

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 A3	LinDirHis	Max	0	0	1.894E-11	0.000011	0.000036	0
140	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000401	-0.000004755	-1.112E-12	0
229	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	1.025E-11	2.079E-08	2.543E-12	0
229	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000353	-0.000092	-0.000039	0
230	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	5.472E-12	0.000000365	0.000003295	0
230	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000376	-0.000045	-0.000032	0
231	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	1.552E-12	2.405E-12	0.000041	0
231	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000286	-0.00012	-0.000034	0
232	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000007376	3.268E-12	0.000076	0
232	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000505	-0.000137	-0.000015	0
233	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	2.271E-12	0.00004	0
233	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000652	-0.000181	-0.000025	0
234	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000003825	9.014E-07	0.000081	0
234	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00072	-0.000236	-0.000035	0
235	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000003095	6.279E-07	0.000099	0
235	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001023	-0.00024	-0.000026	0
236	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000007715	2.469E-07	0.000083	0
236	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001229	-0.000274	-0.000042	0
237	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000004194	9.295E-07	0.000118	0
237	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001435	-0.000305	-0.000049	0
238	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00000321	7.753E-07	0.000122	0
238	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001762	-0.0003	-0.000049	0
239	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000006949	5.431E-07	0.00012	0
239	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001999	-0.000322	-0.000064	0
240	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000006179	0.000001054	0.000144	0
240	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002267	-0.000332	-0.000071	0
241	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000006025	0.000000965	0.000145	0
241	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002585	-0.000324	-0.000076	0
242	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000009113	8.526E-07	0.000152	0
242	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002852	-0.00033	-0.00009	0
244	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000001105	0.000166	0
244	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003441	-0.000309	-0.000103	0
245	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000001042	0.000173	0
245	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003707	-0.000302	-0.000113	0
246	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000001239	0.000178	0
246	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003988	-0.000284	-0.000119	0
247	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000001138	0.00018	0
247	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004247	-0.000263	-0.000131	0
248	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	0.000001032	0.000189	0
248	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004486	-0.000244	-0.000142	0
249	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	0.00000111	0.000189	0
249	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004713	-0.000218	-0.00015	0
250	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000001043	0.000189	0
250	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004906	-0.000191	-0.000162	0
251	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000029	0.00000102	0.000189	0
251	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005073	-0.000165	-0.000175	0
252	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000032	0.000001029	0.000186	0

252	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005217	-0.000134	-0.000185	0
253	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	8.762E-07	0.000183	0
253	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005329	-0.000103	-0.000194	0
254	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	7.413E-07	0.000178	0
254	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005408	-0.000072	-0.000204	0
255	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.00000636	0.000172	0
255	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005448	-0.000043	-0.000212	0
256	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00004	0.000032	0.000165	0
256	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005456	-0.00002	-0.000219	0
257	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000061	0.000156	0
257	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005428	-0.000013	-0.000225	0
258	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000042	0.000093	0.000146	0
258	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005357	-0.000007943	-0.00023	0
259	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000042	0.000125	0.000136	0
259	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005248	-0.000005011	-0.000233	0
260	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000157	0.000123	0
260	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005101	-0.000003503	-0.000236	0
261	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00004	0.000189	0.00011	0
261	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00491	-0.000002884	-0.000235	0
262	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.000221	0.000097	0
262	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004682	-0.000002799	-0.000235	0
263	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000036	0.000247	0.000081	0
263	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004427	-0.000002787	-0.000228	0
264	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	0.000272	0.000065	0
264	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004139	-0.000002658	-0.000218	0
265	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00003	0.000297	0.000055	0
265	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003824	-0.00000273	-0.000214	0
266	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000025	0.000309	0.000043	0
266	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003507	-0.000002618	-0.000203	0
267	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000319	0.000027	0
267	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003157	-0.000002322	-0.000196	0
268	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	0.000334	0.00002	0
268	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002773	-0.000002542	-0.000187	0
269	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000324	0.00001	0
269	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002434	-0.000002524	-0.000164	0
270	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000317	0.000002048	0
270	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002053	-0.000002229	-0.000165	0
271	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	0.000316	0.000002198	0
271	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00166	-0.000002545	-0.000147	0
272	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000276	0.000001598	0
272	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001384	-0.00000232	-0.000116	0
273	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.00025	0.000001474	0
273	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001033	-0.000001909	-0.000124	0
274	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000005742	0.000224	0.000001713	0
274	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000724	-0.000002217	-0.000085	0
275	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000008147	0.000144	7.365E-07	0
275	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000612	-0.000001738	-0.000057	0
276	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000007371	0.000095	0.000001963	0
276	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000341	-0.000001311	-0.000083	0
277	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.00004	0.000005716	0

277	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000096	-0.000001528	-0.000016	0
278	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.0000036	0.000046	0.000001456	0
278	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000117	-0.000001585	-0.000071	0
279	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	1.991E-11	0.000004884	0.000114	0
279	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000202	-6.659E-07	-0.000001306	0
280	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	6.641E-08	7.088E-13	0.000073	0
280	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000404	-0.000132	-0.000013	0
283	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	2.112E-13	0.000052	0
283	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000632	-0.000158	-0.000007093	0
347	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000008276	3.786E-07	0.000041	0
347	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000687	-0.000219	-0.000028	0
378	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000001141	8.971E-07	0.000104	0
378	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000884	-0.000244	-0.000021	0
379	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000006659	3.853E-07	0.000082	0
379	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001163	-0.00026	-0.000025	0
380	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000006394	5.567E-07	0.000093	0
380	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001332	-0.000301	-0.000043	0
381	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002679	9.923E-07	0.000128	0
381	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001616	-0.000309	-0.000041	0
383	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000005525	6.049E-07	0.000112	0
383	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001903	-0.000317	-0.00005	0
388	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000007014	8.458E-07	0.000129	0
388	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002138	-0.000338	-0.000064	0
389	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000005519	0.000001146	0.000145	0
389	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002444	-0.000333	-0.000066	0
390	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000007771	8.659E-07	0.000144	0
390	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002735	-0.000333	-0.000076	0
391	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000009753	0.00000109	0.000158	0
391	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003012	-0.000336	-0.000087	0
392	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000009798	0.000001252	0.000162	0
392	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003314	-0.000322	-0.000092	0
393	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	0.000001047	0.000167	0
393	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003588	-0.000314	-0.000101	0
394	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000001224	0.000174	0
394	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003861	-0.000304	-0.00011	0
448	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000001284	0.000175	0
448	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004135	-0.000281	-0.000117	0
449	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.00000108	0.000181	0
449	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004385	-0.000261	-0.00013	0
450	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000001118	0.000185	0
450	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00462	-0.000235	-0.000139	0
451	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.000001122	0.000185	0
451	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004827	-0.000207	-0.00015	0
452	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000027	0.00000104	0.000185	0
452	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005006	-0.00018	-0.000161	0
455	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000031	0.000001062	0.000183	0
455	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005166	-0.000151	-0.000173	0
516	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000034	0.000000983	0.00018	0
516	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005292	-0.000119	-0.000182	0
517	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	8.162E-07	0.000177	0

517	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005385	-0.000088	-0.000192	0
518	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000038	6.977E-07	0.00017	0
518	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00545	-0.000057	-0.000202	0
519	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00004	0.000019	0.000164	0
519	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005473	-0.00003	-0.000208	0
527	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000047	0.000157	0
527	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00546	-0.000016	-0.000215	0
528	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000078	0.000146	0
528	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00541	-0.00001	-0.000221	0
529	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000042	0.00011	0.000137	0
529	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005323	-0.000006546	-0.000224	0
531	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000042	0.000143	0.000125	0
531	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005197	-0.0000044	-0.000228	0
532	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000041	0.000175	0.000112	0
532	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005027	-0.000003318	-0.000229	0
533	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.000208	0.000101	0
533	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004813	-0.000002993	-0.000228	0
539	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	0.000239	0.000085	0
539	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004572	-0.000003025	-0.000225	0
540	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	0.000264	0.000068	0
540	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004303	-0.000002833	-0.000215	0
541	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000032	0.000292	0.000056	0
541	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003997	-0.000002855	-0.000211	0
542	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000027	0.000311	0.000046	0
542	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003682	-0.000002905	-0.000204	0
543	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000319	0.000031	0
543	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003354	-0.000002548	-0.000191	0
544	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	0.000334	0.000018	0
544	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002976	-0.00000252	-0.00019	0
545	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.000337	0.000014	0
545	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002614	-0.000002766	-0.00017	0
546	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000323	0.000002093	0
546	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002268	-0.000002451	-0.000157	0
547	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000325	0.000002091	0
547	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001861	-0.000002427	-0.000158	0
548	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000304	0.000001885	0
548	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001534	-0.00000266	-0.000119	0
549	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000265	0.000001339	0
549	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00124	-0.000002142	-0.000114	0
550	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000008681	0.000246	0.00000182	0
550	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000873	-0.000002126	-0.00011	0
551	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000004788	0.000192	0.000004052	0
551	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000687	-0.000002195	-0.000047	0
552	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000009908	0.000117	9.614E-07	0
552	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000518	-0.00000148	-0.000079	0
553	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000003828	0.00007	0.000001965	0
553	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00025	-0.000001569	-0.000056	0
556	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	1.909E-11	0.000007423	0.000125	0
556	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000234	-2.548E-12	-0.000001457	0
557	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000009671	0.000001186	0.000165	0

Apéndice R				Flecha Dinámica Tren A3						V= 80 km/h
557	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00315	-0.000323	-0.000095	0	