

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	6.212E-12	0.000003823	0.000023	0
140	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000266	-0.000002405	-2.133E-13	0
229	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	1.481E-12	1.963E-08	9.559E-13	0
229	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000233	-0.000063	-0.000019	0
230	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	2.949E-12	2.601E-07	3.094E-12	0
230	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000243	-0.000031	-0.000014	0
231	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	3.401E-13	3.676E-13	0.000019	0
231	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000199	-0.000083	-0.000008909	0
232	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00000201	1.738E-13	0.000046	0
232	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000339	-0.000097	-0.000003935	0
233	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004115	6.413E-14	0.000021	0
233	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000446	-0.000127	-0.00000642	0
234	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001269	2.989E-07	0.000047	0
234	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000504	-0.000166	-0.000009129	0
235	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	6.191E-07	1.993E-07	0.000063	0
235	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000708	-0.00017	-0.000007243	0
236	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001769	7.829E-08	0.000048	0
236	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000865	-0.000194	-0.000013	0
237	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001213	2.371E-07	0.000069	0
237	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001013	-0.000216	-0.000015	0
238	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001011	0.00000023	0.000072	0
238	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00124	-0.000214	-0.000015	0
239	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002137	1.679E-07	0.000066	0
239	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00142	-0.000229	-0.000022	0
240	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001799	2.888E-07	0.00008	0
240	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001607	-0.000237	-0.000024	0
241	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.0000002	3.096E-07	0.000079	0
241	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001832	-0.000231	-0.000026	0
242	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003017	2.746E-07	0.000079	0
242	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002033	-0.000235	-0.000031	0
244	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00000352	3.709E-07	0.000084	0
244	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002453	-0.000221	-0.000038	0
245	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004351	3.493E-07	0.000085	0
245	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002648	-0.000216	-0.000044	0
246	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00000458	4.076E-07	0.000086	0
246	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002844	-0.000203	-0.000047	0
247	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005211	3.849E-07	0.000083	0
247	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003032	-0.000188	-0.000054	0
248	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006136	3.535E-07	0.000084	0
248	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003206	-0.000174	-0.00006	0
249	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006991	3.778E-07	0.000081	0
249	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003366	-0.000155	-0.000066	0
250	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000008478	3.585E-07	0.000076	0
250	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003505	-0.000135	-0.000071	0
251	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	3.511E-07	0.000073	0
251	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003623	-0.000115	-0.000076	0
252	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	3.519E-07	0.000069	0

252	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003722	-0.000092	-0.00008	0
253	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	3.073E-07	0.000064	0
253	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003801	-0.000068	-0.000083	0
254	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000000264	0.000059	0
254	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003857	-0.000045	-0.000087	0
255	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	2.192E-07	0.000054	0
255	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003887	-0.000022	-0.00009	0
256	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000015	0.000048	0
256	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003894	-0.000008167	-0.000092	0
257	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000039	0.000041	0
257	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003875	-0.000004484	-0.000094	0
258	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000064	0.000034	0
258	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003825	-0.000002716	-0.000095	0
259	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000089	0.000027	0
259	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003748	-0.00000177	-0.000098	0
260	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000113	0.000018	0
260	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00364	-0.000001195	-0.0001	0
261	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000135	0.00001	0
261	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003506	-0.00000101	-0.000101	0
262	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	0.000157	0.000002245	0
262	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003342	-9.402E-07	-0.000102	0
263	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	0.000177	0.000001479	0
263	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003156	-0.000000941	-0.000099	0
264	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000194	0.000001355	0
264	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002949	-9.337E-07	-0.0001	0
265	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009858	0.000211	0.000001273	0
265	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002722	-9.693E-07	-0.000101	0
266	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000008225	0.000221	0.000001158	0
266	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00249	-9.283E-07	-0.000098	0
267	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000007521	0.000227	9.619E-07	0
267	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002243	-8.221E-07	-0.000101	0
268	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006559	0.000238	9.506E-07	0
268	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00197	-9.002E-07	-0.000098	0
269	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005647	0.000232	8.119E-07	0
269	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001721	-8.823E-07	-0.000088	0
270	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005438	0.000226	7.217E-07	0
270	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001455	-7.822E-07	-0.000093	0
271	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004284	0.000224	7.572E-07	0
271	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001173	-8.746E-07	-0.00008	0
272	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003347	0.000197	0.000000551	0
272	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000964	-7.951E-07	-0.000065	0
273	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003208	0.000177	0.000000475	0
273	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000724	-6.595E-07	-0.000073	0
274	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001873	0.000158	5.706E-07	0
274	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000505	-7.323E-07	-0.000045	0
275	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002414	0.000102	0.000000234	0
275	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00042	-5.948E-07	-0.000032	0
276	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002353	0.000067	6.348E-07	0
276	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000237	-4.384E-07	-0.000053	0
277	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003664	0.000024	0.000003366	0

277	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000082	-4.985E-07	-0.000008813	0
278	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	8.832E-07	0.000033	4.353E-07	0
278	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00009	-4.851E-07	-0.000037	0
279	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	3.379E-12	0.00000218	0.000079	0
279	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000127	-2.648E-13	-0.000001234	0
280	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	6.272E-08	1.712E-13	0.000048	0
280	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000272	-0.000093	-0.000004374	0
283	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004183	1.316E-13	0.000035	0
283	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000421	-0.000111	-0.000002354	0
347	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002807	9.563E-08	0.000022	0
347	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000478	-0.000154	-0.000009134	0
378	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	2.845E-07	2.921E-07	0.000069	0
378	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000609	-0.000173	-0.000006297	0
379	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001713	1.095E-07	0.000052	0
379	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000806	-0.000185	-0.000007943	0
380	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001556	1.542E-07	0.000053	0
380	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00094	-0.000213	-0.000013	0
381	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	8.089E-07	2.974E-07	0.000079	0
381	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001133	-0.000221	-0.000013	0
383	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001405	0.000000171	0.000064	0
383	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001344	-0.000226	-0.000016	0
388	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001997	2.675E-07	0.000071	0
388	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001516	-0.000241	-0.00002	0
389	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00000181	3.658E-07	0.000081	0
389	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001727	-0.000238	-0.000021	0
390	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002399	2.701E-07	0.000076	0
390	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001942	-0.000238	-0.000024	0
391	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003165	3.696E-07	0.000082	0
391	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002143	-0.00024	-0.000029	0
392	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003336	4.168E-07	0.000083	0
392	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002358	-0.00023	-0.000032	0
393	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004021	3.444E-07	0.000083	0
393	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002559	-0.000224	-0.000037	0
394	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004701	4.178E-07	0.000085	0
394	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002753	-0.000217	-0.000041	0
448	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005066	4.243E-07	0.000083	0
448	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002948	-0.0002	-0.000046	0
449	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005813	3.532E-07	0.000082	0
449	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003129	-0.000186	-0.000053	0
450	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006625	3.676E-07	0.000081	0
450	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003293	-0.000167	-0.000059	0
451	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000007436	3.578E-07	0.000078	0
451	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003445	-0.000146	-0.000063	0
452	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000008691	3.385E-07	0.000075	0
452	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003574	-0.000126	-0.00007	0
455	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009839	3.567E-07	0.000071	0
455	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003683	-0.000104	-0.000075	0
516	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	3.177E-07	0.000067	0
516	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003773	-0.00008	-0.00008	0
517	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	2.604E-07	0.000062	0

517	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003841	-0.000056	-0.000085	0
518	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	2.283E-07	0.000056	0
518	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003884	-0.000034	-0.000089	0
519	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000004238	0.000051	0
519	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003903	-0.000013	-0.000091	0
527	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000028	0.000045	0
527	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003899	-0.000005731	-0.000094	0
528	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000053	0.000037	0
528	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003866	-0.000003501	-0.000096	0
529	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000078	0.00003	0
529	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003804	-0.00000229	-0.000096	0
531	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000103	0.000021	0
531	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003713	-0.000001529	-0.000098	0
532	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000126	0.000013	0
532	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003592	-0.000001105	-0.000098	0
533	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000149	0.000004811	0
533	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003442	-0.000001028	-0.000097	0
539	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000171	0.000001542	0
539	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003264	-0.000001067	-0.000097	0
540	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	0.000189	0.00000145	0
540	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003067	-9.947E-07	-0.000096	0
541	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000208	0.000001377	0
541	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00285	-9.992E-07	-0.000097	0
542	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009635	0.000221	0.000001329	0
542	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002617	-9.815E-07	-0.000097	0
543	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000008168	0.000227	0.000001128	0
543	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00238	-8.495E-07	-0.000094	0
544	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000007239	0.000237	9.842E-07	0
544	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002118	-8.132E-07	-0.000097	0
545	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005984	0.00024	9.013E-07	0
545	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001852	-8.807E-07	-0.000087	0
546	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000005157	0.00023	7.224E-07	0
546	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001601	-8.019E-07	-0.000086	0
547	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000004545	0.00023	6.788E-07	0
547	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001318	-7.926E-07	-0.000089	0
548	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003399	0.000216	6.014E-07	0
548	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001075	-8.574E-07	-0.000064	0
549	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003724	0.000188	4.489E-07	0
549	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000863	-6.791E-07	-0.000068	0
550	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002957	0.000174	5.946E-07	0
550	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000612	-7.316E-07	-0.000064	0
551	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001585	0.000135	3.867E-07	0
551	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000473	-7.431E-07	-0.000022	0
552	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003236	0.000083	3.361E-07	0
552	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000353	-4.888E-07	-0.000053	0
553	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000001117	0.00005	6.277E-07	0
553	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000167	-5.343E-07	-0.000037	0
556	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	3.814E-12	0.000003866	0.000087	0
556	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000149	-3.939E-13	-0.000001376	0
557	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000003049	3.703E-07	0.000086	0

Apéndice B1				Flecha Dinámica Tren A5						V= 250 km/h
557	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002242	-0.000231	-0.000034	0	