

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	1.13E-12	0.00003	0.000061	0
140	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000687	-0.000023	-2.447E-07	0
229	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	1.152E-13	2.194E-08	0.000028	0
229	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000571	-0.000138	-0.000078	0
230	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	6.167E-13	9.533E-07	0.000037	0
230	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00063	-0.000068	-0.000074	0
231	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	1.16E-13	5.703E-14	0.000124	0
231	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000441	-0.000186	-0.000094	0
232	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	1.194E-14	0.000161	0
232	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000828	-0.000207	-0.000045	0
233	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	1.948E-15	0.000111	0
233	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001061	-0.000273	-0.000077	0
234	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.00000262	0.000205	0
234	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001097	-0.00036	-0.000099	0
235	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000001763	0.000214	0
235	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001605	-0.000357	-0.000073	0
236	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	6.507E-07	0.000207	0
236	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001905	-0.000409	-0.000117	0
237	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	0.000002743	0.000279	0
237	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002153	-0.000456	-0.000133	0
238	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00000888	0.000002194	0.000274	0
238	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002677	-0.000441	-0.000128	0
239	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000001434	0.000292	0
239	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003006	-0.000476	-0.000169	0
240	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000002954	0.000339	0
240	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003357	-0.00049	-0.000184	0
241	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000002621	0.000337	0
241	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003847	-0.000471	-0.000193	0
242	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000002165	0.000364	0
242	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00421	-0.000482	-0.000228	0
244	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000027	0.00000285	0.00039	0
244	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005041	-0.000446	-0.000255	0
245	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	0.000002586	0.000415	0
245	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005393	-0.000438	-0.000281	0
246	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000036	0.000003145	0.000425	0
246	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005781	-0.000412	-0.000292	0
247	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.000002837	0.000433	0
247	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.006156	-0.000378	-0.000317	0
248	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000046	0.000002512	0.000457	0
248	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.006479	-0.000354	-0.000342	0
249	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000051	0.000002743	0.000459	0
249	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.006806	-0.000316	-0.000358	0
250	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000059	0.000002547	0.000463	0
250	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007089	-0.000278	-0.000375	0
251	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00007	0.000002452	0.000468	0
251	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007314	-0.000243	-0.000396	0
252	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000077	0.000002699	0.000465	0

252	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007517	-0.000199	-0.000412	0
253	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000083	0.000007469	0.000462	0
253	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007671	-0.000156	-0.000428	0
254	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000089	0.000018	0.000457	0
254	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007772	-0.000118	-0.000446	0
255	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000092	0.000035	0.000446	0
255	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007834	-0.000079	-0.000457	0
256	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000096	0.000068	0.000437	0
256	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00784	-0.000046	-0.000469	0
257	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000098	0.00011	0.000423	0
257	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007793	-0.00003	-0.000479	0
258	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000098	0.000152	0.000405	0
258	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007701	-0.000018	-0.000484	0
259	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000099	0.000197	0.000389	0
259	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007546	-0.000012	-0.000489	0
260	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000097	0.000239	0.000366	0
260	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007338	-0.000008303	-0.00049	0
261	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000094	0.000278	0.00034	0
261	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007076	-0.000006778	-0.000485	0
262	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000091	0.000321	0.000317	0
262	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00674	-0.000006639	-0.000483	0
263	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000085	0.000356	0.000285	0
263	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.006382	-0.000006554	-0.000466	0
264	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000079	0.000388	0.000251	0
264	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005983	-0.00000628	-0.000445	0
265	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00007	0.000425	0.000236	0
265	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00551	-0.000006472	-0.000438	0
266	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000059	0.00044	0.000207	0
266	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005073	-0.000006163	-0.000413	0
267	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000052	0.000453	0.000175	0
267	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.0046	-0.000005458	-0.000394	0
268	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000046	0.000481	0.000163	0
268	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004032	-0.000006048	-0.000383	0
269	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000038	0.000465	0.000133	0
269	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00358	-0.000006014	-0.000334	0
270	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	0.000456	0.000097	0
270	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003049	-0.000005301	-0.00032	0
271	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00003	0.000462	0.000099	0
271	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002448	-0.000006075	-0.000296	0
272	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000401	0.000061	0
272	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002098	-0.00000557	-0.000227	0
273	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000026	0.000365	0.000039	0
273	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001582	-0.000004568	-0.000228	0
274	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000335	0.000072	0
274	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001089	-0.000005407	-0.000181	0
275	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	0.000216	0.00002	0
275	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000979	-0.000004291	-0.000111	0
276	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000145	0.000005241	0
276	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000552	-0.0000032	-0.000153	0
277	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000036	0.000068	0.000019	0

277	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000199	-0.000003876	-0.000032	0
278	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00000979	0.000076	0.000003868	0
278	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000204	-0.000004001	-0.000116	0
279	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	4.475E-13	0.000011	0.000193	0
279	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000352	-0.000005906	-0.000001598	0
280	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	1.364E-07	2.668E-14	0.000149	0
280	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00065	-0.0002	-0.000036	0
283	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000036	2.125E-14	0.0001	0
283	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001044	-0.000235	-0.000021	0
347	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000001145	0.000124	0
347	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001078	-0.000333	-0.00008	0
378	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000003137	0.000002547	0.000217	0
378	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001373	-0.000366	-0.000058	0
379	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000001046	0.000177	0
379	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001827	-0.000386	-0.000069	0
380	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	0.000001666	0.000226	0
380	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002021	-0.000451	-0.000116	0
381	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00000747	0.000002876	0.000276	0
381	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002444	-0.000459	-0.000107	0
383	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000001639	0.000256	0
383	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002892	-0.000467	-0.000132	0
388	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000002318	0.000306	0
388	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003178	-0.0005	-0.000167	0
389	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000003147	0.000326	0
389	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003633	-0.000488	-0.000167	0
390	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000002248	0.000331	0
390	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004063	-0.000485	-0.000193	0
391	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000026	0.000002816	0.000367	0
391	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00442	-0.000492	-0.000219	0
392	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000025	0.000003282	0.000372	0
392	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004861	-0.000467	-0.000228	0
393	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00003	0.000002647	0.000388	0
393	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005243	-0.000453	-0.000251	0
394	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	0.000003067	0.000409	0
394	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005602	-0.000441	-0.00027	0
448	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	0.000003227	0.000409	0
448	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.006003	-0.000405	-0.000283	0
449	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000042	0.000002682	0.00043	0
449	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.006344	-0.000378	-0.000315	0
450	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000048	0.000002733	0.000441	0
450	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.006667	-0.000342	-0.000333	0
451	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000054	0.000002765	0.000441	0
451	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.006981	-0.0003	-0.000347	0
452	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000065	0.0000025	0.000449	0
452	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00723	-0.000264	-0.000365	0
455	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000074	0.000002557	0.000448	0
455	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007443	-0.000224	-0.000385	0
516	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00008	0.000004982	0.000443	0
516	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007626	-0.000178	-0.000399	0
517	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000087	0.000013	0.000442	0

517	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00775	-0.000139	-0.000417	0
518	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000091	0.000027	0.000431	0
518	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007832	-0.000099	-0.000433	0
519	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000094	0.000048	0.000422	0
519	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007869	-0.00006	-0.000441	0
527	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000097	0.00009	0.000411	0
527	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007846	-0.000038	-0.000454	0
528	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000098	0.000132	0.000393	0
528	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007778	-0.000024	-0.000462	0
529	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000099	0.000177	0.000378	0
529	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007656	-0.000015	-0.000465	0
531	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000098	0.000222	0.000359	0
531	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.007471	-0.00001	-0.00047	0
532	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000095	0.000261	0.000333	0
532	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.00724	-0.000007833	-0.000468	0
533	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000093	0.000305	0.000312	0
533	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.006939	-0.000007093	-0.000464	0
539	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000088	0.000347	0.000286	0
539	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.006585	-0.000007129	-0.000458	0
540	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000082	0.00038	0.000247	0
540	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.006217	-0.000006659	-0.000433	0
541	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000075	0.000419	0.000227	0
541	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005771	-0.0000067	-0.000424	0
542	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000064	0.000447	0.00021	0
542	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.005307	-0.000006852	-0.000412	0
543	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000055	0.000454	0.000178	0
543	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004875	-0.000006047	-0.000383	0
544	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00005	0.000479	0.000157	0
544	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004336	-0.000005921	-0.000376	0
545	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000042	0.000487	0.000142	0
545	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003816	-0.000006563	-0.000343	0
546	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000038	0.000464	0.0001	0
546	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.003364	-0.000005809	-0.000303	0
547	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	0.000472	0.000086	0
547	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002754	-0.000005776	-0.000302	0
548	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000025	0.000447	0.000079	0
548	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.002285	-0.00000638	-0.000237	0
549	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000026	0.000386	0.000031	0
549	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.0019	-0.00000515	-0.000204	0
550	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	0.000367	0.00004	0
550	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001315	-0.000005136	-0.000203	0
551	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000291	0.000051	0
551	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.001067	-0.000005412	-0.000101	0
552	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000026	0.000178	0.000002319	0
552	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000836	-0.000003624	-0.000126	0
553	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000112	0.000005286	0
553	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000385	-0.000003871	-0.000101	0
556	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	5.704E-13	0.000015	0.000212	0
556	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.000404	-0.000005331	-0.000002103	0
557	Tren A4	LinDirHis	Max	0	0	0.000025	0.000003135	0.000389	0

Apéndice Y				Flecha Dinámica Tren A4						V= 20 km/h
557	Tren A4	LinDirHis	Min	0	0	-0.004612	-0.00047	-0.00024	0	