,0079	SI	7,43%
1714	0,06145	-0,0044	-0,0076	SI	7,20%
1715	0,06251	-0,0031	-0,0109	SI	10,29%
1716	0,06196	-0,0031	-0,0109	SI	10,26%
1717	0,06180	-0,0031	-0,0109	SI	10,31%
1718	0,06221	-0,0018	-0,0136	SI	12,83%
1719	0,06198	-0,0018	-0,0131	SI	12,35%
1720	0,06153	-0,0018	-0,0131	SI	12,37%
1721	0,06064	-0,0006	-0,0141	SI	13,34%
1722	0,05990	-0,0006	-0,0133	SI	12,52%
1723	0,05947	-0,0006	-0,0127	SI	12,01%
1724	0,05722	0,0001	-0,0127	SI	12,02%
1725	0,05661	0,0001	-0,0119	SI	11,27%
1726	0,05613	0,0001	-0,0114	SI	10,80%
1727	0,05367	0,0006	-0,0111	SI	10,48%
1728	0,05241	0,0005	-0,0098	SI	9,29%
1729	0,05172	0,0004	-0,0086	SI	8,15%
1730	0,04952	-0,0004	-0,0083	SI	7,80%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1731	0,04720	-0,0004	-0,0068	SI	6,38%
1732	0,04649	-0,0006	-0,0046	SI	4,32%
1733	0,04572	-0,0025	-0,0047	SI	4,47%
1734	0,04178	-0,0023	-0,0042	SI	3,95%
1735	0,04090	-0,0025	-0,0014	SI	1,32%
1736	0,03849	0,0007	-0,0021	SI	1,98%
1737	0,03652	0,0009	-0,0013	SI	1,22%
1738	0,03663	-0,0052	-0,0067	SI	6,30%
1739	0,03366	-0,0059	0,0004	SI	0,37%
1740	0,03318	-0,0038	-0,0028	SI	2,64%
1741	0,03931	-0,0047	-0,0052	SI	4,88%
1742	0,04413	-0,0051	-0,0074	SI	6,95%
1743	0,04971	-0,0057	-0,0105	SI	9,92%
1744	0,05426	-0,0061	-0,0129	SI	12,14%
1745	0,05905	-0,0066	-0,0155	SI	14,62%
1746	0,06287	-0,0070	-0,0180	SI	17,04%
1747	0,06678	-0,0062	-0,0224	SI	21,16%
1748	0,06951	-0,0061	-0,0239	SI	22,62%
1749	0,07134	-0,0052	-0,0250	SI	23,56%
1750	0,07189	-0,0047	-0,0243	SI	22,97%
1751	0,07125	-0,0043	-0,0234	SI	22,09%
1752	0,06938	-0,0039	-0,0216	SI	20,36%
1753	0,06697	-0,0036	-0,0196	SI	18,52%
1754	0,06362	-0,0029	-0,0177	SI	16,74%
1755	0,05975	-0,0024	-0,0155	SI	14,66%
1756	0,05544	-0,0020	-0,0131	SI	12,35%
1757	0,05048	-0,0016	-0,0099	SI	9,32%
1758	0,04548	-0,0013	-0,0070	SI	6,59%
1759	0,04027	-0,0011	-0,0043	SI	4,04%
1760	0,04372	0,0006	-0,0018	SI	1,68%
1761	0,04351	-0,0041	-0,0119	SI	11,19%
1762	0,01589	0,0004	0,0006	SI	0,57%
1763	0,02596	-0,0041	0,0040	SI	3,82%
1764	0,03231	-0,0036	-0,0028	SI	2,60%
1765	0,02243	-0,0020	0,0095	SI	8,98%
1766	0,03693	0,0021	0,0108	SI	10,21%
1767	0,03227	0,0034	0,0001	SI	0,13%
1768	0,02882	0,0014	-0,0059	SI	5,58%
1769	0,03429	-0,0009	-0,0019	SI	1,75%
1770	0,03342	-0,0034	-0,0044	SI	4,14%

Joint	U1	U2	U3	Cumple deflexión	Máx. de F.R U3
1771	0,03324	-0,0045	-0,0042	SI	3,95%
1772	0,03320	0,0013	0,0016	SI	1,54%
1773	0,03356	0,0011	0,0012	SI	1,14%
1774	0,02905	-0,0032	-0,0014	SI	1,28%
1775	0,02477	0,0007	-0,0033	SI	3,13%
1776	0,02276	0,0018	0,0018	SI	1,74%
1778	0,02648	-0,0029	-0,0009	SI	0,85%
1779	0,02606	-0,0004	-0,0046	SI	4,36%
1780	0,02543	-0,0001	-0,0037	SI	3,52%
1781	0,02492	-0,0047	0,0026	SI	2,41%
1782	0,02563	-0,0049	0,0031	SI	2,97%
1783	0,02796	-0,0037	-0,0015	SI	1,46%
1784	0,02722	-0,0020	-0,0020	SI	1,88%
1785	0,02388	-0,0042	-0,0032	SI	3,00%
1786	0,02405	-0,0037	0,0009	SI	0,80%
1788	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1789	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1791	0,00000	0,0000	0,0000	SI	0,00%
1792	0,01589	-0,0014	-0,0032	SI	2,98%
1793	0,01302	0,0006	0,0007	SI	0,65%
1794	0,01976	-0,0053	0,0064	SI	6,04%
1795	0,02478	0,0047	-0,0089	SI	8,40%
1796	0,00685	-0,0012	0,0009	SI	0,85%
1797	0,01406	-0,0030	-0,0049	SI	4,65%
1798	0,01286	-0,0004	0,0072	SI	6,80%
1801	0,00626	0,0006	-0,0075	SI	7,04%
1802	0,04041	-0,0073	-0,0090	SI	8,46%
1803	0,03958	-0,0030	-0,0149	SI	14,04%
1804	0,04181	-0,0015	-0,0209	SI	19,77%
1805	0,04291	0,0017	-0,0089	SI	8,36%
1806	0,03214	-0,0104	-0,0406	SI	38,34%
1807	0,03941	0,0064	0,0110	SI	10,40%
1811	0,02537	0,0036	0,0120	SI	11,35%
1812	0,01631	-0,0089	-0,0505	SI	47,73%
1813	0,02315	-0,0093	-0,0466	SI	44,05%
1814	0,02390	-0,0094	-0,0460	SI	43,48%
Total general					89,82%