

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 A4	LinDirHis	Max	0	0	1.251E-11	0.000009865	0.000036	0
140	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00041	-0.000005417	-3.414E-13	0
229	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	2.19E-12	2.194E-08	2.808E-12	0
229	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000366	-0.000094	-0.00004	0
230	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	8.419E-12	3.853E-07	0.00000241	0
230	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000386	-0.000046	-0.000027	0
231	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	1.487E-12	5.326E-13	0.000042	0
231	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000294	-0.000123	-0.000036	0
232	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000007786	7.067E-13	0.000076	0
232	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000519	-0.000141	-0.000016	0
233	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	3.406E-13	0.000041	0
233	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000671	-0.000185	-0.000027	0
234	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000004038	9.515E-07	0.000084	0
234	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000739	-0.000243	-0.000037	0
235	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000003267	6.628E-07	0.000103	0
235	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00105	-0.000247	-0.000028	0
236	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000008144	2.606E-07	0.000087	0
236	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001262	-0.000281	-0.000044	0
237	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000004427	9.811E-07	0.000122	0
237	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001474	-0.000313	-0.000052	0
238	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000003388	8.184E-07	0.000127	0
238	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001808	-0.000309	-0.000052	0
239	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000007323	5.732E-07	0.000125	0
239	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002055	-0.000331	-0.000068	0
240	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000006518	0.000001112	0.00015	0
240	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00233	-0.000341	-0.000075	0
241	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000006361	0.000001019	0.000151	0
241	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002656	-0.000333	-0.00008	0
242	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000009618	9.008E-07	0.000158	0
242	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002934	-0.000339	-0.000095	0
244	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000001167	0.000172	0
244	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003538	-0.000318	-0.000109	0
245	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000001101	0.00018	0
245	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003814	-0.000311	-0.00012	0
246	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000001309	0.000186	0
246	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.0041	-0.000292	-0.000126	0
247	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000001202	0.000187	0
247	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004368	-0.00027	-0.000138	0
248	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.00000109	0.000196	0
248	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004618	-0.000251	-0.00015	0
249	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000001172	0.000197	0
249	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004847	-0.000224	-0.000157	0
250	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000026	0.000001102	0.000197	0
250	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005045	-0.000197	-0.000165	0
251	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000031	0.000001077	0.000196	0
251	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00522	-0.00017	-0.000176	0
252	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000034	0.000001087	0.000193	0

252	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005368	-0.000137	-0.000186	0
253	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	9.257E-07	0.00019	0
253	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005479	-0.000105	-0.000195	0
254	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00004	7.832E-07	0.000185	0
254	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005564	-0.000074	-0.000206	0
255	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000006616	0.000178	0
255	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005607	-0.000044	-0.000215	0
256	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000043	0.000033	0.000172	0
256	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005612	-0.000021	-0.000221	0
257	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.000064	0.000162	0
257	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005582	-0.000014	-0.000228	0
258	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.000096	0.000152	0
258	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005511	-0.00000839	-0.000233	0
259	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.00013	0.000141	0
259	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005401	-0.000005296	-0.000236	0
260	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000043	0.000162	0.000128	0
260	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005247	-0.000003702	-0.000239	0
261	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000042	0.000194	0.000115	0
261	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005048	-0.000003048	-0.000238	0
262	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000227	0.000101	0
262	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004814	-0.000002957	-0.000239	0
263	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000038	0.000254	0.000084	0
263	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004554	-0.000002945	-0.000232	0
264	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	0.000279	0.000068	0
264	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004257	-0.000002809	-0.000222	0
265	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000031	0.000305	0.000057	0
265	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003933	-0.000002886	-0.000217	0
266	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000026	0.000318	0.000045	0
266	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003606	-0.000002767	-0.000206	0
267	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000328	0.000028	0
267	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003244	-0.000002454	-0.000199	0
268	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000344	0.000021	0
268	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002849	-0.000002687	-0.00019	0
269	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000333	0.00001	0
269	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002501	-0.000002668	-0.000167	0
270	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000327	0.000002165	0
270	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002109	-0.000002357	-0.000165	0
271	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000325	0.000002322	0
271	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001707	-0.00000269	-0.000148	0
272	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000284	0.000001689	0
272	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001422	-0.000002452	-0.000116	0
273	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000258	0.000001556	0
273	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001061	-0.000002018	-0.000125	0
274	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000006069	0.00023	0.00000181	0
274	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000743	-0.000002344	-0.000084	0
275	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.0000086	0.000148	7.784E-07	0
275	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000627	-0.000001838	-0.000056	0
276	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000007788	0.000098	0.000002072	0
276	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00035	-0.000001387	-0.000086	0
277	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.00004	0.000005413	0

277	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000119	-0.000001616	-0.000017	0
278	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000003799	0.000048	0.000001539	0
278	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000133	-0.000001676	-0.00007	0
279	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	1.156E-11	0.000004261	0.000115	0
279	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00021	-7.373E-07	-0.000001379	0
280	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	7.01E-08	1.817E-13	0.000076	0
280	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000413	-0.000136	-0.000013	0
283	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	1.493E-13	0.000053	0
283	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000646	-0.000163	-0.000007487	0
347	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000008735	3.996E-07	0.000043	0
347	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000707	-0.000225	-0.00003	0
378	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000001204	9.469E-07	0.000108	0
378	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000909	-0.00025	-0.000022	0
379	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000007029	4.067E-07	0.000085	0
379	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001194	-0.000267	-0.000027	0
380	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000006749	5.876E-07	0.000097	0
380	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001366	-0.000309	-0.000045	0
381	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000002828	0.000001047	0.000133	0
381	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001662	-0.000318	-0.000043	0
383	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000005826	6.385E-07	0.000116	0
383	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001959	-0.000326	-0.000053	0
388	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000007395	8.926E-07	0.000135	0
388	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002196	-0.000347	-0.000068	0
389	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000005824	0.000001209	0.000151	0
389	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002514	-0.000342	-0.00007	0
390	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000008202	9.144E-07	0.000149	0
390	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002813	-0.000343	-0.000081	0
391	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000001151	0.000164	0
391	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003099	-0.000346	-0.000092	0
392	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000001321	0.000168	0
392	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003409	-0.000331	-0.000098	0
393	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000001106	0.000174	0
393	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003688	-0.000323	-0.000107	0
394	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000001293	0.000181	0
394	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003973	-0.000312	-0.000117	0
448	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000001356	0.000182	0
448	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004256	-0.000289	-0.000123	0
449	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.000001142	0.000188	0
449	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004509	-0.000269	-0.000138	0
450	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	0.000001181	0.000192	0
450	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004752	-0.000242	-0.000147	0
451	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000001185	0.000192	0
451	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004968	-0.000212	-0.000154	0
452	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000028	0.000001099	0.000193	0
452	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00515	-0.000185	-0.000161	0
455	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	0.000001122	0.00019	0
455	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005312	-0.000156	-0.000173	0
516	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000036	0.000001038	0.000187	0
516	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005445	-0.000122	-0.000183	0
517	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	8.624E-07	0.000183	0

517	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005543	-0.00009	-0.000193	0
518	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00004	0.000000737	0.000177	0
518	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005603	-0.000059	-0.000203	0
519	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000042	0.00002	0.000171	0
519	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005629	-0.000031	-0.000209	0
527	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000043	0.000049	0.000163	0
527	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005619	-0.000017	-0.000218	0
528	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.000081	0.000152	0
528	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005569	-0.000011	-0.000223	0
529	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.000115	0.000142	0
529	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005473	-0.000006918	-0.000226	0
531	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000044	0.000148	0.00013	0
531	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005344	-0.00000465	-0.000231	0
532	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000043	0.00018	0.000117	0
532	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005171	-0.000003507	-0.000232	0
533	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000214	0.000105	0
533	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004952	-0.000003163	-0.000232	0
539	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00004	0.000246	0.000089	0
539	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004701	-0.000003197	-0.000229	0
540	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	0.000272	0.000071	0
540	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004424	-0.000002995	-0.000218	0
541	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000034	0.0003	0.000059	0
541	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00411	-0.000003018	-0.000215	0
542	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000029	0.00032	0.000048	0
542	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003784	-0.00000307	-0.000208	0
543	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000328	0.000032	0
543	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003447	-0.000002694	-0.000195	0
544	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000343	0.000019	0
544	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003062	-0.000002663	-0.000193	0
545	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	0.000347	0.000014	0
545	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002688	-0.000002924	-0.000173	0
546	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000332	0.000002213	0
546	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002331	-0.000002591	-0.000159	0
547	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000333	0.00000221	0
547	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001914	-0.000002564	-0.000161	0
548	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000313	0.000001992	0
548	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001577	-0.000002811	-0.000118	0
549	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000272	0.000001415	0
549	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001272	-0.000002264	-0.000116	0
550	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000009174	0.000253	0.000001922	0
550	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000894	-0.000002247	-0.000112	0
551	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000005057	0.000196	0.000003948	0
551	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000707	-0.00000232	-0.000047	0
552	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.00012	0.000001015	0
552	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000531	-0.000001565	-0.00008	0
553	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000004046	0.000073	0.000002076	0
553	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000255	-0.000001659	-0.000058	0
556	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	1.153E-11	0.000006999	0.000126	0
556	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000241	-2.905E-12	-0.000001538	0
557	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000001252	0.000171	0

Apéndice X				Flecha Dinámica Tren A4						V= 80 km/h
557	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003237	-0.000332	-0.000101	0	