

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	6.054E-13	0.000009999	0.000033	0
140	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000371	-0.000004354	-1.214E-13	0
229	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	3.3E-13	1.963E-08	2.009E-13	0
229	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000324	-0.000083	-0.000038	0
230	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	5.46E-13	3.447E-07	0.000002341	0
230	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000348	-0.000041	-0.00003	0
231	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	4.229E-14	5.095E-14	0.00004	0
231	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000261	-0.000109	-0.000032	0
232	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006966	1.837E-14	0.000069	0
232	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00046	-0.000125	-0.000014	0
233	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	1.779E-14	0.000038	0
233	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000594	-0.000164	-0.000024	0
234	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003613	8.514E-07	0.000077	0
234	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000654	-0.000215	-0.000033	0
235	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002923	0.000000593	0.000092	0
235	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000928	-0.000218	-0.000025	0
236	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000007287	2.332E-07	0.000077	0
236	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001114	-0.000249	-0.00004	0
237	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003961	8.778E-07	0.000108	0
237	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001302	-0.000277	-0.000046	0
238	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003031	7.322E-07	0.000113	0
238	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001598	-0.000272	-0.000046	0
239	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006563	5.129E-07	0.000111	0
239	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001814	-0.000293	-0.00006	0
240	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005836	9.954E-07	0.000133	0
240	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002057	-0.000302	-0.000067	0
241	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005691	9.114E-07	0.000134	0
241	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002345	-0.000294	-0.000071	0
242	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000008607	8.052E-07	0.000141	0
242	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002592	-0.000299	-0.000085	0
244	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009909	0.000001044	0.000153	0
244	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003124	-0.000281	-0.000097	0
245	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	9.841E-07	0.00016	0
245	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003369	-0.000275	-0.000107	0
246	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.00000117	0.000165	0
246	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003624	-0.000258	-0.000112	0
247	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000001074	0.000167	0
247	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003859	-0.000239	-0.000123	0
248	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	9.746E-07	0.000174	0
248	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004081	-0.000222	-0.000134	0
249	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000001048	0.000175	0
249	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004284	-0.000198	-0.000142	0
250	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	9.851E-07	0.000175	0
250	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004459	-0.000174	-0.000153	0
251	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000028	9.629E-07	0.000175	0
251	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004614	-0.00015	-0.000166	0
252	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00003	9.721E-07	0.000172	0

252	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004745	-0.000122	-0.000175	0
253	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	8.275E-07	0.000169	0
253	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004845	-0.000094	-0.000184	0
254	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	7.001E-07	0.000165	0
254	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004918	-0.000067	-0.000194	0
255	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	0.000005899	0.000159	0
255	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004956	-0.000004	-0.000201	0
256	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000038	0.000029	0.000153	0
256	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00496	-0.000019	-0.000207	0
257	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.000057	0.000145	0
257	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004935	-0.000012	-0.000213	0
258	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.000086	0.000135	0
258	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004871	-0.000007503	-0.000218	0
259	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004	0.000115	0.000126	0
259	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004773	-0.000004732	-0.000221	0
260	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.000144	0.000114	0
260	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004638	-0.000003308	-0.000224	0
261	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000038	0.000172	0.000102	0
261	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004461	-0.000002724	-0.000223	0
262	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000036	0.000201	0.00009	0
262	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004254	-0.000002644	-0.000223	0
263	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000034	0.000225	0.000074	0
263	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004024	-0.000002632	-0.000216	0
264	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000031	0.000247	0.00006	0
264	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003762	-0.000002511	-0.000207	0
265	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000028	0.00027	0.000051	0
265	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003475	-0.000002579	-0.000202	0
266	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000281	0.00004	0
266	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003186	-0.000002472	-0.000192	0
267	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	0.00029	0.000025	0
267	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002867	-0.000002193	-0.000185	0
268	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.000304	0.000018	0
268	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002518	-0.000002401	-0.000177	0
269	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000295	0.000009436	0
269	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00221	-0.000002383	-0.000156	0
270	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000288	0.000001934	0
270	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001864	-0.000002106	-0.000156	0
271	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	0.000288	0.000002076	0
271	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00151	-0.000002404	-0.000138	0
272	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009453	0.000251	0.000001509	0
272	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001258	-0.000002191	-0.000108	0
273	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009992	0.000228	0.000001392	0
273	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000937	-0.000001803	-0.000115	0
274	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005423	0.000204	0.000001618	0
274	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000658	-0.000002094	-0.00008	0
275	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000007695	0.000131	6.956E-07	0
275	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000556	-0.000001642	-0.000052	0
276	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006962	0.000086	0.000001854	0
276	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000309	-0.000001238	-0.000078	0
277	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	0.000038	0.000002864	0

277	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000089	-0.000001443	-0.000016	0
278	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003401	0.000042	0.000001376	0
278	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000113	-0.000001497	-0.000067	0
279	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	1.367E-12	0.000004264	0.000104	0
279	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00019	-7.406E-07	-0.000001234	0
280	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	6.272E-08	3.474E-14	0.000068	0
280	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000369	-0.00012	-0.000012	0
283	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	1.682E-14	0.000048	0
283	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000574	-0.000144	-0.000006699	0
347	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000007816	3.575E-07	0.000042	0
347	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000622	-0.000199	-0.000026	0
378	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001077	8.472E-07	0.000096	0
378	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000804	-0.000221	-0.00002	0
379	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006289	3.639E-07	0.000076	0
379	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001056	-0.000236	-0.000024	0
380	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006039	5.257E-07	0.000086	0
380	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001207	-0.000273	-0.00004	0
381	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00000253	9.371E-07	0.000118	0
381	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001468	-0.000281	-0.000038	0
383	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005218	5.713E-07	0.000104	0
383	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001729	-0.000288	-0.000048	0
388	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006624	7.988E-07	0.000119	0
388	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00194	-0.000307	-0.000061	0
389	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005212	0.000001083	0.000134	0
389	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002221	-0.000302	-0.000062	0
390	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000007339	8.178E-07	0.000133	0
390	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002483	-0.000303	-0.000072	0
391	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009212	0.00000103	0.000146	0
391	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002737	-0.000306	-0.000083	0
392	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009254	0.000001182	0.00015	0
392	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003012	-0.000293	-0.000087	0
393	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	9.888E-07	0.000155	0
393	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003257	-0.000285	-0.000096	0
394	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000001156	0.000161	0
394	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003509	-0.000276	-0.000104	0
448	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000001212	0.000162	0
448	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003761	-0.000255	-0.00011	0
449	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.00000102	0.000167	0
449	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003986	-0.000238	-0.000123	0
450	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.000001056	0.000171	0
450	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004199	-0.000214	-0.000132	0
451	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	0.00000106	0.000171	0
451	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004389	-0.000188	-0.000142	0
452	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000025	9.825E-07	0.000171	0
452	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004552	-0.000164	-0.000152	0
455	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000029	0.000001003	0.000169	0
455	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004696	-0.000138	-0.000164	0
516	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000032	9.284E-07	0.000167	0
516	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004812	-0.000109	-0.000173	0
517	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000034	7.708E-07	0.000163	0

517	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004899	-0.000081	-0.000182	0
518	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000036	6.589E-07	0.000157	0
518	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004954	-0.000054	-0.000191	0
519	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	0.000018	0.000152	0
519	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004975	-0.000029	-0.000197	0
527	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.000044	0.000145	0
527	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004966	-0.000015	-0.000204	0
528	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.000072	0.000135	0
528	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004922	-0.000009915	-0.00021	0
529	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.000102	0.000127	0
529	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004839	-0.000006183	-0.000212	0
531	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.000132	0.000116	0
531	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004722	-0.000004156	-0.000216	0
532	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000038	0.00016	0.000104	0
532	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004568	-0.000003134	-0.000217	0
533	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	0.000189	0.000093	0
533	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004376	-0.000002827	-0.000216	0
539	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	0.000217	0.000079	0
539	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004155	-0.000002857	-0.000213	0
540	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	0.00024	0.000063	0
540	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003908	-0.000002676	-0.000203	0
541	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00003	0.000265	0.000052	0
541	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003631	-0.000002697	-0.0002	0
542	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000026	0.000283	0.000042	0
542	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003346	-0.000002744	-0.000194	0
543	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.00029	0.000029	0
543	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003046	-0.000002407	-0.000181	0
544	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000303	0.000017	0
544	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002703	-0.00000238	-0.00018	0
545	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000306	0.000012	0
545	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002377	-0.000002612	-0.000161	0
546	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000294	0.000001977	0
546	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002062	-0.000002315	-0.000148	0
547	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000295	0.000001975	0
547	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00169	-0.000002292	-0.000148	0
548	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009992	0.000276	0.000001781	0
548	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001393	-0.000002512	-0.000112	0
549	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.00024	0.000001264	0
549	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001128	-0.000002023	-0.000106	0
550	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000008199	0.000224	0.000001719	0
550	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000792	-0.000002008	-0.000102	0
551	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004523	0.000174	0.000003801	0
551	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000624	-0.000002073	-0.000044	0
552	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009359	0.000106	9.083E-07	0
552	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000472	-0.000001398	-0.000072	0
553	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003616	0.000063	0.000001856	0
553	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000228	-0.000001482	-0.000052	0
556	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	1.202E-12	0.000007011	0.000114	0
556	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000219	-5.386E-13	-0.000001376	0
557	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009134	0.00000112	0.000153	0

Apéndice D1				Flecha Dinámica Tren A5						V= 80 km/h
557	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002859	-0.000293	-0.00009	0	