

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	5.246E-12	0.00000438	0.000026	0
140	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.0003	-0.000001627	-8.783E-13	0
229	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	5.034E-12	2.079E-08	1.805E-13	0
229	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00027	-0.000071	-0.000025	0
230	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	4.95E-13	2.977E-07	2.965E-07	0
230	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000288	-0.000034	-0.000016	0
231	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	5.919E-13	7.118E-13	0.000022	0
231	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000229	-0.000095	-0.000012	0
232	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002636	4.72E-13	0.000056	0
232	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000384	-0.000111	-0.000005179	0
233	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000004669	4.023E-13	0.000025	0
233	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000508	-0.000144	-0.000011	0
234	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000001392	3.387E-07	0.000054	0
234	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000571	-0.000189	-0.000013	0
235	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	9.857E-07	2.128E-07	0.000073	0
235	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000802	-0.000193	-0.000009352	0
236	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002627	8.401E-08	0.000053	0
236	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000982	-0.00022	-0.000014	0
237	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00000142	3.281E-07	0.000078	0
237	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001148	-0.000245	-0.000017	0
238	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	9.521E-07	2.615E-07	0.000083	0
238	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001403	-0.000242	-0.000016	0
239	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002298	2.017E-07	0.000078	0
239	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001612	-0.00026	-0.000023	0
240	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002134	3.912E-07	0.000092	0
240	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001826	-0.000269	-0.000028	0
241	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002046	0.000000369	0.00009	0
241	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002079	-0.000263	-0.00003	0
242	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00000318	3.253E-07	0.000092	0
242	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002307	-0.000267	-0.000034	0
244	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00000041	4.254E-07	0.000094	0
244	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002783	-0.000252	-0.000041	0
245	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000005155	3.968E-07	0.000098	0
245	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003	-0.000245	-0.00005	0
246	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000005551	4.497E-07	0.0001	0
246	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003225	-0.000231	-0.000053	0
247	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000006321	4.218E-07	0.000097	0
247	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00344	-0.000213	-0.000061	0
248	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000007394	3.814E-07	0.000096	0
248	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003634	-0.000198	-0.000069	0
249	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000008167	0.000000409	0.000095	0
249	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003813	-0.000175	-0.000074	0
250	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000009165	3.866E-07	0.000092	0
250	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003975	-0.000153	-0.000078	0
251	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	4.058E-07	0.000086	0
251	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004112	-0.000131	-0.000083	0
252	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	4.122E-07	0.000082	0

252	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004221	-0.000104	-0.000092	0
253	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	3.532E-07	0.000079	0
253	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004314	-0.000077	-0.000096	0
254	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	3.002E-07	0.000074	0
254	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004386	-0.000051	-0.000099	0
255	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	2.456E-07	0.000065	0
255	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004419	-0.000025	-0.000105	0
256	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000018	0.000058	0
256	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004423	-0.000009428	-0.000107	0
257	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000045	0.000051	0
257	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.0044	-0.000005194	-0.000108	0
258	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000073	0.000041	0
258	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004344	-0.000003179	-0.000109	0
259	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000101	0.000033	0
259	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004251	-0.000001958	-0.000114	0
260	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000128	0.000026	0
260	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004127	-0.000001433	-0.000116	0
261	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000154	0.000018	0
261	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003983	-0.000001108	-0.000113	0
262	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000179	0.000006896	0
262	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003802	-0.000001102	-0.000114	0
263	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.0002	0.000001797	0
263	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003588	-0.000001116	-0.000112	0
264	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.00022	0.000001652	0
264	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003354	-0.000001075	-0.000112	0
265	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.00024	0.000001535	0
265	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003097	-0.000001109	-0.000114	0
266	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000009537	0.00025	0.000001358	0
266	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002825	-0.000001062	-0.000111	0
267	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000008815	0.000258	0.000001116	0
267	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00254	-9.408E-07	-0.000112	0
268	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000007695	0.00027	0.000001113	0
268	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002233	-0.000001008	-0.000107	0
269	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00000651	0.000263	9.567E-07	0
269	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001951	-9.989E-07	-0.000096	0
270	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000005941	0.000256	8.225E-07	0
270	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001647	-8.758E-07	-0.000105	0
271	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000004598	0.000254	8.205E-07	0
271	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001328	-9.659E-07	-0.000091	0
272	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00000404	0.000223	5.854E-07	0
272	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001093	-8.653E-07	-0.000074	0
273	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000004086	0.000201	5.901E-07	0
273	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000822	-7.581E-07	-0.000085	0
274	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002263	0.000179	0.000000631	0
274	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000575	-0.000000876	-0.00005	0
275	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002861	0.000115	2.822E-07	0
275	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000481	-6.804E-07	-0.000036	0
276	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002726	0.000076	7.377E-07	0
276	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000269	-5.088E-07	-0.00006	0
277	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000004817	0.000031	0.000002185	0

277	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000063	-5.835E-07	-0.00000981	0
278	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000001305	0.000036	5.042E-07	0
278	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000088	-5.805E-07	-0.000052	0
279	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	1.221E-12	0.000002954	0.000084	0
279	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000163	-3.542E-13	-0.000001306	0
280	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	6.641E-08	9.254E-13	0.000053	0
280	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000309	-0.000106	-0.000004647	0
283	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000004879	6.335E-13	0.000038	0
283	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000483	-0.000127	-0.000001988	0
347	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000003143	1.181E-07	0.000024	0
347	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000546	-0.000175	-0.000011	0
378	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	4.335E-07	3.185E-07	0.000078	0
378	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000694	-0.000196	-0.000007187	0
379	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000001788	1.444E-07	0.00006	0
379	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00092	-0.000209	-0.00000883	0
380	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002243	1.594E-07	0.000061	0
380	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001068	-0.000242	-0.000017	0
381	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	9.556E-07	3.182E-07	0.000089	0
381	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001282	-0.00025	-0.000016	0
383	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000001865	2.224E-07	0.000074	0
383	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001522	-0.000256	-0.000019	0
388	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002581	2.927E-07	0.000081	0
388	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001721	-0.000273	-0.000023	0
389	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002142	3.817E-07	0.000092	0
389	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001966	-0.00027	-0.000024	0
390	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002898	3.059E-07	0.000089	0
390	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002207	-0.00027	-0.000028	0
391	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000003643	4.052E-07	0.000097	0
391	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002439	-0.000272	-0.000033	0
392	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000003824	4.675E-07	0.000098	0
392	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002683	-0.000262	-0.000037	0
393	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000004566	4.008E-07	0.000095	0
393	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002906	-0.000254	-0.000043	0
394	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000005237	4.827E-07	0.000099	0
394	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003124	-0.000246	-0.000048	0
448	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000005528	4.996E-07	0.000097	0
448	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003345	-0.000227	-0.000052	0
449	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000006238	0.000000433	0.000094	0
449	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003548	-0.000211	-0.00006	0
450	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.0000075	4.474E-07	0.000094	0
450	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003731	-0.00019	-0.000069	0
451	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000008885	4.468E-07	0.000092	0
451	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003906	-0.000166	-0.000074	0
452	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	4.109E-07	0.00009	0
452	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004061	-0.000143	-0.000079	0
455	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	4.098E-07	0.000083	0
455	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004185	-0.000119	-0.000086	0
516	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000000381	0.000079	0
516	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004287	-0.000091	-0.00009	0
517	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	3.201E-07	0.000075	0

517	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004367	-0.000065	-0.000092	0
518	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	2.721E-07	0.000065	0
518	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004418	-0.000039	-0.000096	0
519	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000005156	0.00006	0
519	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004431	-0.000015	-0.000103	0
527	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000032	0.000054	0
527	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004421	-0.000006359	-0.000106	0
528	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.00006	0.000046	0
528	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004388	-0.000004222	-0.000107	0
529	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000017	0.000088	0.000037	0
529	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004316	-0.00000253	-0.000109	0
531	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000116	0.000027	0
531	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004209	-0.000001769	-0.00011	0
532	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000143	0.00002	0
532	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004073	-0.000001322	-0.000109	0
533	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000169	0.000009817	0
533	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003909	-0.000001229	-0.000109	0
539	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000194	0.000001692	0
539	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003706	-0.000001216	-0.00011	0
540	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000215	0.000001588	0
540	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003479	-0.000001094	-0.000107	0
541	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000236	0.000001549	0
541	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003238	-0.000001122	-0.000108	0
542	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000252	0.0000015	0
542	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002974	-0.000001136	-0.000109	0
543	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000009318	0.000258	0.000001281	0
543	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.0027	-9.664E-07	-0.000109	0
544	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000008104	0.000269	0.000001122	0
544	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002399	-9.849E-07	-0.000112	0
545	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000006536	0.000272	0.000001009	0
545	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002099	-0.000001099	-0.000101	0
546	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000006404	0.000261	7.903E-07	0
546	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001814	-9.763E-07	-0.000099	0
547	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000005842	0.000261	8.564E-07	0
547	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00149	-9.833E-07	-0.0001	0
548	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000004204	0.000245	7.611E-07	0
548	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001219	-0.000001045	-0.000073	0
549	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000004189	0.000214	5.254E-07	0
549	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000981	-8.482E-07	-0.000078	0
550	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000003275	0.000198	7.275E-07	0
550	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000694	-7.868E-07	-0.000074	0
551	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000001875	0.000153	4.351E-07	0
551	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000536	-7.986E-07	-0.000025	0
552	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000003753	0.000094	3.859E-07	0
552	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000404	-5.365E-07	-0.000061	0
553	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000001292	0.000054	7.278E-07	0
553	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000196	-6.148E-07	-0.000044	0
556	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	2.999E-13	0.000004896	0.000093	0
556	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000184	-1.477E-13	-0.000001457	0
557	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000003364	4.342E-07	0.000098	0

Apéndice Q				Flecha Dinámica Tren A3						V= 230 km/h
557	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002545	-0.000263	-0.000036	0	