

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 A7	LinDirHis	Max	0	0	1.192E-12	0.000038	0.000066	0
140	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000741	-0.000024	-2.447E-07	0
229	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	6.914E-13	2.194E-08	0.000031	0
229	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000619	-0.000145	-0.000086	0
230	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	1.122E-12	9.533E-07	0.00004	0
230	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00067	-0.000071	-0.000094	0
231	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	1.006E-13	6.482E-14	0.00013	0
231	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000457	-0.000193	-0.000121	0
232	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	1.614E-14	0.000173	0
232	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000871	-0.000215	-0.00006	0
233	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	9.912E-15	0.000112	0
233	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001115	-0.000283	-0.000093	0
234	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.00000262	0.000216	0
234	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001146	-0.000375	-0.000131	0
235	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000001763	0.000229	0
235	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001677	-0.000371	-0.000088	0
236	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	6.507E-07	0.000218	0
236	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00199	-0.000423	-0.000141	0
237	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	0.000002743	0.000301	0
237	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002242	-0.000474	-0.00017	0
238	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00000888	0.000002194	0.000298	0
238	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002786	-0.000457	-0.000156	0
239	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000001434	0.000319	0
239	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003123	-0.000491	-0.00021	0
240	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000002956	0.000375	0
240	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003483	-0.000507	-0.000233	0
241	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000002622	0.000376	0
241	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003988	-0.000486	-0.00024	0
242	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000002163	0.000409	0
242	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004359	-0.000497	-0.000287	0
244	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000027	0.000002849	0.000446	0
244	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005209	-0.00046	-0.000324	0
245	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	0.000002584	0.000476	0
245	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005568	-0.000452	-0.000361	0
246	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000036	0.000003144	0.000493	0
246	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005964	-0.000425	-0.000379	0
247	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.000002835	0.000506	0
247	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.006348	-0.000389	-0.000412	0
248	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000045	0.000002509	0.000537	0
248	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00668	-0.000365	-0.000449	0
249	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000051	0.000002741	0.000545	0
249	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007014	-0.000326	-0.000472	0
250	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000059	0.000002545	0.000552	0
250	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007307	-0.000287	-0.000496	0
251	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00007	0.000002449	0.000563	0
251	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007538	-0.000251	-0.000521	0
252	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000077	0.000002698	0.000563	0

252	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007746	-0.000206	-0.000539	0
253	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000083	0.000007479	0.000563	0
253	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007904	-0.000164	-0.000556	0
254	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000089	0.000018	0.000561	0
254	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.008007	-0.000128	-0.000575	0
255	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000092	0.000043	0.000552	0
255	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00807	-0.000092	-0.000585	0
256	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000096	0.000081	0.000543	0
256	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.008078	-0.000059	-0.000596	0
257	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000098	0.000121	0.00053	0
257	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.008029	-0.00003	-0.000605	0
258	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000098	0.000163	0.000511	0
258	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007935	-0.000018	-0.000606	0
259	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000099	0.000208	0.000494	0
259	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007777	-0.000012	-0.000608	0
260	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000097	0.00025	0.000469	0
260	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007563	-0.000008293	-0.000605	0
261	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000094	0.00029	0.00044	0
261	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007295	-0.000006771	-0.000596	0
262	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000091	0.000334	0.000414	0
262	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.006951	-0.000006631	-0.000589	0
263	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000085	0.000368	0.000375	0
263	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.006581	-0.000006546	-0.000564	0
264	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000079	0.000401	0.000335	0
264	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.006173	-0.000006272	-0.000536	0
265	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00007	0.000439	0.000316	0
265	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005683	-0.000006465	-0.000524	0
266	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000058	0.000453	0.00028	0
266	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005234	-0.000006154	-0.000491	0
267	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000052	0.000466	0.000237	0
267	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004753	-0.000005451	-0.000466	0
268	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000046	0.000495	0.000224	0
268	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004166	-0.00000604	-0.000449	0
269	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000038	0.000479	0.000181	0
269	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003706	-0.000006005	-0.00039	0
270	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	0.000469	0.000132	0
270	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003166	-0.000005294	-0.00037	0
271	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00003	0.000477	0.000139	0
271	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00254	-0.000006068	-0.000342	0
272	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000414	0.000085	0
272	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002186	-0.000005562	-0.00026	0
273	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000026	0.000378	0.000051	0
273	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001654	-0.000004561	-0.00026	0
274	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000347	0.000092	0
274	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001135	-0.000005401	-0.000212	0
275	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	0.000224	0.000029	0
275	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001034	-0.000004283	-0.000132	0
276	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.00015	0.000006914	0
276	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000583	-0.000003194	-0.000177	0
277	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.000072	0.000018	0

277	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000213	-0.000003869	-0.000037	0
278	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000009798	0.000081	0.000003864	0
278	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000225	-0.000003995	-0.000128	0
279	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	1.541E-12	0.000012	0.000212	0
279	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000367	-0.000006496	-0.000001598	0
280	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	1.364E-07	2.206E-14	0.000157	0
280	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000686	-0.000205	-0.000039	0
283	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000036	1.237E-14	0.000104	0
283	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001111	-0.000241	-0.000021	0
347	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000001145	0.00013	0
347	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00114	-0.000344	-0.000103	0
378	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000003137	0.000002547	0.000231	0
378	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001438	-0.000379	-0.000068	0
379	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000001046	0.000189	0
379	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001921	-0.000397	-0.000078	0
380	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	0.000001666	0.000244	0
380	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002116	-0.000466	-0.000146	0
381	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00000747	0.000002876	0.000301	0
381	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002549	-0.000475	-0.00013	0
383	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000001639	0.00028	0
383	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003015	-0.000481	-0.000159	0
388	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000002318	0.000338	0
388	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003306	-0.000517	-0.00021	0
389	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.00000315	0.000364	0
389	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003774	-0.000504	-0.000208	0
390	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000002247	0.000371	0
390	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004216	-0.0005	-0.000239	0
391	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000026	0.000002815	0.000416	0
391	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004579	-0.000508	-0.000278	0
392	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000025	0.000003282	0.000425	0
392	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00503	-0.000482	-0.000289	0
393	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00003	0.000002645	0.000446	0
393	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00542	-0.000467	-0.000318	0
394	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	0.000003065	0.000474	0
394	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005787	-0.000455	-0.000349	0
448	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	0.000003225	0.000479	0
448	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.006196	-0.000418	-0.000366	0
449	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000042	0.00000268	0.000506	0
449	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.006544	-0.00039	-0.000409	0
450	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000048	0.000002731	0.000524	0
450	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.006876	-0.000352	-0.000438	0
451	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000054	0.000002763	0.000528	0
451	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007198	-0.00031	-0.000456	0
452	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000065	0.000002497	0.000539	0
452	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007456	-0.000273	-0.000482	0
455	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000074	0.000002555	0.000544	0
455	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007675	-0.000232	-0.000504	0
516	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00008	0.000004984	0.000542	0
516	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007862	-0.000185	-0.000519	0
517	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000087	0.000013	0.000543	0

517	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00799	-0.000147	-0.000539	0
518	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000091	0.000027	0.000536	0
518	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.008073	-0.000111	-0.000554	0
519	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000094	0.000063	0.000527	0
519	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.008111	-0.000075	-0.000562	0
527	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000097	0.000102	0.000518	0
527	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.008087	-0.000042	-0.000573	0
528	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000098	0.000143	0.0005	0
528	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.008017	-0.000024	-0.000579	0
529	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000099	0.000188	0.000483	0
529	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007893	-0.000015	-0.000579	0
531	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000098	0.000233	0.000463	0
531	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007703	-0.000001	-0.000581	0
532	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000095	0.000272	0.000433	0
532	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007467	-0.000007823	-0.000574	0
533	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000093	0.000316	0.000409	0
533	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.007159	-0.000007085	-0.000566	0
539	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000088	0.00036	0.000379	0
539	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.006793	-0.00000712	-0.000553	0
540	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000082	0.000392	0.000332	0
540	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.006416	-0.000006651	-0.00052	0
541	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000075	0.000432	0.000307	0
541	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005956	-0.000006691	-0.000507	0
542	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000064	0.00046	0.000283	0
542	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005476	-0.000006844	-0.000488	0
543	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000055	0.000467	0.000237	0
543	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005037	-0.000006039	-0.000451	0
544	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00005	0.000493	0.000211	0
544	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004484	-0.000005914	-0.000439	0
545	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000042	0.000502	0.000192	0
545	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003949	-0.000006553	-0.000398	0
546	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000038	0.000477	0.000132	0
546	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003492	-0.0000058	-0.00035	0
547	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	0.000486	0.000117	0
547	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00286	-0.000005769	-0.000345	0
548	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000025	0.000462	0.00011	0
548	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002379	-0.000006372	-0.000271	0
549	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000026	0.000399	0.000037	0
549	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001989	-0.000005142	-0.000228	0
550	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	0.00038	0.000054	0
550	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001375	-0.00000513	-0.000227	0
551	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000303	0.000065	0
551	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001134	-0.000005404	-0.000117	0
552	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000026	0.000186	0.000002321	0
552	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000892	-0.000003617	-0.000132	0
553	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000121	0.000005283	0
553	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000423	-0.000003865	-0.000109	0
556	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	1.443E-12	0.000018	0.000235	0
556	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000427	-0.000005807	-0.000002103	0
557	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000025	0.000003136	0.000441	0

Apéndice Q1				Flecha Dinámica Tren A7						V= 20 km/h
557	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00477	-0.000486	-0.000306	0	