

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 A1	LinDirHis	Max	0	0	4.476E-13	0.000031	0.000059	0
140	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000663	-0.000021	-2.189E-07	0
229	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	1.872E-13	1.963E-08	0.000024	0
229	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000553	-0.00013	-0.000071	0
230	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	4.193E-13	0.000000853	0.000036	0
230	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000599	-0.000064	-0.00008	0
231	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	4.696E-14	2.377E-14	0.000116	0
231	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000409	-0.000173	-0.000086	0
232	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	1.35E-14	0.000153	0
232	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000779	-0.000192	-0.00004	0
233	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000031	1.931E-14	0.000103	0
233	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000991	-0.000254	-0.000069	0
234	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000009767	0.000002344	0.000186	0
234	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.001015	-0.000333	-0.000089	0
235	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000009367	0.000001577	0.000196	0
235	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.001496	-0.000331	-0.000065	0
236	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	5.822E-07	0.000186	0
236	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.001763	-0.000379	-0.000104	0
237	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000002454	0.000249	0
237	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.001996	-0.000421	-0.000119	0
238	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000007945	0.000001963	0.000244	0
238	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.002485	-0.000408	-0.000114	0
239	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.000001283	0.000256	0
239	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.002777	-0.000439	-0.000152	0
240	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000002645	0.000295	0
240	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.003108	-0.000451	-0.000164	0
241	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000002346	0.000292	0
241	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.003562	-0.000434	-0.000172	0
242	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000001935	0.000313	0
242	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.003888	-0.000444	-0.000204	0
244	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000002549	0.00033	0
244	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.004659	-0.000412	-0.000228	0
245	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.00003	0.000002311	0.000348	0
245	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.004979	-0.000405	-0.000251	0
246	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000032	0.000002813	0.000355	0
246	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.005343	-0.00038	-0.000261	0
247	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	0.000002536	0.000359	0
247	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.005687	-0.000349	-0.000283	0
248	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000002245	0.000376	0
248	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.005986	-0.000327	-0.000306	0
249	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000045	0.000002452	0.000376	0
249	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006289	-0.000291	-0.00032	0
250	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000053	0.000002277	0.000376	0
250	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006544	-0.000257	-0.000335	0
251	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000063	0.000002191	0.000378	0
251	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006749	-0.000225	-0.000349	0
252	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000069	0.000002412	0.000372	0

252	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006938	-0.000184	-0.000358	0
253	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000075	0.00000669	0.000368	0
253	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.007077	-0.000144	-0.000368	0
254	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.00008	0.000016	0.000361	0
254	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.007171	-0.000107	-0.000379	0
255	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000082	0.000032	0.000356	0
255	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.007229	-0.00007	-0.00039	0
256	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000085	0.000055	0.000351	0
256	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.007234	-0.000041	-0.0004	0
257	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000087	0.000096	0.000344	0
257	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.007192	-0.000027	-0.000411	0
258	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000087	0.000137	0.000334	0
258	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.007107	-0.000016	-0.000416	0
259	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000088	0.00018	0.000323	0
259	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006964	-0.000011	-0.000423	0
260	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000087	0.000219	0.000309	0
260	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006774	-0.000007418	-0.000427	0
261	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000084	0.000256	0.000291	0
261	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006531	-0.000006056	-0.000424	0
262	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000081	0.000297	0.000273	0
262	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006221	-0.000005931	-0.000424	0
263	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000076	0.000328	0.000248	0
263	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.005893	-0.000005854	-0.000413	0
264	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.00007	0.000358	0.000221	0
264	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.005524	-0.000005609	-0.000396	0
265	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000063	0.000392	0.000208	0
265	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.00509	-0.000005782	-0.000391	0
266	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000052	0.000406	0.000186	0
266	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.004694	-0.000005505	-0.000372	0
267	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000047	0.000419	0.000157	0
267	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.004255	-0.000004875	-0.000357	0
268	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000443	0.000146	0
268	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.00373	-0.000005402	-0.000349	0
269	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000034	0.000429	0.000119	0
269	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.003317	-0.000005371	-0.000309	0
270	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	0.000421	0.000087	0
270	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.002823	-0.000004735	-0.000298	0
271	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000027	0.000426	0.000087	0
271	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.002268	-0.000005427	-0.000277	0
272	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	0.00037	0.000055	0
272	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.001949	-0.000004975	-0.000217	0
273	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000338	0.000035	0
273	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.001465	-0.00000408	-0.000221	0
274	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000308	0.000056	0
274	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.001011	-0.000004831	-0.000177	0
275	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	0.000198	0.000018	0
275	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000915	-0.000003832	-0.000115	0
276	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.000134	0.000004687	0
276	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000511	-0.000002858	-0.000158	0
277	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000032	0.000064	0.000019	0

277	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000188	-0.000003462	-0.000032	0
278	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000008761	0.00007	0.000003457	0
278	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.0002	-0.000003575	-0.000116	0
279	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	1.019E-12	0.000011	0.00019	0
279	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000329	-0.000005812	-0.00000143	0
280	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	1.221E-07	1.584E-14	0.00014	0
280	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000614	-0.000184	-0.000032	0
283	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	8.665E-15	0.000093	0
283	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000992	-0.000216	-0.000019	0
347	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000001025	0.00011	0
347	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.001007	-0.000306	-0.000071	0
378	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000002807	0.000002279	0.000197	0
378	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.001284	-0.000337	-0.000052	0
379	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	9.355E-07	0.000161	0
379	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.001707	-0.000356	-0.000062	0
380	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000001491	0.0002	0
380	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.001875	-0.000415	-0.000104	0
381	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000006683	0.000002573	0.000246	0
381	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.002276	-0.000423	-0.000095	0
383	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000001466	0.000226	0
383	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.002683	-0.000431	-0.000118	0
388	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.000002074	0.000266	0
388	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.002943	-0.000461	-0.000149	0
389	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000002818	0.000282	0
389	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.003372	-0.000449	-0.00015	0
390	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.00000201	0.000285	0
390	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.00376	-0.000447	-0.000173	0
391	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000002519	0.000313	0
391	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.004089	-0.000454	-0.000196	0
392	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000002937	0.000314	0
392	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.004501	-0.00043	-0.000204	0
393	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000027	0.000002366	0.000326	0
393	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.004845	-0.000418	-0.000224	0
394	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000031	0.000002742	0.000341	0
394	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.00518	-0.000406	-0.000242	0
448	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	0.000002886	0.00034	0
448	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.005552	-0.000374	-0.000253	0
449	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000038	0.000002397	0.000354	0
449	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.005864	-0.000349	-0.000281	0
450	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000043	0.000002444	0.00036	0
450	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006164	-0.000315	-0.000298	0
451	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000048	0.000002472	0.000359	0
451	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006452	-0.000277	-0.00031	0
452	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000058	0.000002234	0.000362	0
452	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006676	-0.000244	-0.000325	0
455	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000066	0.000002286	0.000358	0
455	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006874	-0.000207	-0.000336	0
516	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000072	0.000004458	0.000352	0
516	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.007042	-0.000165	-0.000345	0
517	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000078	0.000011	0.000349	0

517	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.007155	-0.000127	-0.000355	0
518	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000081	0.000024	0.000346	0
518	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.007232	-0.000089	-0.000365	0
519	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000084	0.000042	0.000342	0
519	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.007265	-0.000051	-0.000373	0
527	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000087	0.000077	0.000337	0
527	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.007244	-0.000034	-0.000385	0
528	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000088	0.000118	0.000327	0
528	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.007183	-0.000022	-0.000394	0
529	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000088	0.00016	0.000317	0
529	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.007069	-0.000014	-0.000398	0
531	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000088	0.000203	0.000305	0
531	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006899	-0.000009231	-0.000405	0
532	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000085	0.00024	0.000288	0
532	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006687	-0.000006998	-0.000406	0
533	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000083	0.00028	0.000272	0
533	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006408	-0.000006337	-0.000403	0
539	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000079	0.00032	0.000252	0
539	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.006082	-0.000006368	-0.000401	0
540	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000073	0.00035	0.000222	0
540	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.005744	-0.000005948	-0.000381	0
541	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000067	0.000386	0.000204	0
541	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.005333	-0.000005985	-0.000375	0
542	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000057	0.000411	0.000189	0
542	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.00491	-0.000006121	-0.000367	0
543	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000049	0.000419	0.00016	0
543	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.004514	-0.000005401	-0.000344	0
544	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.000442	0.000141	0
544	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.004013	-0.000005289	-0.000339	0
545	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	0.000449	0.000127	0
545	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.003538	-0.000005862	-0.000312	0
546	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000034	0.000427	0.00009	0
546	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.003119	-0.000005188	-0.000279	0
547	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000031	0.000435	0.000077	0
547	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.00255	-0.00000516	-0.000279	0
548	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000411	0.000071	0
548	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.002127	-0.0000057	-0.000222	0
549	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000356	0.000028	0
549	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.001767	-0.0000046	-0.000193	0
550	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	0.000338	0.000036	0
550	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.001219	-0.000004589	-0.000193	0
551	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000268	0.000042	0
551	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.00101	-0.000004835	-0.000097	0
552	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000165	0.000002075	0
552	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000783	-0.000003236	-0.000117	0
553	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000009001	0.000106	0.000004725	0
553	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000372	-0.000003458	-0.000099	0
556	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	8.882E-13	0.000015	0.00021	0
556	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.000382	-0.000005195	-0.000001881	0
557	Tren A1	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000002806	0.000331	0

Apéndice G				Flecha Dinámica Tren A1						V= 20 km/h
557	Tren A1	LinDirHis	Min	0	0	-0.004265	-0.000434	-0.000215	0	