

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	8.625E-13	0.000035	0.000063	0
140	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000702	-0.000022	-2.318E-07	0
229	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	6.846E-13	2.079E-08	0.000029	0
229	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000586	-0.000138	-0.000079	0
230	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	1.612E-13	9.032E-07	0.000038	0
230	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000634	-0.000068	-0.000087	0
231	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	1.028E-13	3.714E-14	0.000123	0
231	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000433	-0.000183	-0.000101	0
232	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	2.997E-14	0.000164	0
232	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000825	-0.000204	-0.000044	0
233	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	3.052E-14	0.000111	0
233	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001056	-0.000269	-0.000076	0
234	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00001	0.000002482	0.000205	0
234	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001079	-0.000354	-0.000101	0
235	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000009918	0.00000167	0.000214	0
235	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001589	-0.00035	-0.000069	0
236	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	6.165E-07	0.000205	0
236	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001877	-0.000401	-0.000111	0
237	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000012	0.000002598	0.000277	0
237	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002115	-0.000447	-0.000126	0
238	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000008412	0.000002078	0.000271	0
238	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002634	-0.000431	-0.000121	0
239	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	0.000001358	0.000289	0
239	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002947	-0.000465	-0.00016	0
240	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000016	0.000002801	0.000335	0
240	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00329	-0.000478	-0.000174	0
241	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000002484	0.000332	0
241	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00377	-0.000459	-0.000182	0
242	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000002049	0.000359	0
242	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004115	-0.00047	-0.000216	0
244	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000025	0.000002699	0.000383	0
244	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004925	-0.000435	-0.000243	0
245	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000032	0.000002447	0.000407	0
245	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005261	-0.000428	-0.000273	0
246	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000034	0.000002978	0.000417	0
246	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00564	-0.000401	-0.000288	0
247	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000037	0.000002686	0.000424	0
247	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.006004	-0.000368	-0.000314	0
248	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000043	0.000002377	0.000447	0
248	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.006317	-0.000345	-0.000344	0
249	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000048	0.000002596	0.00045	0
249	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.006635	-0.000308	-0.000364	0
250	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000056	0.000002411	0.000453	0
250	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.006908	-0.000271	-0.000385	0
251	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000066	0.00000232	0.000458	0
251	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007124	-0.000237	-0.000407	0
252	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000073	0.000002556	0.000454	0

252	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007321	-0.000194	-0.000423	0
253	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000079	0.000007085	0.000451	0
253	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007469	-0.000153	-0.000439	0
254	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000084	0.000017	0.000446	0
254	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007566	-0.000116	-0.000456	0
255	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000087	0.000034	0.000435	0
255	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007627	-0.000079	-0.000467	0
256	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00009	0.000066	0.000426	0
256	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007632	-0.000044	-0.000478	0
257	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000092	0.000107	0.000413	0
257	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007587	-0.000029	-0.000489	0
258	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000093	0.000149	0.000396	0
258	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007497	-0.000017	-0.000492	0
259	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000093	0.000193	0.00038	0
259	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007347	-0.000011	-0.000498	0
260	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000092	0.000233	0.000358	0
260	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007145	-0.000007856	-0.000499	0
261	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000089	0.000272	0.000332	0
261	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.006891	-0.000006414	-0.000494	0
262	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000086	0.000314	0.000311	0
262	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.006565	-0.000006282	-0.000492	0
263	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00008	0.000347	0.000279	0
263	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.006218	-0.000006201	-0.000475	0
264	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000075	0.000378	0.000246	0
264	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00583	-0.000005942	-0.000455	0
265	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000066	0.000414	0.000232	0
265	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00537	-0.000006124	-0.000448	0
266	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000055	0.000428	0.000205	0
266	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00495	-0.000005831	-0.000423	0
267	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000049	0.000441	0.000169	0
267	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004492	-0.000005164	-0.000404	0
268	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000043	0.000468	0.000162	0
268	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003937	-0.000005722	-0.000394	0
269	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000036	0.000452	0.00013	0
269	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003502	-0.000005689	-0.000345	0
270	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	0.000444	0.000092	0
270	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002987	-0.000005015	-0.00033	0
271	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000028	0.00045	0.0001	0
271	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002397	-0.000005749	-0.000308	0
272	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000022	0.00039	0.000059	0
272	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002063	-0.000005269	-0.000238	0
273	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000357	0.000037	0
273	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001556	-0.000004321	-0.00024	0
274	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000013	0.000327	0.000073	0
274	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00107	-0.000005117	-0.000193	0
275	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.00021	0.000022	0
275	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000974	-0.000004058	-0.000123	0
276	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	0.000141	0.000005095	0
276	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000546	-0.000003027	-0.000167	0
277	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000034	0.000067	0.000019	0

277	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000202	-0.000003666	-0.000034	0
278	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00000928	0.000075	0.00000366	0
278	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000213	-0.000003785	-0.000123	0
279	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	7.516E-14	0.000012	0.000201	0
279	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000348	-0.000006154	-0.000001514	0
280	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	1.293E-07	1.69E-14	0.000149	0
280	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00065	-0.000194	-0.000034	0
283	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	2.431E-15	0.000099	0
283	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001052	-0.000229	-0.00002	0
347	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000023	0.000001085	0.000124	0
347	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001076	-0.000325	-0.000082	0
378	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000002972	0.000002413	0.000216	0
378	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001361	-0.000357	-0.000055	0
379	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000021	9.905E-07	0.000175	0
379	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001816	-0.000376	-0.000066	0
380	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000018	0.000001579	0.000225	0
380	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001993	-0.00044	-0.00011	0
381	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000007077	0.000002724	0.000274	0
381	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00241	-0.000448	-0.000101	0
383	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000015	0.000001552	0.000253	0
383	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002848	-0.000455	-0.000125	0
388	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	0.000002196	0.000303	0
388	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003119	-0.000488	-0.000158	0
389	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000014	0.000002984	0.000322	0
389	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003568	-0.000476	-0.000158	0
390	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000019	0.000002128	0.000326	0
390	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003982	-0.000472	-0.000183	0
391	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000002667	0.000362	0
391	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004325	-0.00048	-0.000208	0
392	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.00000311	0.000365	0
392	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004756	-0.000455	-0.000216	0
393	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000029	0.000002505	0.000381	0
393	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005123	-0.000442	-0.000238	0
394	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	0.000002903	0.000401	0
394	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00547	-0.000429	-0.000262	0
448	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000035	0.000003055	0.000401	0
448	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005861	-0.000395	-0.000276	0
449	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00004	0.000002538	0.000421	0
449	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00619	-0.000369	-0.000311	0
450	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000046	0.000002587	0.000432	0
450	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.006504	-0.000333	-0.000335	0
451	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000051	0.000002618	0.000432	0
451	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.006809	-0.000292	-0.000351	0
452	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000061	0.000002366	0.000439	0
452	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007047	-0.000258	-0.000373	0
455	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00007	0.000002421	0.000438	0
455	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007254	-0.000219	-0.000393	0
516	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000076	0.000004722	0.000433	0
516	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007431	-0.000174	-0.000406	0
517	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000082	0.000012	0.000431	0

517	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007549	-0.000136	-0.000424	0
518	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000086	0.000025	0.000421	0
518	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007629	-0.000098	-0.000439	0
519	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000089	0.000046	0.000412	0
519	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007664	-0.000006	-0.000448	0
527	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000092	0.000088	0.000402	0
527	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00764	-0.000036	-0.00046	0
528	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000093	0.000129	0.000384	0
528	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007575	-0.000023	-0.000468	0
529	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000093	0.000173	0.000369	0
529	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007457	-0.000014	-0.00047	0
531	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000093	0.000216	0.000351	0
531	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007277	-0.000009777	-0.000476	0
532	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00009	0.000255	0.000325	0
532	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.007054	-0.000007412	-0.000474	0
533	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000088	0.000297	0.000305	0
533	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.006762	-0.000006712	-0.000469	0
539	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000083	0.000338	0.00028	0
539	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.006417	-0.000006745	-0.000464	0
540	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000078	0.000369	0.000242	0
540	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.006061	-0.0000063	-0.000439	0
541	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000071	0.000407	0.000222	0
541	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005627	-0.000006339	-0.00043	0
542	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000061	0.000434	0.000204	0
542	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.005177	-0.000006484	-0.000419	0
543	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000052	0.000442	0.000169	0
543	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004762	-0.000005721	-0.000389	0
544	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000047	0.000466	0.000149	0
544	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004236	-0.000005602	-0.000383	0
545	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000039	0.000474	0.000135	0
545	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003733	-0.000006209	-0.000351	0
546	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000036	0.000451	0.000095	0
546	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.003297	-0.000005495	-0.000311	0
547	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000033	0.000459	0.000081	0
547	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002698	-0.000005466	-0.000309	0
548	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000435	0.000077	0
548	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.002247	-0.000006037	-0.000245	0
549	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000376	0.00003	0
549	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001874	-0.000004872	-0.00021	0
550	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.00002	0.000358	0.000038	0
550	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.001293	-0.00000486	-0.000209	0
551	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000011	0.000285	0.000052	0
551	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.00107	-0.00000512	-0.000106	0
552	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000025	0.000175	0.000002198	0
552	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000837	-0.000003427	-0.000124	0
553	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000009531	0.000113	0.000005004	0
553	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000396	-0.000003662	-0.000104	0
556	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	1.481E-13	0.000017	0.000222	0
556	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.000404	-0.000005501	-0.000001992	0
557	Tren A3	LinDirHis	Max	0	0	0.000024	0.000002971	0.000383	0

Apéndice S				Flecha Dinámica Tren A3						V= 20 km/h
557	Tren A3	LinDirHis	Min	0	0	-0.004508	-0.000459	-0.00023	0	