

TABLE: Joint Displacements									
Joint	OutputCase	CaseType	StepType	U1	U2	U3	R1	R2	R3
Text	Text	Text	Text	m	m	m	Radians	Radians	Radians
140	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	1.915E-11	0.000004137	0.000024	0
140	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000254	-0.000003217	-5.376E-13	0
229	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	2.988E-12	1.963E-08	3.54E-12	0
229	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00024	-0.000064	-0.000025	0
230	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	1.165E-11	2.812E-07	0.000001014	0
230	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000249	-0.000031	-0.000013	0
231	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	2.043E-12	1.291E-12	0.000022	0
231	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000203	-0.000085	-0.000011	0
232	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00000249	7.53E-13	0.000048	0
232	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000344	-0.000099	-0.000004891	0
233	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004409	2.4E-13	0.000023	0
233	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000455	-0.000129	-0.000009995	0
234	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001315	3.199E-07	0.000048	0
234	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000515	-0.00017	-0.000012	0
235	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000000931	0.000000201	0.000063	0
235	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000721	-0.000174	-0.000008833	0
236	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002481	7.934E-08	0.000049	0
236	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00088	-0.000197	-0.000013	0
237	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001341	3.098E-07	0.000073	0
237	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001031	-0.00022	-0.000016	0
238	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	8.992E-07	0.000000247	0.000076	0
238	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001262	-0.000218	-0.000015	0
239	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000000217	1.905E-07	0.000067	0
239	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001443	-0.000234	-0.000022	0
240	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002015	3.695E-07	0.000082	0
240	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001631	-0.000241	-0.000027	0
241	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001932	3.485E-07	0.000081	0
241	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001864	-0.000236	-0.000028	0
242	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003003	3.072E-07	0.000079	0
242	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002072	-0.00024	-0.000032	0
244	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003872	4.018E-07	0.000088	0
244	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002496	-0.000225	-0.000039	0
245	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004868	3.748E-07	0.00009	0
245	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002698	-0.000219	-0.000047	0
246	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005243	4.248E-07	0.000088	0
246	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002893	-0.000206	-0.00005	0
247	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000000597	3.984E-07	0.000085	0
247	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003077	-0.00019	-0.000057	0
248	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006983	3.602E-07	0.000089	0
248	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003254	-0.000177	-0.000066	0
249	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000007713	3.863E-07	0.000083	0
249	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003416	-0.000157	-0.00007	0
250	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000008655	3.651E-07	0.00008	0
250	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00356	-0.000137	-0.000074	0
251	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	3.832E-07	0.000079	0
251	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003682	-0.000117	-0.000078	0
252	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	3.893E-07	0.000077	0

252	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003792	-0.000093	-0.000087	0
253	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	3.336E-07	0.000071	0
253	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003875	-0.000069	-0.000091	0
254	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	2.836E-07	0.000064	0
254	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003928	-0.000046	-0.000094	0
255	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000000232	0.000059	0
255	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003956	-0.000023	-0.000099	0
256	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000016	0.000051	0
256	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003963	-0.000008933	-0.000101	0
257	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.00004	0.000043	0
257	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003939	-0.000004906	-0.000102	0
258	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000065	0.000038	0
258	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003887	-0.000003002	-0.000103	0
259	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000091	0.000033	0
259	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003815	-0.000001849	-0.000108	0
260	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000115	0.000024	0
260	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00371	-0.000001353	-0.00011	0
261	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000137	0.000013	0
261	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003569	-0.000001047	-0.000107	0
262	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.00016	0.000006289	0
262	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003403	-0.000001041	-0.000108	0
263	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.00018	0.000001697	0
263	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003214	-0.000001054	-0.000106	0
264	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	0.000197	0.00000156	0
264	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003004	-0.000001015	-0.000107	0
265	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000215	0.00000145	0
265	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00277	-0.000001048	-0.000105	0
266	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009009	0.000225	0.000001283	0
266	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002535	-0.000001003	-0.0001	0
267	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000008326	0.000231	0.000001054	0
267	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002287	-8.885E-07	-0.000101	0
268	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000007267	0.000241	0.000001051	0
268	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002003	-9.516E-07	-0.0001	0
269	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006148	0.000235	9.036E-07	0
269	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001745	-9.433E-07	-0.000091	0
270	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00000561	0.000229	7.768E-07	0
270	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001477	-0.000000827	-0.000096	0
271	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004342	0.000228	7.751E-07	0
271	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001191	-9.123E-07	-0.000085	0
272	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003816	0.0002	0.000000553	0
272	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00098	-8.173E-07	-0.000067	0
273	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003859	0.000181	5.573E-07	0
273	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000736	-0.000000716	-0.000074	0
274	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002137	0.000162	5.959E-07	0
274	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000518	-8.273E-07	-0.000044	0
275	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002702	0.000103	2.665E-07	0
275	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000431	-6.425E-07	-0.000033	0
276	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002575	0.000068	6.968E-07	0
276	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000241	-4.805E-07	-0.000054	0
277	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00000455	0.000029	0.000004328	0

277	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000066	-0.000000551	-0.00000782	0
278	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001233	0.000032	4.762E-07	0
278	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000079	-5.482E-07	-0.00005	0
279	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	1.36E-11	0.000002248	0.00007	0
279	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000138	-3.414E-12	-0.000001234	0
280	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	6.272E-08	6.109E-13	0.000048	0
280	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000281	-0.000094	-0.000004389	0
283	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004608	7.069E-13	0.000036	0
283	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000432	-0.000113	-0.000001877	0
347	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002969	1.115E-07	0.000024	0
347	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000492	-0.000157	-0.00000992	0
378	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	4.094E-07	3.008E-07	0.000071	0
378	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00062	-0.000176	-0.000006788	0
379	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001689	1.364E-07	0.000052	0
379	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000817	-0.000187	-0.00000834	0
380	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002118	1.506E-07	0.000055	0
380	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000953	-0.000216	-0.000016	0
381	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	9.025E-07	3.005E-07	0.00008	0
381	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001156	-0.000224	-0.000015	0
383	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001762	2.101E-07	0.000064	0
383	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001373	-0.00023	-0.000018	0
388	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002437	2.764E-07	0.000074	0
388	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001545	-0.000244	-0.000022	0
389	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002023	3.605E-07	0.000085	0
389	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001764	-0.000242	-0.000023	0
390	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002737	2.889E-07	0.000082	0
390	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001984	-0.000242	-0.000026	0
391	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003441	3.827E-07	0.000085	0
391	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002183	-0.000245	-0.000031	0
392	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003612	4.416E-07	0.000086	0
392	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002396	-0.000234	-0.000035	0
393	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004312	3.786E-07	0.000087	0
393	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002602	-0.000228	-0.000041	0
394	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004946	4.559E-07	0.000087	0
394	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002803	-0.000221	-0.000046	0
448	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005221	4.719E-07	0.000086	0
448	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002998	-0.000204	-0.000049	0
449	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005891	0.000000409	0.000087	0
449	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003181	-0.000189	-0.000057	0
450	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000007083	4.225E-07	0.000087	0
450	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003355	-0.00017	-0.000066	0
451	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000008391	0.000000422	0.000082	0
451	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003505	-0.000149	-0.00007	0
452	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000000388	0.000079	0
452	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003633	-0.000129	-0.000075	0
455	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	0.000000387	0.000076	0
455	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003746	-0.000106	-0.000082	0
516	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	3.598E-07	0.00007	0
516	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003842	-0.000082	-0.000085	0
517	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	3.023E-07	0.000065	0

517	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003913	-0.000058	-0.000088	0
518	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000000257	0.00006	0
518	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003955	-0.000035	-0.000091	0
519	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000004846	0.000057	0
519	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003979	-0.000014	-0.000097	0
527	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000029	0.000049	0
527	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003971	-0.000006006	-0.0001	0
528	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000053	0.000039	0
528	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003929	-0.000003988	-0.000102	0
529	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000079	0.000034	0
529	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003862	-0.000002389	-0.000104	0
531	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000105	0.000025	0
531	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003772	-0.000001671	-0.000105	0
532	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000128	0.000015	0
532	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00365	-0.000001248	-0.000103	0
533	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000151	0.000009545	0
533	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003499	-0.00000116	-0.000103	0
539	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000174	0.000002738	0
539	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003325	-0.000001148	-0.000104	0
540	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000192	0.0000015	0
540	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003128	-0.000001033	-0.000099	0
541	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	0.000211	0.000001463	0
541	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002901	-0.00000106	-0.000103	0
542	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000225	0.000001417	0
542	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00266	-0.000001073	-0.000103	0
543	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.0000088	0.000231	0.00000121	0
543	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00242	-9.129E-07	-0.000101	0
544	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000007653	0.000242	0.00000106	0
544	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002152	-9.303E-07	-0.000105	0
545	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006172	0.000244	9.531E-07	0
545	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001881	-0.000001038	-0.000093	0
546	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006049	0.000234	7.463E-07	0
546	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00163	-9.221E-07	-0.000088	0
547	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005517	0.000234	8.089E-07	0
547	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001343	-9.287E-07	-0.00009	0
548	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00000397	0.00022	7.188E-07	0
548	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00109	-9.868E-07	-0.000066	0
549	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003957	0.000192	4.962E-07	0
549	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000874	-0.000000801	-0.000071	0
550	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003093	0.000177	6.871E-07	0
550	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000623	-7.429E-07	-0.000067	0
551	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001771	0.000138	4.109E-07	0
551	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000489	-7.542E-07	-0.000025	0
552	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003545	0.000084	3.645E-07	0
552	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000364	-5.067E-07	-0.000056	0
553	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00000122	0.000048	6.874E-07	0
553	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000176	-5.806E-07	-0.000039	0
556	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	1.429E-11	0.000003675	0.000076	0
556	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000156	-3.508E-12	-0.000001376	0
557	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003177	4.101E-07	0.000088	0

Apéndice C1				Flecha Dinámica Tren A5						V= 230 km/h
557	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002281	-0.000235	-0.000034	0	