

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	4.68E-13	0.000011	0.000036	0
140	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000399	-0.000004867	-5.462E-14	0
229	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	4.589E-13	2.194E-08	9.4E-14	0
229	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000349	-0.00009	-0.000041	0
230	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	8.341E-14	3.853E-07	0.000002352	0
230	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000373	-0.000045	-0.000034	0
231	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	2.467E-13	1.937E-13	0.000044	0
231	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00028	-0.000117	-0.000036	0
232	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000007786	1.752E-13	0.000077	0
232	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000498	-0.000135	-0.000016	0
233	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	1.667E-13	0.000043	0
233	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000643	-0.000177	-0.000027	0
234	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000004038	9.515E-07	0.000088	0
234	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000707	-0.000232	-0.000037	0
235	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000003267	6.628E-07	0.000103	0
235	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001005	-0.000236	-0.000028	0
236	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000008144	2.606E-07	0.000087	0
236	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001206	-0.000269	-0.000044	0
237	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000004427	9.811E-07	0.000121	0
237	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001409	-0.000299	-0.000052	0
238	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000003388	8.184E-07	0.000124	0
238	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001729	-0.000295	-0.000051	0
239	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000007335	5.732E-07	0.000122	0
239	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001963	-0.000317	-0.000068	0
240	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000006522	0.000001112	0.000146	0
240	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002227	-0.000327	-0.000075	0
241	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00000636	0.000001019	0.000148	0
241	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002536	-0.000319	-0.00008	0
242	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000009619	0.0000009	0.000154	0
242	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002805	-0.000325	-0.000094	0
244	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000001167	0.000168	0
244	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003381	-0.000306	-0.000108	0
245	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.0000011	0.000176	0
245	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003647	-0.000298	-0.00012	0
246	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000001308	0.000181	0
246	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003924	-0.00028	-0.000126	0
247	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000001201	0.000183	0
247	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00418	-0.000259	-0.000138	0
248	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000001089	0.000192	0
248	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004419	-0.000241	-0.00015	0
249	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000001172	0.000192	0
249	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004639	-0.000215	-0.000159	0
250	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000026	0.000001101	0.000192	0
250	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00483	-0.000188	-0.000172	0
251	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000031	0.000001076	0.000192	0
251	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004999	-0.000163	-0.000186	0
252	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000034	0.000001086	0.000189	0

252	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005139	-0.000133	-0.000196	0
253	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	9.249E-07	0.000186	0
253	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005248	-0.000103	-0.000206	0
254	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00004	7.824E-07	0.000181	0
254	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005329	-0.000074	-0.000217	0
255	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000006504	0.000175	0
255	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005369	-0.000045	-0.000226	0
256	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000042	0.000032	0.000168	0
256	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005373	-0.000021	-0.000232	0
257	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000043	0.000062	0.000158	0
257	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005347	-0.000014	-0.00024	0
258	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.000094	0.000149	0
258	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005277	-0.000008386	-0.000245	0
259	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.000126	0.000138	0
259	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005169	-0.000005289	-0.000248	0
260	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000043	0.000158	0.000126	0
260	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005021	-0.000003697	-0.000251	0
261	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000042	0.000188	0.000112	0
261	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004829	-0.000003044	-0.00025	0
262	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000218	0.000098	0
262	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004608	-0.000002955	-0.00025	0
263	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000038	0.000243	0.000082	0
263	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004355	-0.000002942	-0.000243	0
264	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	0.000267	0.000066	0
264	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004071	-0.000002806	-0.000232	0
265	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000031	0.000292	0.000056	0
265	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003762	-0.000002882	-0.000227	0
266	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000026	0.000304	0.000044	0
266	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003449	-0.000002763	-0.000215	0
267	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000314	0.000028	0
267	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003102	-0.000002451	-0.000209	0
268	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000329	0.00002	0
268	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002725	-0.000002683	-0.0002	0
269	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000319	0.00001	0
269	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002391	-0.000002663	-0.000174	0
270	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000312	0.000002162	0
270	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002015	-0.000002353	-0.000173	0
271	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000311	0.00000232	0
271	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001632	-0.000002687	-0.000155	0
272	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000271	0.000001687	0
272	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00136	-0.000002448	-0.00012	0
273	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000246	0.000001556	0
273	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001014	-0.000002015	-0.000128	0
274	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00000606	0.00022	0.000001808	0
274	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000711	-0.00000234	-0.00009	0
275	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000008601	0.000141	7.774E-07	0
275	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000603	-0.000001834	-0.000059	0
276	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000007781	0.000094	0.000002072	0
276	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000338	-0.000001384	-0.000088	0
277	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000043	0.000002506	0

277	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000091	-0.000001613	-0.000017	0
278	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000003801	0.000046	0.000001537	0
278	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00012	-0.000001673	-0.000075	0
279	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	7.755E-13	0.000004692	0.000113	0
279	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000203	-0.000001138	-0.000001379	0
280	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	7.01E-08	8.035E-14	0.000076	0
280	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000396	-0.00013	-0.000013	0
283	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	2.619E-14	0.000053	0
283	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000623	-0.000156	-0.000007487	0
347	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000008735	3.996E-07	0.000048	0
347	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000675	-0.000215	-0.00003	0
378	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000001204	9.469E-07	0.000109	0
378	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000869	-0.000239	-0.000022	0
379	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000007029	4.067E-07	0.000084	0
379	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001139	-0.000256	-0.000027	0
380	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000006749	5.876E-07	0.000098	0
380	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001307	-0.000295	-0.000045	0
381	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000002828	0.000001047	0.00013	0
381	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001589	-0.000304	-0.000043	0
383	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000005832	6.385E-07	0.000114	0
383	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001868	-0.000312	-0.000053	0
388	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000007404	8.928E-07	0.000131	0
388	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002096	-0.000332	-0.000068	0
389	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000005825	0.00000121	0.000147	0
389	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002403	-0.000328	-0.00007	0
390	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000008202	0.000000914	0.000146	0
390	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002687	-0.000328	-0.000081	0
391	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000001151	0.00016	0
391	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002959	-0.000331	-0.000092	0
392	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000001321	0.000165	0
392	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003258	-0.000318	-0.000098	0
393	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000001105	0.00017	0
393	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003529	-0.000309	-0.000107	0
394	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000001292	0.000177	0
394	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.0038	-0.000299	-0.000116	0
448	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000001355	0.000178	0
448	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004071	-0.000277	-0.000123	0
449	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.00000114	0.000184	0
449	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004315	-0.000258	-0.000138	0
450	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	0.00000118	0.000188	0
450	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004549	-0.000232	-0.000148	0
451	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000001184	0.000188	0
451	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004753	-0.000204	-0.000159	0
452	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000028	0.000001098	0.000188	0
452	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004929	-0.000178	-0.000171	0
455	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	0.000001121	0.000186	0
455	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005088	-0.00015	-0.000183	0
516	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000036	0.000001038	0.000183	0
516	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005214	-0.000119	-0.000194	0
517	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	8.615E-07	0.00018	0

517	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005305	-0.000089	-0.000204	0
518	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00004	7.364E-07	0.000173	0
518	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005366	-0.00006	-0.000215	0
519	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000042	0.000019	0.000167	0
519	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005391	-0.000032	-0.000221	0
527	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000043	0.000048	0.000159	0
527	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005381	-0.000017	-0.000229	0
528	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.000079	0.000148	0
528	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005329	-0.000011	-0.000235	0
529	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.000112	0.000139	0
529	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005239	-0.00000691	-0.000238	0
531	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.000144	0.000127	0
531	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.005116	-0.000004644	-0.000243	0
532	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000043	0.000175	0.000114	0
532	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004946	-0.000003502	-0.000244	0
533	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000206	0.000102	0
533	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004739	-0.000003159	-0.000243	0
539	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.000236	0.000087	0
539	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004498	-0.000003193	-0.00024	0
540	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	0.00026	0.000069	0
540	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.004231	-0.00000299	-0.000228	0
541	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000034	0.000287	0.000057	0
541	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003928	-0.000003014	-0.000224	0
542	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000029	0.000306	0.000046	0
542	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003619	-0.000003066	-0.000217	0
543	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000314	0.000031	0
543	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003295	-0.000002689	-0.000203	0
544	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000329	0.000018	0
544	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002925	-0.00000266	-0.000201	0
545	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.000332	0.000014	0
545	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00257	-0.000002919	-0.000182	0
546	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000318	0.00000221	0
546	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.002229	-0.000002587	-0.000166	0
547	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000319	0.000002207	0
547	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.00183	-0.000002562	-0.000165	0
548	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000299	0.00000199	0
548	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001508	-0.000002808	-0.000124	0
549	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.00026	0.000001413	0
549	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.001217	-0.000002261	-0.000117	0
550	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000009163	0.000242	0.000001921	0
550	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000858	-0.000002244	-0.000113	0
551	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000005055	0.000188	0.000004335	0
551	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000676	-0.000002316	-0.000049	0
552	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000115	0.000001015	0
552	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000516	-0.000001562	-0.000079	0
553	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.000004041	0.000069	0.000002075	0
553	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000251	-0.000001656	-0.000058	0
556	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	6.755E-13	0.000007836	0.000125	0
556	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.000234	-4.319E-14	-0.000001538	0
557	Tren A7	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000001252	0.000168	0

Apéndice P1				Flecha Dinámica Tren A7						V= 80 km/h
557	Tren A7	LinDirHis	Min	0	0	-0.003095	-0.000319	-0.000101	0	