

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	1.482E-12	0.000034	0.000059	0
140	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000663	-0.000021	-2.189E-07	0
229	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	8.582E-13	1.963E-08	0.000027	0
229	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000553	-0.00013	-0.000076	0
230	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	1.306E-12	0.000000853	0.000036	0
230	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000599	-0.000064	-0.000084	0
231	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	1.688E-13	7.408E-14	0.000116	0
231	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000409	-0.000173	-0.000103	0
232	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	8.782E-15	0.000155	0
232	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000779	-0.000192	-0.000049	0
233	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000031	3.257E-14	0.000103	0
233	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000997	-0.000254	-0.000077	0
234	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009767	0.000002344	0.000195	0
234	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001024	-0.000335	-0.000108	0
235	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009367	0.000001577	0.000204	0
235	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001501	-0.000331	-0.00007	0
236	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	5.822E-07	0.000196	0
236	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001779	-0.000379	-0.000115	0
237	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000002454	0.000268	0
237	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002002	-0.000423	-0.000137	0
238	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000007945	0.000001963	0.000264	0
238	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002491	-0.000408	-0.000124	0
239	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.000001283	0.000282	0
239	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00279	-0.000439	-0.00017	0
240	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000002645	0.000329	0
240	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003111	-0.000453	-0.000189	0
241	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000002346	0.000328	0
241	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003564	-0.000434	-0.000194	0
242	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000001935	0.000356	0
242	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003893	-0.000444	-0.000233	0
244	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000002549	0.000384	0
244	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004655	-0.000411	-0.000263	0
245	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00003	0.000002312	0.00041	0
245	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004973	-0.000404	-0.000294	0
246	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000032	0.000002813	0.000422	0
246	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.005328	-0.000379	-0.000309	0
247	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	0.000002537	0.000431	0
247	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.005672	-0.000348	-0.000336	0
248	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000002245	0.000457	0
248	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.005967	-0.000326	-0.000367	0
249	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000045	0.000002452	0.000462	0
249	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006267	-0.000291	-0.000387	0
250	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000053	0.000002277	0.000467	0
250	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006527	-0.000256	-0.000407	0
251	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000063	0.000002191	0.000475	0
251	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006732	-0.000224	-0.000429	0
252	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000069	0.000002414	0.000473	0

252	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006917	-0.000184	-0.000444	0
253	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000075	0.00000669	0.000472	0
253	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.007057	-0.000146	-0.00046	0
254	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00008	0.000016	0.000469	0
254	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.007149	-0.000112	-0.000476	0
255	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000082	0.000033	0.000459	0
255	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.007205	-0.000079	-0.000486	0
256	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000085	0.000068	0.000451	0
256	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.007211	-0.000047	-0.000496	0
257	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000087	0.000105	0.000439	0
257	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.007168	-0.000027	-0.000505	0
258	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000088	0.000144	0.000422	0
258	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.007083	-0.000016	-0.000508	0
259	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000088	0.000184	0.000407	0
259	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006942	-0.000011	-0.000511	0
260	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000087	0.000222	0.000385	0
260	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006751	-0.00000742	-0.00051	0
261	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000084	0.000258	0.00036	0
261	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006512	-0.000006058	-0.000503	0
262	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000081	0.000297	0.000338	0
262	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006204	-0.000005933	-0.0005	0
263	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000076	0.000328	0.000305	0
263	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.005875	-0.000005857	-0.00048	0
264	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00007	0.000357	0.000271	0
264	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00551	-0.000005612	-0.000457	0
265	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000063	0.000392	0.000256	0
265	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.005074	-0.000005785	-0.000449	0
266	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000052	0.000405	0.000227	0
266	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004675	-0.000005507	-0.000422	0
267	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000047	0.000417	0.00019	0
267	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004244	-0.000004877	-0.000402	0
268	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000442	0.000181	0
268	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00372	-0.000005405	-0.000389	0
269	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000034	0.000427	0.000146	0
269	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00331	-0.000005373	-0.000339	0
270	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	0.000419	0.000104	0
270	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002826	-0.000004737	-0.000324	0
271	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000027	0.000426	0.000112	0
271	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002267	-0.00000543	-0.0003	0
272	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	0.000369	0.000068	0
272	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001952	-0.000004977	-0.00023	0
273	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000337	0.000038	0
273	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001475	-0.000004081	-0.00023	0
274	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.00031	0.000078	0
274	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001013	-0.000004833	-0.000187	0
275	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	0.000199	0.000024	0
275	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000923	-0.000003833	-0.000117	0
276	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.000134	0.000005918	0
276	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000519	-0.000002858	-0.000158	0
277	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	0.000064	0.000018	0

277	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000192	-0.000003462	-0.000033	0
278	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000008766	0.000072	0.000003457	0
278	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000201	-0.000003575	-0.000115	0
279	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	1.052E-12	0.000011	0.00019	0
279	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000329	-0.000005812	-0.00000143	0
280	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	1.221E-07	1.659E-14	0.000141	0
280	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000614	-0.000184	-0.000032	0
283	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	1.267E-14	0.000093	0
283	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000994	-0.000216	-0.000019	0
347	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000001025	0.000118	0
347	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00102	-0.000307	-0.000086	0
378	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000002807	0.000002279	0.000207	0
378	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001286	-0.000338	-0.000052	0
379	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	9.355E-07	0.000168	0
379	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001719	-0.000355	-0.000062	0
380	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000001491	0.000217	0
380	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001889	-0.000416	-0.000118	0
381	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000006683	0.000002573	0.000266	0
381	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002279	-0.000424	-0.000102	0
383	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000001466	0.000247	0
383	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002695	-0.00043	-0.000127	0
388	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.000002074	0.000297	0
388	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002952	-0.000462	-0.000169	0
389	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000002818	0.000318	0
389	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003372	-0.00045	-0.000167	0
390	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.00000201	0.000323	0
390	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003767	-0.000446	-0.000192	0
391	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000002519	0.000361	0
391	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00409	-0.000454	-0.000224	0
392	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000002937	0.000367	0
392	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004495	-0.00043	-0.000233	0
393	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000027	0.000002366	0.000384	0
393	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004842	-0.000417	-0.000257	0
394	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000031	0.000002742	0.000406	0
394	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.005169	-0.000406	-0.000283	0
448	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	0.000002886	0.000408	0
448	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.005536	-0.000373	-0.000297	0
449	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000038	0.000002398	0.00043	0
449	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.005847	-0.000348	-0.000333	0
450	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000043	0.000002444	0.000444	0
450	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006143	-0.000315	-0.000358	0
451	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000048	0.000002472	0.000446	0
451	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006431	-0.000276	-0.000373	0
452	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000058	0.000002234	0.000455	0
452	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006658	-0.000243	-0.000396	0
455	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000066	0.000002286	0.000456	0
455	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006853	-0.000207	-0.000415	0
516	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000072	0.000004461	0.000453	0
516	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.007021	-0.000165	-0.000428	0
517	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000078	0.000011	0.000453	0

517	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.007133	-0.00013	-0.000445	0
518	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000081	0.000024	0.000445	0
518	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.007208	-0.000096	-0.000459	0
519	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000084	0.000051	0.000437	0
519	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.007242	-0.000062	-0.000467	0
527	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000087	0.000088	0.000428	0
527	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00722	-0.000034	-0.000477	0
528	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000088	0.000126	0.000411	0
528	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.007158	-0.000022	-0.000483	0
529	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000088	0.000166	0.000397	0
529	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.007046	-0.000014	-0.000485	0
531	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000088	0.000206	0.000379	0
531	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006877	-0.000009234	-0.000488	0
532	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000085	0.000242	0.000354	0
532	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006666	-0.000007	-0.000483	0
533	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000083	0.000282	0.000333	0
533	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00639	-0.000006339	-0.000478	0
539	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000079	0.00032	0.000307	0
539	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.006064	-0.000006371	-0.00047	0
540	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000073	0.00035	0.000268	0
540	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.005728	-0.000005951	-0.000442	0
541	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000067	0.000385	0.000247	0
541	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.005317	-0.000005988	-0.000433	0
542	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000057	0.000411	0.000228	0
542	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.00489	-0.000006124	-0.000419	0
543	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000049	0.000417	0.000189	0
543	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004498	-0.000005404	-0.000388	0
544	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.00044	0.000168	0
544	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004003	-0.000005292	-0.00038	0
545	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	0.000448	0.000154	0
545	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003526	-0.000005864	-0.000346	0
546	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000034	0.000426	0.000103	0
546	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.003117	-0.00000519	-0.000304	0
547	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000031	0.000434	0.000091	0
547	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002552	-0.000005162	-0.000302	0
548	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000412	0.000088	0
548	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.002124	-0.000005701	-0.000238	0
549	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000356	0.000028	0
549	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001775	-0.000004602	-0.000202	0
550	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	0.000339	0.00004	0
550	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001226	-0.00000459	-0.000201	0
551	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.00027	0.000055	0
551	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.001012	-0.000004836	-0.000103	0
552	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000166	0.000002077	0
552	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000795	-0.000003236	-0.000118	0
553	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000009002	0.000107	0.000004726	0
553	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000376	-0.000003459	-0.000098	0
556	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	1.118E-12	0.000016	0.00021	0
556	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.000382	-0.000005195	-0.000001881	0
557	Tren A5	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000002806	0.000382	0

Apéndice E1				Flecha Dinámica Tren A5						V= 20 km/h
557	Tren A5	LinDirHis	Min	0	0	-0.004261	-0.000434	-0.000249	0	