



LISTADO DE SOLICITACIONES												
PROYECTO : ESTRUCTURA: (COL.LEGANES)												
Vigas												
BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz	
329	209	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+15,0	+47,8	+5,2	
329		51	M+	A		+0,0	+5,0	-0,0	+15,0	+43,9	+5,2	
329	210	101	M+	A		+0,0	+10,1	+14,4	+15,0	+40,1	+5,2	
329	209	0	M-	A		-0,4	-0,0	-37,9	-0,9	+0,0	-9,9	
329		51	M-	A		-0,4	-2,6	-14,5	-0,9	+0,0	-9,9	
329	210	101	M-	A		-0,4	-5,3	-0,0	-0,9	+0,0	-9,9	
331	210	0	M+	A		+0,1	+3,7	+14,4	+12,8	+9,1	+1,2	
331		158	M+	A		+0,1	+1,8	+11,8	+12,8	+0,0	+1,2	
331	211	315	M+	A		+0,1	+0,0	+2,0	+12,8	+0,0	+1,2	
331	210	0	M-	A		+0,0	-1,0	-0,0	+0,0	-0,2	-0,3	
331		158	M-	A		+0,0	-0,5	-0,0	+0,0	-9,9	-0,3	
331	211	315	M-	A		+0,0	-0,1	-16,7	+0,0	-21,8	-0,3	
332	210	0	M+	A		+0,0	+8,1	+0,0	+9,9	+0,0	+10,2	
332		275	M+	A		+0,0	+5,8	+32,8	+15,5	+8,5	+0,0	
332	212	549	M+	A		+0,0	+12,7	+0,0	+21,1	+47,9	+10,8	
332	210	0	M-	A		-0,0	-10,1	-0,5	-4,3	-31,8	-11,2	
332		275	M-	A		-0,0	-5,1	+0,0	-9,9	+0,0	-1,0	
332	212	549	M-	A		-0,0	-9,1	-47,2	-15,6	+0,0	-11,8	
334	212	0	M+	A		+0,0	+0,0	+3,2	+0,0	+55,1	+0,0	
334		158	M+	A		+0,0	+0,0	+13,0	+0,0	+0,0	+0,0	
334	213	315	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	
334	212	0	M-	A		-0,0	-0,0	-14,2	+0,0	+0,0	+0,0	
334		158	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-30,7	+0,0	
334	213	315	M-	A		-0,0	-0,0	-96,4	+0,0	-109,5	+0,0	
335	212	0	M+	A		+0,0	+13,8	+0,0	+6,6	+0,0	+12,8	
335		324	M+	A		+0,0	+6,9	+10,1	+0,0	+0,0	+0,0	
335	216	648	M+	A		+0,0	+13,8	+0,0	+6,6	+23,0	+12,8	
335	212	0	M-	A		-0,0	-13,8	-41,6	-6,6	-28,1	-12,8	
335		324	M-	A		-0,0	-6,9	+0,0	-0,0	-3,6	-0,0	
335	216	648	M-	A		-0,0	-13,8	-24,7	-6,6	+0,0	-12,8	
336	213	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+144,4	+0,0	
336		232	M+	A		+0,0	+0,0	+67,6	+0,0	+26,8	+0,0	
336	214	463	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	
336	213	0	M-	A		+0,0	-0,0	-131,1	+0,0	+0,0	-0,0	
336		232	M-	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	
336	214	463	M-	A		+0,0	-0,0	-12,2	+0,0	-92,7	-0,0	
337	214	0	M+	A		+0,0	+0,0	+66,5	+0,0	+0,0	+0,0	
337		86	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	
337	215	171	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	
337	214	0	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-49,2	+0,0	
337		86	M-	A		-0,0	-0,0	-5,7	+0,0	-98,2	+0,0	
337	215	171	M-	A		-0,0	-0,0	-112,8	+0,0	-147,0	+0,0	
339	216	0	M+	A		+0,0	+0,0	+5,0	+0,0	+75,8	+0,0	
339		158	M+	A		+0,0	+0,0	+8,0	+0,0	+0,0	+0,0	
339	217	315	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	
339	216	0	M-	A		-0,0	-0,0	-12,0	+0,0	+0,0	+0,0	
339		158	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-60,5	+0,0	
339	217	315	M-	A		-0,0	-0,0	-189,7	+0,0	-191,2	+0,0	
340	216	0	M+	A		+0,0	+11,3	+0,0	+6,0	+0,0	+11,5	
340		293	M+	A		+0,0	+5,6	+11,6	+0,0	+0,9	+0,0	
340	223	585	M+	A		+0,0	+11,3	+0,0	+6,0	+22,9	+11,5	
340	216	0	M-	A		+0,0	-11,3	-25,0	-6,0	-23,6	-11,5	
340		293	M-	A		+0,0	-5,6	+0,0	-0,0	-1,4	-0,0	
340	223	585	M-	A		+0,0	-11,3	-23,1	-6,0	+0,0	-11,5	
341	217	0	M+	A		+0,1	+0,0	-0,0	+0,0	+236,3	+0,0	
341		318	M+	A		+0,1	+0,0	+165,5	+0,0	+0,0	+0,0	
341	221	635	M+	A		+0,1	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	
341	217	0	M-	A		+0,0	-0,0	-241,5	-0,0	+0,0	+0,0	
341		318	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-17,7	+0,0	
341	221	635	M-	A		+0,0	-0,0	-272,0	-0,0	-269,1	+0,0	
342	218	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+89,9	+0,0	
342		67	M+	A		+0,0	+0,0	+56,4	+0,0	+73,3	+0,0	
342	219	133	M+	A		+0,0	+0,0	+103,0	+0,0	+67,9	+0,0	
342	218	0	M-	A		+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	
342		67	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	
342	219	133	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	
343	218	0	M+	A		+0,0	+0,0	+231,4	+0,0	+202,3	+0,0	
343		83	M+	A		+0,0	+0,0	+67,7	+0,0	+203,2	+0,0	
343	221	166	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+204,1	+0,0	
343	218	0	M-	A		-0,2	-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	
343		83	M-	A		-0,2	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	
343	221	166	M-	A		-0,2	-0,0	-118,6	-0,0	+0,0	+0,0	
345	219	0	M+	A		+0,0	+0,0	+2,5	+0,0	+32,3	+0,0	
345		67	M+	A		+0,0	+0,0	+16,9	+0,0	+16,1	+0,0	
345	220	133	M+	A		+0,0	+0,0	+23,7	+0,0	+0,2	+0,0	
345	219	0	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	
345		67	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	
345	220	133	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,7	-0,0	

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
347	220	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+23,7	+0,0
347		67	M+	A		+0,0	+0,0	+7,4	+0,0	+18,2	+0,0
347	222	133	M+	A		+0,0	+0,0	+12,1	+0,0	+1,6	+0,0
347	220	0	M-	A		+0,0	-0,0	-6,6	-0,0	+0,0	-0,0
347		67	M-	A		+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0
347	222	133	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0
349	221	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+142,4	+0,0
349		242	M+	A		+0,0	+0,0	+42,2	+0,0	+38,1	+0,0
349	227	484	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
349	221	0	M-	A		-0,2	-0,0	-158,8	-0,0	+0,0	+0,0
349		242	M-	A		-0,2	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
349	227	484	M-	A		-0,2	-0,0	-74,1	-0,0	-108,3	+0,0
350	222	0	M+	A		+0,0	+0,0	+10,3	+0,0	+1,7	+0,0
350		67	M+	A		+0,0	+0,0	+7,3	+0,0	+0,0	+0,0
350	224	133	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
350	222	0	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0
350		67	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-15,5	-0,0
350	224	133	M-	A		+0,0	-0,0	-4,8	+0,0	-21,0	-0,0
352	223	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+108,2	+0,0
352		158	M+	A		+0,0	+0,0	+39,7	+0,0	+0,0	+0,0
352	228	315	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
352	223	0	M-	A		-0,0	-0,0	-40,0	-0,0	+0,0	+0,0
352		158	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-12,7	+0,0
352	228	315	M-	A		-0,0	-0,0	-69,5	-0,0	-127,3	+0,0
353	223	0	M+	A		+0,0	+8,5	+0,0	+5,2	+0,0	+10,0
353		255	M+	A		+0,0	+4,3	+7,5	+0,0	+1,0	+0,0
353	231	510	M+	A		+0,0	+8,5	+0,0	+5,2	+20,1	+10,0
353	223	0	M-	A		+0,0	-8,5	-22,0	-5,2	-21,2	-10,0
353		255	M-	A		+0,0	-4,3	+0,0	-0,0	-1,9	-0,0
353	231	510	M-	A		+0,0	-8,5	-19,1	-5,2	+0,0	-10,0
354	224	0	M+	A		+0,0	+0,0	+22,0	+0,0	+0,0	+0,0
354		67	M+	A		+0,0	+0,0	+16,2	+0,0	+14,2	+0,0
354	225	133	M+	A		+0,0	+0,0	+3,2	+0,0	+30,3	+0,0
354	224	0	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-2,5	-0,0
354		67	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0
354	225	133	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0
356	225	0	M+	A		+0,0	+0,0	+98,2	+0,0	+64,0	+0,0
356		67	M+	A		+0,0	+0,0	+53,4	+0,0	+69,6	+0,0
356	226	133	M+	A		+0,0	+0,0	+0,2	+0,0	+86,1	+0,0
356	225	0	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0
356		67	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0
356	226	133	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0
358	226	0	M+	A		+0,0	+0,5	+194,2	+3,3	+187,1	+1,7
358		83	M+	A		+0,0	+0,2	+38,3	+0,0	+193,6	+0,0
358	229	166	M+	A		+0,0	+0,5	+0,0	+3,3	+200,2	+1,7
358	226	0	M-	A		-0,1	-0,5	+0,0	-3,3	+0,0	-1,7
358		83	M-	A		-0,1	-0,2	+0,0	-0,0	+0,0	-0,0
358	229	166	M-	A		-0,1	-0,5	-131,7	-3,3	+0,0	-1,7
360	227	0	M+	A		+0,3	+0,0	-0,0	+0,0	+92,2	+0,0
360		158	M+	A		+0,3	+0,0	+25,0	+0,0	+19,3	+0,0
360	229	315	M+	A		+0,3	+0,0	+0,5	+0,0	+0,0	+0,0
360	227	0	M-	A		+0,0	-0,0	-66,9	+0,0	+0,0	+0,0
360		158	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
360	229	315	M-	A		+0,0	-0,0	-21,7	+0,0	-67,1	+0,0
361	228	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+157,1	+0,0
361		317	M+	A		+0,0	+0,0	+82,3	+0,0	+8,9	+0,0
361	230	634	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
361	228	0	M-	A		-0,0	-0,0	-181,3	-0,0	+0,0	+0,0
361		317	M-	A		-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
361	230	634	M-	A		-0,0	-0,0	-132,5	-0,0	-142,0	+0,0
362	228	0	M+	A		+0,0	+0,0	+1,1	+0,0	+0,0	+0,0
362		255	M+	A		+0,0	+0,0	+9,4	+0,0	+4,2	+0,0
362	228	510	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+23,5	+0,0
362	232	0	M-	A		-0,0	-0,0	-22,4	+0,0	-21,8	-0,0
362		255	M-	A		-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-2,9	-0,0
362	232	510	M-	A		-0,0	-0,0	-26,0	+0,0	+0,0	-0,0
364	229	0	M+	A		+0,0	+5,9	+0,0	+11,5	+0,0	+6,0
364		293	M+	A		+0,0	+2,9	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
364	234	585	M+	A		+0,0	+5,9	+3,8	+11,5	+9,7	+6,0
364	229	0	M-	A		-0,0	-5,9	-86,4	-11,5	-37,5	-6,0
364		293	M-	A		-0,0	-2,9	-9,7	-0,0	-15,3	-0,0
364	234	585	M-	A		-0,0	-5,9	-4,4	-11,5	+0,0	-6,0
365	230	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+115,6	+0,0
365		242	M+	A		+0,0	+0,0	+32,1	+0,0	+3,3	+0,0
365	233	484	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
365	230	0	M-	A		-0,0	-0,0	-110,4	-0,0	+0,0	-0,0
365		242	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-1,7	-0,0
365	233	484	M-	A		-0,0	-0,0	-107,4	-0,0	-113,8	-0,0
366	231	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+111,0	+0,0
366		158	M+	A		+0,0	+0,0	+45,6	+0,0	+3,6	+0,0
366	232	315	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
366	231	0	M-	A		-0,0	-0,0	-44,4	+0,0	+0,0	+0,0
366		158	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-2,4	+0,0
366	232	315	M-	A		-0,0	-0,0	-40,7	+0,0	-108,2	+0,0

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
367	231	0	M+	A		+0,0	+8,5	+0,0	+5,2	+0,0	+10,0
367		255	M+	A		+0,0	+4,3	+8,4	+0,0	+1,4	+0,0
367	235	509	M+	A		+0,0	+8,5	+0,0	+5,2	+20,7	+10,0
367	231	0	M-	A		-0,0	-8,5	-19,2	-5,2	-20,5	-10,0
367		255	M-	A		-0,0	-4,3	+0,0	-0,0	-1,2	-0,0
367	235	509	M-	A		-0,0	-8,5	-19,9	-5,2	+0,0	-10,0
368	232	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
368		255	M+	A		+0,0	+0,0	+8,2	+0,0	+3,0	+0,0
368	236	509	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+22,2	+0,0
368	232	0	M-	A		-0,0	-0,0	-24,3	+0,0	-22,4	+0,0
368		255	M-	A		-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-3,1	+0,0
368	236	509	M-	A		-0,0	-0,0	-24,0	+0,0	+0,0	+0,0
370	233	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+124,3	+0,0
370		158	M+	A		+0,0	+0,0	+41,9	+0,0	+9,0	+0,0
370	234	315	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
370	233	0	M-	A		-0,0	-0,0	-62,7	+0,0	+0,0	+0,0
370		158	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
370	234	315	M-	A		-0,0	-0,0	-42,5	+0,0	-111,1	+0,0
371	233	0	M+	A		+0,0	+0,0	+3,2	+0,0	+0,0	+0,0
371		255	M+	A		+0,0	+0,0	+9,5	+0,0	+5,3	+0,0
371	237	509	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+24,6	+0,0
371	233	0	M-	A		+0,0	-0,0	-21,3	-0,0	-21,4	+0,0
371		255	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	-0,0	-2,8	+0,0
371	237	509	M-	A		+0,0	-0,0	-28,6	-0,0	+0,0	+0,0
373	234	0	M+	A		+0,0	+4,4	+1,9	+10,0	+0,0	+5,2
373		255	M+	A		+0,0	+2,2	+12,2	+0,0	+4,9	+0,0
373	238	509	M+	A		+0,0	+4,4	+0,0	+10,0	+24,1	+5,2
373	234	0	M-	A		-0,0	-4,4	-8,8	-10,0	-17,7	-5,2
373		255	M-	A		-0,0	-2,2	+0,0	-0,0	+0,0	-0,0
373	238	509	M-	A		-0,0	-4,4	-24,8	-10,0	+0,0	-5,2
374	235	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+111,7	+0,0
374		158	M+	A		+0,0	+0,0	+46,0	+0,0	+4,1	+0,0
374	236	315	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
374	235	0	M-	A		-0,0	-0,0	-44,9	+0,0	+0,0	+0,0
374		158	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-1,4	+0,0
374	236	315	M-	A		-0,0	-0,0	-38,2	+0,0	-107,0	+0,0
375	235	0	M+	A		+0,0	+8,5	+0,0	+5,2	+0,0	+10,0
375		255	M+	A		+0,0	+4,3	+8,1	+0,0	+1,4	+0,0
375	239	510	M+	A		+0,0	+8,5	+0,0	+5,2	+20,7	+10,0
375	235	0	M-	A		-0,0	-8,5	-19,8	-5,2	-20,6	-10,0
375		255	M-	A		-0,0	-4,3	+0,0	-0,0	-1,3	-0,0
375	239	510	M-	A		-0,0	-8,5	-20,2	-5,2	+0,0	-10,0
376	236	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
376		255	M+	A		+0,0	+0,0	+8,2	+0,0	+3,1	+0,0
376	240	510	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+22,4	+0,0
376	236	0	M-	A		-0,0	-0,0	-23,9	-0,0	-22,2	+0,0
376		255	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	-3,0	+0,0
376	240	510	M-	A		-0,0	-0,0	-24,3	-0,0	+0,0	+0,0
378	237	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+108,4	+0,0
378		158	M+	A		+0,0	+0,0	+46,0	+0,0	+2,1	+0,0
378	238	315	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
378	237	0	M-	A		-0,0	-0,0	-40,5	+0,0	+0,0	+0,0
378		158	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-4,1	+0,0
378	238	315	M-	A		-0,0	-0,0	-43,7	+0,0	-110,8	+0,0
379	237	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
379		255	M+	A		+0,0	+0,0	+8,2	+0,0	+3,9	+0,0
379	241	510	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+23,2	+0,0
379	237	0	M-	A		-0,0	-0,0	-23,2	-0,0	-21,9	+0,0
379		255	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	-2,9	+0,0
379	241	510	M-	A		-0,0	-0,0	-26,6	-0,0	+0,0	+0,0
381	238	0	M+	A		+0,0	+4,4	+0,0	+10,0	+0,0	+5,2
381		255	M+	A		+0,0	+2,2	+7,5	+0,0	+1,3	+0,0
381	242	510	M+	A		+0,0	+4,4	+0,0	+10,0	+20,5	+5,2
381	238	0	M-	A		-0,0	-4,4	-21,7	-10,0	-21,0	-5,2
381		255	M-	A		-0,0	-2,2	+0,0	-0,0	-1,8	-0,0
381	242	510	M-	A		-0,0	-4,4	-20,2	-10,0	+0,0	-5,2
382	239	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+112,3	+0,0
382		158	M+	A		+0,0	+0,0	+46,3	+0,0	+4,4	+0,0
382	240	315	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
382	239	0	M-	A		-0,0	-0,0	-45,5	+0,0	+0,0	+0,0
382		158	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,5	+0,0
382	240	315	M-	A		-0,0	-0,0	-35,9	+0,0	-105,9	+0,0
383	239	0	M+	A		+0,0	+8,5	+0,0	+5,2	+0,0	+10,0
383		255	M+	A		+0,0	+4,3	+9,0	+0,0	+0,9	+0,0
383	243	509	M+	A		+0,0	+8,5	+0,0	+5,2	+20,1	+10,0
383	239	0	M-	A		-0,0	-8,5	-19,9	-5,2	-20,8	-10,0
383		255	M-	A		-0,0	-4,3	+0,0	-0,0	-1,5	-0,0
383	243	509	M-	A		-0,0	-8,5	-17,6	-5,2	+0,0	-10,0
384	240	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
384		255	M+	A		+0,0	+0,0	+9,4	+0,0	+3,0	+0,0
384	244	509	M+	A		+0,0	+0,0	+0,8	+0,0	+22,0	+0,0
384	240	0	M-	A		+0,0	-0,0	-25,6	+0,0	-23,4	+0,0
384		255	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-4,1	+0,0
384	244	509	M-	A		+0,0	-0,0	-22,8	+0,0	+0,0	+0,0

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
386	241	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+108,6	+0,0
386		158	M+	A		+0,0	+0,0	+46,2	+0,0	+1,9	+0,0
386	242	315	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
386	241	0	M-	A		-0,0	-0,0	-40,4	+0,0	+0,0	+0,0
386		158	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-3,2	+0,0
386	242	315	M-	A		-0,0	-0,0	-42,1	+0,0	-110,1	+0,0
387	241	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
387		255	M+	A		+0,0	+0,0	+8,2	+0,0	+4,1	+0,0
387	245	509	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+23,4	+0,0
387	241	0	M-	A		-0,0	-0,0	-22,8	+0,0	-21,8	-0,0
387		255	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-2,8	-0,0
387	245	509	M-	A		-0,0	-0,0	-26,9	+0,0	+0,0	-0,0
389	242	0	M+	A		+0,0	+4,4	+0,0	+10,0	+0,0	+5,2
389		255	M+	A		+0,0	+2,2	+8,3	+0,0	+2,1	+0,0
389	247	509	M+	A		+0,0	+4,4	+0,0	+10,0	+21,4	+5,2
389	242	0	M-	A		-0,0	-4,4	-18,9	-10,0	-20,3	-5,2
389		255	M-	A		-0,0	-2,2	+0,0	-0,0	-1,2	-0,0
389	247	509	M-	A		-0,0	-4,4	-21,7	-10,0	+0,0	-5,2
390	243	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+92,4	+0,0
390		158	M+	A		+0,0	+0,0	+34,4	+0,0	+0,0	+0,0
390	244	315	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
390	243	0	M-	A		-0,0	-0,0	-36,7	+0,0	+0,0	+0,0
390		158	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-4,4	+0,0
390	244	315	M-	A		-0,0	-0,0	-45,8	+0,0	-98,2	+0,0
391	243	0	M+	A		+0,0	+4,8	+0,0	+3,9	+0,0	+7,5
391		191	M+	A		+0,0	+2,4	+6,4	+0,0	+1,0	+0,0
391	246	381	M+	A		+0,0	+4,8	+4,5	+3,9	+14,2	+7,5
391	243	0	M-	A		-0,0	-4,8	-18,3	-3,9	-20,1	-7,5
391		191	M-	A		-0,0	-2,4	+0,0	-0,0	-5,7	-0,0
391	246	381	M-	A		-0,0	-4,8	-8,7	-3,9	+0,0	-7,5
392	244	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+99,9	+0,0
392		280	M+	A		+0,0	+0,0	+37,7	+0,0	+6,9	+0,0
392	248	559	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
392	244	0	M-	A		-0,0	-0,0	-112,2	+0,0	+0,0	-0,0
392		280	M-	A		-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0
392	248	559	M-	A		-0,0	-0,0	-76,1	+0,0	-87,1	-0,0
394	245	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+109,0	+0,0
394		158	M+	A		+0,0	+0,0	+46,2	+0,0	+1,8	+0,0
394	247	315	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
394	245	0	M-	A		-0,0	-0,0	-40,6	+0,0	+0,0	+0,0
394		158	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-2,1	+0,0
394	247	315	M-	A		-0,0	-0,0	-40,7	+0,0	-109,2	+0,0
395	245	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
395		255	M+	A		+0,0	+0,0	+9,4	+0,0	+3,8	+0,0
395	250	510	M+	A		+0,0	+0,0	+0,3	+0,0	+23,1	+0,0
395	245	0	M-	A		-0,0	-0,0	-24,4	+0,0	-22,9	+0,0
395		255	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-3,6	+0,0
395	250	510	M-	A		-0,0	-0,0	-25,8	+0,0	+0,0	+0,0
397	246	0	M+	A		+0,0	+3,3	-0,0	+3,2	+41,2	+6,2
397		158	M+	A		+0,0	+1,6	+10,0	+0,0	+0,0	+0,0
397	249	315	M+	A		+0,0	+3,3	-0,0	+3,2	+0,0	+6,2
397	246	0	M-	A		-0,0	-3,3	-14,6	-3,2	+0,0	-6,2
397		158	M-	A		-0,0	-1,6	-0,0	-0,0	-12,4	-0,0
397	249	315	M-	A		-0,0	-3,3	-49,9	-3,2	-64,0	-6,2
398	247	0	M+	A		+0,0	+4,4	+0,0	+10,0	+0,0	+5,2
398		255	M+	A		+0,0	+2,2	+9,0	+0,0	+1,2	+0,0
398	252	510	M+	A		+0,0	+4,4	+0,0	+10,0	+20,5	+5,2
398	247	0	M-	A		+0,0	-4,4	-19,7	-10,0	-20,7	-5,2
398		255	M-	A		+0,0	-2,2	+0,0	-0,0	-1,4	-0,0
398	252	510	M-	A		+0,0	-4,4	-18,6	-10,0	+0,0	-5,2
399	248	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+89,6	+0,0
399		280	M+	A		+0,0	+0,0	+39,2	+0,0	+0,0	+0,0
399	250	559	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
399	248	0	M-	A		-0,0	-0,0	-81,2	+0,0	+0,0	-0,0
399		280	M-	A		-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	-4,6	-0,0
399	250	559	M-	A		-0,0	-0,0	-104,0	+0,0	-97,4	-0,0
400	249	0	M+	A		+0,0	+10,3	-0,0	+5,7	+89,9	+11,0
400		280	M+	A		+0,0	+5,1	+46,4	+0,0	+0,0	+0,0
400	251	559	M+	A		+0,0	+10,3	-0,0	+5,7	+0,0	+11,0
400	249	0	M-	A		-0,0	-10,3	-76,1	-5,7	+0,0	-11,0
400		280	M-	A		-0,0	-5,1	-0,0	-0,0	-2,9	-0,0
400	251	559	M-	A		-0,0	-10,3	-90,7	-5,7	-95,0	-11,0
401	250	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+102,5	+0,0
401		158	M+	A		+0,0	+0,0	+34,4	+0,0	+8,1	+0,0
401	252	315	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
401	250	0	M-	A		-0,0	-0,0	-52,7	+0,0	+0,0	+0,0
401		158	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
401	252	315	M-	A		-0,0	-0,0	-30,1	+0,0	-88,1	+0,0
403	251	0	M+	A		+0,0	+10,3	-0,0	+5,7	+96,5	+11,0
403		280	M+	A		+0,0	+5,1	+46,1	+0,0	+4,3	+0,0
403	253	559	M+	A		+0,0	+10,3	-0,0	+5,7	+0,0	+11,0
403	251	0	M-	A		-0,0	-10,3	-95,1	-5,7	+0,0	-11,0
403		280	M-	A		-0,0	-5,1	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0
403	253	559	M-	A		-0,0	-10,3	-72,4	-5,7	-88,3	-11,0

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
404	252	0	M+	A		+0,0	+2,5	+0,0	+7,5	+0,0	+3,9
404		191	M+	A		+0,0	+1,2	+6,3	+0,0	+1,8	+0,0
404	254	381	M+	A		+0,0	+2,5	+4,5	+7,5	+15,2	+3,9
404	252	0	M-	A		+0,0	-2,5	-17,8	-7,5	-19,8	-3,9
404		191	M-	A		+0,0	-1,2	+0,0	-0,0	-5,4	-0,0
404	254	381	M-	A		+0,0	-2,5	-10,8	-7,5	+0,0	-3,9
405	253	0	M+	A		+0,0	+3,3	-0,0	+3,2	+69,0	+6,2
405		158	M+	A		+0,0	+1,6	+10,8	+0,0	+17,0	+0,0
405	254	315	M+	A		+0,0	+3,3	-0,0	+3,2	+0,0	+6,2
405	253	0	M-	A		-0,0	-3,3	-57,1	-3,2	+0,0	-6,2
405		158	M-	A		-0,0	-1,6	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0
405	254	315	M-	A		-0,0	-3,3	-6,1	-3,2	-36,1	-6,2
406	255	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
406		57	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
406	262	114	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
406	255	0	M-	A		-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0
406		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,1	+0,0	-0,5	-0,0
406	262	114	M-	A		+0,0	+0,0	-9,0	+0,0	-17,9	-0,0
407	256	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
407		57	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
407	263	114	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
407	256	0	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0
407		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,3	+0,0	-0,9	-0,0
407	263	114	M-	A		+0,0	+0,0	-35,5	+0,0	-70,7	-0,0
408	257	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
408		57	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
408	264	114	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
408	257	0	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0
408		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,3	+0,0	-0,9	-0,0
408	264	114	M-	A		+0,0	+0,0	-52,9	+0,0	-105,6	-0,0
409	258	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
409		57	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
409	265	114	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
409	258	0	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0
409		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,2	+0,0	-0,7	-0,0
409	265	114	M-	A		+0,0	+0,0	-35,3	+0,0	-70,3	-0,0
410	259	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
410		57	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
410	266	114	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
410	259	0	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0
410		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,2	+0,0	-0,7	-0,0
410	266	114	M-	A		+0,0	+0,0	-35,3	+0,0	-70,3	-0,0
411	260	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
411		57	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
411	267	114	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
411	260	0	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0
411		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,3	+0,0	-0,9	-0,0
411	267	114	M-	A		+0,0	+0,0	-52,9	+0,0	-105,6	-0,0
412	261	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
412		57	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
412	268	114	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
412	261	0	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0
412		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,3	+0,0	-0,9	-0,0
412	268	114	M-	A		+0,0	+0,0	-27,0	+0,0	-53,7	-0,0
413	262	0	M+	A		+0,0	+0,0	+4,6	+0,0	+2,8	+0,0
413		128	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+10,9	+0,0
413	263	255	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+20,5	+0,0
413	262	0	M-	A		-0,0	-0,0	-8,0	+0,0	-9,0	-0,0
413		128	M-	A		-0,0	-0,0	-4,0	+0,0	-1,7	-0,0
413	263	255	M-	A		-0,0	+0,0	-23,9	+0,0	+0,0	-0,0
414	262	0	M+	A		+0,0	+16,1	+0,0	+0,0	+0,0	+14,7
414		330	M+	A		+0,0	+8,1	+59,5	+0,0	+1,9	+0,0
414	270	660	M+	A		+0,0	+16,1	+0,0	+0,0	+82,7	+14,7
414	262	0	M-	A		-0,0	-16,1	-70,7	+0,0	-79,9	-14,7
414		330	M-	A		-0,0	-8,1	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
414	270	660	M-	A		-0,0	-16,1	-79,8	+0,0	+0,0	-14,7
415	263	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
415		390	M+	A		+0,0	+0,0	+21,3	+0,0	+1,8	+0,0
415	264	780	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+31,3	+0,0
415	263	0	M-	A		+0,0	+0,0	-36,9	+0,0	-29,7	+0,0
415		390	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,5	+0,0
415	264	780	M-	A		+0,0	-0,0	-43,9	+0,0	+0,0	+0,0
416	263	0	M+	A		+0,1	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
416		330	M+	A		+0,1	+0,0	+197,8	+0,0	+6,2	+0,0
416	271	660	M+	A		+0,1	+0,0	+0,0	+0,0	+238,0	+0,0
416	263	0	M-	A		-0,0	+0,0	-176,2	+0,0	-229,5	+0,0
416		330	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
416	271	660	M-	A		-0,0	-0,0	-204,1	+0,0	+0,0	+0,0
417	264	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
417		390	M+	A		+0,0	+0,0	+21,5	+0,0	+0,0	+0,0
417	265	780	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+28,6	+0,0
417	264	0	M-	A		-0,0	-0,0	-47,8	+0,0	-32,3	+0,0
417		390	M-	A		-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-2,8	+0,0
417	265	780	M-	A		-0,0	-0,0	-32,4	+0,0	+0,0	+0,0

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
418	264	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
418		330	M+	A		+0,0	+0,0	+295,0	+0,0	+7,7	+0,0
418	272	660	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+354,4	+0,0
418	264	0	M-	A		-0,0	+0,0	-271,2	+0,0	-345,3	+0,0
418		330	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,9	+0,0
418	272	660	M-	A		-0,0	-0,0	-300,4	+0,0	+0,0	+0,0
419	265	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
419		128	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+4,2	+0,0
419	266	255	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+12,7	+0,0
419	265	0	M-	A		-0,0	+0,0	-27,4	+0,0	-18,2	+0,0
419		128	M-	A		-0,0	-0,0	-10,4	+0,0	-8,5	+0,0
419	266	255	M-	A		-0,0	-0,0	-20,4	+0,0	-1,7	+0,0
420	265	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
420		330	M+	A		+0,0	+0,0	+175,9	+0,0	+4,4	+0,0
420	273	660	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+234,5	+0,0
420	265	0	M-	A		-0,0	+0,0	-210,4	+0,0	-232,5	+0,0
420		330	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-2,9	+0,0
420	273	660	M-	A		-0,0	+0,0	-216,0	+0,0	+0,0	+0,0
421	266	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
421		390	M+	A		+0,0	+0,0	+21,9	+0,0	+2,0	+0,0
421	267	780	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+31,5	+0,0
421	266	0	M-	A		-0,0	+0,0	-35,5	+0,0	-29,5	+0,0
421		390	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,4	+0,0
421	267	780	M-	A		-0,0	+0,0	-44,4	+0,0	+0,0	+0,0
422	266	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
422		330	M+	A		+0,0	+0,0	+176,4	+0,0	+4,6	+0,0
422	274	660	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+234,6	+0,0
422	266	0	M-	A		-0,0	+0,0	-210,9	+0,0	-232,8	+0,0
422		330	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-3,3	+0,0
422	274	660	M-	A		-0,0	+0,0	-215,8	+0,0	+0,0	+0,0
423	267	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
423		390	M+	A		+0,0	+0,0	+23,2	+0,0	+1,3	+0,0
423	268	780	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+29,8	+0,0
423	267	0	M-	A		-0,0	-0,0	-54,3	+0,0	-34,6	+0,0
423		390	M-	A		-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-5,1	+0,0
423	268	780	M-	A		-0,0	+0,0	-39,2	+0,0	+0,0	+0,0
424	267	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
424		330	M+	A		+0,0	+0,0	+272,8	+0,0	+1,4	+0,0
424	275	660	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+341,3	+0,0
424	267	0	M-	A		-0,0	+0,0	-354,0	+0,0	-362,9	+0,0
424		330	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-17,5	+0,0
424	275	660	M-	A		-0,0	-0,0	-279,7	+0,0	+0,0	+0,0
425	268	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
425		330	M+	A		+0,0	+0,0	+143,5	+0,0	+5,1	+0,0
425	276	660	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+201,9	+0,0
425	268	0	M-	A		-0,0	+0,0	-195,3	+0,0	-201,6	+0,0
425		330	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-4,9	+0,0
425	276	660	M-	A		-0,0	-0,0	-195,7	+0,0	+0,0	+0,0
427	269	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+105,6	+0,0
427		137	M+	A		+0,0	+0,0	+20,1	+0,0	+45,0	+0,0
427	277	274	M+	A		+0,0	+0,0	+38,2	+0,0	+0,0	+0,0
427	269	0	M-	A		+0,0	-0,0	-85,0	+0,0	+0,0	+0,0
427		137	M-	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
427	277	274	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-18,1	+0,0
428	269	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
428		98	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
428	279	195	M+	A		+0,0	+0,0	+0,4	+0,0	+0,0	+0,0
428	269	0	M-	A		-0,0	-0,0	-52,2	-0,0	-30,7	-0,0
428		98	M-	A		-0,0	+0,0	-25,8	-0,0	-23,0	-0,0
428	279	195	M-	A		-0,0	+0,0	-7,1	-0,0	-15,3	-0,0
430	270	0	M+	A		+0,0	+3,5	+0,0	+0,0	+0,0	+6,8
430		154	M+	A		+0,0	+1,8	+1,8	+0,0	+1,0	+0,0
430	281	308	M+	A		+0,0	+3,5	+0,0	+0,0	+38,0	+6,8
430	270	0	M-	A		-0,0	-3,5	-26,8	+0,0	-37,2	-6,8
430		154	M-	A		-0,0	-1,8	+0,0	+0,0	-0,4	+0,0
430	281	308	M-	A		-0,0	-3,5	-28,1	+0,0	+0,0	-6,8
431	271	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
431		154	M+	A		+0,0	+0,0	+6,0	+0,0	+1,8	+0,0
431	282	308	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+108,5	+0,0
431	271	0	M-	A		-0,0	+0,0	-76,8	+0,0	-107,4	-0,0
431		154	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-1,0	-0,0
431	282	308	M-	A		-0,0	+0,0	-78,5	+0,0	+0,0	-0,0
432	272	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
432		154	M+	A		+0,0	+0,0	+10,6	+0,0	+0,6	+0,0
432	283	308	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+159,7	+0,0
432	272	0	M-	A		-0,0	+0,0	-118,9	+0,0	-164,5	-0,0
432		154	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-4,2	-0,0
432	283	308	M-	A		-0,0	+0,0	-111,4	+0,0	+0,0	-0,0
433	273	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
433		154	M+	A		+0,0	+0,0	+2,6	+0,0	+2,3	+0,0
433	284	308	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+107,2	+0,0
433	273	0	M-	A		-0,0	+0,0	-86,2	+0,0	-111,2	-0,0
433		154	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-5,4	-0,0
433	284	308	M-	A		-0,0	+0,0	-79,9	+0,0	+0,0	-0,0

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
434	274	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
434		154	M+	A		+0,0	+0,0	+2,6	+0,0	+2,3	+0,0
434	285	308	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+106,7	+0,0
434	274	0	M-	A		-0,0	+0,0	-87,3	+0,0	-112,0	-0,0
434		154	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-6,2	-0,0
434	285	308	M-	A		-0,0	+0,0	-79,3	+0,0	+0,0	-0,0
435	275	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
435		154	M+	A		+0,0	+0,0	+19,0	+0,0	+0,0	+0,0
435	286	308	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+149,4	+0,0
435	275	0	M-	A		-0,0	+0,0	-128,9	+0,0	-176,5	-0,0
435		154	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-16,1	-0,0
435	286	308	M-	A		-0,0	+0,0	-87,0	+0,0	+0,0	-0,0
436	276	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
436		154	M+	A		+0,0	+0,0	+18,1	+0,0	+3,2	+0,0
436	287	308	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+93,8	+0,0
436	276	0	M-	A		-0,0	+0,0	-50,2	+0,0	-89,9	+0,0
436		154	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,2	+0,0
436	287	308	M-	A		-0,0	+0,0	-56,2	+0,0	+0,0	+0,0
438	277	0	M+	A		+0,0	+0,0	+38,3	+0,0	+0,0	+0,0
438		51	M+	A		+0,0	+0,0	+29,3	+0,0	+0,0	+0,0
438	278	101	M+	A		+0,0	+0,0	+9,3	+0,0	+0,0	+0,0
438	277	0	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-18,1	-0,0
438		51	M-	A		+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	-22,0	-0,0
438	278	101	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-62,2	-0,0
439	278	0	M+	A		+0,0	+0,0	+9,5	+0,0	+0,0	+0,0
439		54	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
439	280	108	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
439	278	0	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-62,2	+0,0
439		54	M-	A		+0,0	+0,0	-30,2	+0,0	-66,3	+0,0
439	280	108	M-	A		+0,0	-0,0	-79,2	+0,0	-107,0	+0,0
440	279	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,4	+0,0	+0,0	+0,0
440		177	M+	A		+0,0	+0,0	+8,5	+0,0	+1,8	+0,0
440	295	354	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+15,7	+0,0
440	279	0	M-	A		-0,0	+0,0	-7,1	-0,0	-15,3	+0,0
440		177	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	-1,6	+0,0
440	295	354	M-	A		-0,0	-0,0	-7,3	-0,0	+0,0	+0,0
441	280	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+69,5	+0,0
441		134	M+	A		+0,0	+0,0	+11,5	+0,0	+20,7	+0,0
441	289	268	M+	A		+0,0	+0,0	+4,4	+0,0	+0,0	+0,0
441	280	0	M-	A		-0,1	-0,0	-51,5	+0,0	+0,0	-0,0
441		134	M-	A		-0,1	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0
441	289	268	M-	A		-0,1	+0,0	-5,3	+0,0	-36,8	-0,0
443	281	0	M+	A		+0,0	+16,1	+0,0	+0,0	+0,0	+14,7
443		330	M+	A		+0,0	+8,1	+59,9	+0,0	+0,0	+0,0
443	307	660	M+	A		+0,0	+16,1	+0,0	+0,0	+80,2	+14,7
443	281	0	M-	A		-0,0	-16,1	-78,5	+0,0	-82,4	-14,7
443		330	M-	A		-0,0	-8,1	+0,0	+0,0	-1,7	-0,0
443	307	660	M-	A		-0,0	-16,1	-71,2	+0,0	+0,0	-14,7
444	282	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
444		330	M+	A		+0,0	+0,0	+201,1	+0,0	+0,0	+0,0
444	308	660	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+228,1	+0,0
444	282	0	M-	A		-0,1	+0,0	-205,3	+0,0	-239,4	-0,0
444		330	M-	A		-0,1	+0,0	+0,0	+0,0	-7,5	-0,0
444	308	660	M-	A		-0,1	-0,0	-168,5	+0,0	+0,0	-0,0
445	283	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
445		330	M+	A		+0,0	+0,0	+282,2	+0,0	+4,6	+0,0
445	309	660	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+351,0	+0,0
445	283	0	M-	A		-0,0	+0,0	-296,5	+0,0	-349,3	-0,0
445		330	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-3,5	-0,0
445	309	660	M-	A		-0,0	-0,0	-304,0	+0,0	+0,0	-0,0
446	284	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
446		330	M+	A		+0,0	+0,0	+179,4	+0,0	+0,0	+0,0
446	310	660	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+226,0	+0,0
446	284	0	M-	A		-0,0	+0,0	-234,4	+0,0	-241,1	-0,0
446		330	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-10,8	-0,0
446	310	660	M-	A		-0,0	-0,0	-185,2	+0,0	+0,0	-0,0
447	285	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
447		330	M+	A		+0,0	+0,0	+179,4	+0,0	+0,0	+0,0
447	311	660	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+225,7	+0,0
447	285	0	M-	A		-0,0	+0,0	-236,4	+0,0	-241,7	-0,0
447		330	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-11,5	-0,0
447	311	660	M-	A		-0,0	-0,0	-184,4	+0,0	+0,0	-0,0
448	286	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
448		17	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
448	291	34	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
448	286	0	M-	A		-0,0	-0,0	-223,4	+0,0	-191,2	+0,0
448		17	M-	A		-0,0	+0,0	-191,2	+0,0	-190,9	+0,0
448	291	34	M-	A		-0,0	+0,0	-159,1	+0,0	-190,7	+0,0
449	287	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
449		17	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
449	294	34	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
449	287	0	M-	A		-0,0	-0,0	-213,2	+0,0	-215,8	+0,0
449		17	M-	A		-0,0	+0,0	-177,2	+0,0	-215,5	+0,0
449	294	34	M-	A		-0,0	+0,0	-141,3	+0,0	-215,2	+0,0

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
451	288	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
451		115	M+	A		+0,0	+0,0	+7,3	+0,0	+0,0	+0,0
451	296	230	M+	A		+0,0	+0,0	+50,0	+0,0	+0,0	+0,0
451	288	0	M-	A		-0,1	-0,0	-70,4	+0,0	-80,6	-0,0
451		115	M-	A		-0,1	-0,0	+0,0	+0,0	-52,3	-0,0
451	296	230	M-	A		-0,1	+0,0	+0,0	+0,0	-24,1	-0,0
453	289	0	M+	A		+0,0	+0,0	+4,4	+0,0	+0,0	+0,0
453		23	M+	A		+0,0	+0,0	+1,4	+0,0	+0,0	+0,0
453	290	46	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
453	289	0	M-	A		-0,1	-0,0	-5,4	-0,0	-36,9	-0,0
453		23	M-	A		-0,1	-0,0	-13,9	-0,0	-37,1	-0,0
453	290	46	M-	A		-0,1	-0,0	-22,9	-0,0	-37,3	-0,0
454	290	0	M+	A		+0,0	+0,9	+0,5	+4,6	+0,0	+2,4
454		117	M+	A		+0,0	+0,5	+11,2	+0,0	+0,0	+0,0
454	297	234	M+	A		+0,0	+0,9	+13,0	+4,6	+4,3	+2,4
454	290	0	M-	A		-0,2	-0,9	-5,5	-4,6	-16,8	-2,4
454		117	M-	A		-0,2	-0,5	+0,0	-0,0	-7,6	-0,0
454	297	234	M-	A		-0,2	-0,9	+0,0	-4,6	+0,0	-2,4
456	291	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+19,0	+0,0
456		62	M+	A		+0,0	+0,0	+0,1	+0,0	+19,4	+0,0
456	292	123	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+19,9	+0,0
456	291	0	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,4	+0,0
456		62	M-	A		+0,0	+0,0	-11,9	+0,0	+0,0	+0,0
456	292	123	M-	A		+0,0	+0,0	-23,8	+0,0	+0,0	+0,0
457	291	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
457		190	M+	A		+0,0	+0,0	+126,7	+0,0	+0,0	+0,0
457	300	380	M+	A		+0,0	+0,0	+178,1	+0,0	+38,7	+0,0
457	291	0	M-	A		-0,0	-0,0	-159,1	+0,0	-204,2	+0,0
457		190	M-	A		-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-88,7	+0,0
457	300	380	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
458	292	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
458		190	M+	A		+0,0	+0,0	+79,6	+0,0	+0,0	+0,0
458	293	380	M+	A		+0,0	+0,0	+141,5	+0,0	+0,0	+0,0
458	292	0	M-	A		+0,0	+0,0	-23,8	+0,0	-57,9	+0,0
458		190	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-43,5	+0,0
458	293	380	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-29,1	+0,0
459	292	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+77,7	+0,0
459		190	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
459	301	380	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
459	292	0	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
459		190	M-	A		+0,0	+0,0	-73,8	+0,0	+0,0	+0,0
459	301	380	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-77,7	+0,0
460	293	0	M+	A		+0,0	+0,0	+141,5	+0,0	+49,9	+0,0
460		139	M+	A		+0,0	+0,0	+71,3	+0,0	+51,0	+0,0
460	294	277	M+	A		+0,0	+0,0	+0,1	+0,0	+52,2	+0,0
460	293	0	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
460		139	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
460	294	277	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
461	293	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
461		190	M+	A		+0,0	+0,0	+80,2	+0,0	+1,0	+0,0
461	302	380	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+83,4	+0,0
461	293	0	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-79,0	+0,0
461		190	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
461	302	380	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
462	294	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
462		190	M+	A		+0,0	+0,0	+109,2	+0,0	+0,0	+0,0
462	303	380	M+	A		+0,0	+0,0	+212,9	+0,0	+0,0	+0,0
462	294	0	M-	A		-0,0	-0,0	-141,3	+0,0	-163,1	+0,0
462		190	M-	A		-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-92,8	+0,0
462	303	380	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-24,1	+0,0
463	295	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+169,2	+0,0
463		188	M+	A		+0,0	+0,0	+61,1	+0,0	+38,5	+0,0
463	298	376	M+	A		+0,0	+0,0	+10,9	+0,0	+0,0	+0,0
463	295	0	M-	A		-0,0	-0,0	-134,6	-0,0	+0,0	-0,0
463		188	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0
463	298	376	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-92,4	-0,0
464	295	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
464		241	M+	A		+0,0	+0,0	+11,5	+0,0	+0,0	+0,0
464	305	482	M+	A		+0,0	+0,0	+93,4	+0,0	+0,0	+0,0
464	295	0	M-	A		-0,0	-0,0	-116,0	-0,0	-62,4	+0,0
464		241	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	-43,4	+0,0
464	305	482	M-	A		-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	-24,5	+0,0
465	296	0	M+	A		+0,1	+0,0	+47,5	+0,0	+0,0	+0,0
465		215	M+	A		+0,1	+0,0	+49,3	+0,0	+27,1	+0,0
465	314	430	M+	A		+0,1	+0,0	+0,0	+0,0	+79,1	+0,0
465	296	0	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-32,0	+0,0
465		215	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
465	314	430	M-	A		+0,0	-0,0	-69,0	+0,0	+0,0	+0,0
466	297	0	M+	A		+0,1	+1,7	+71,2	+6,2	+42,8	+3,2
466		158	M+	A		+0,1	+0,8	+0,0	+0,0	+55,2	+0,0
466	304	315	M+	A		+0,1	+1,7	+0,0	+6,2	+67,5	+3,2
466	297	0	M-	A		+0,0	-1,7	+0,0	-6,2	+0,0	-3,2
466		158	M-	A		+0,0	-0,8	-8,3	-0,0	+0,0	-0,0
466	304	315	M-	A		+0,0	-1,7	-102,8	-6,2	+0,0	-3,2

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
467	298	0	M+	A		+0,0	+0,0	+10,5	+0,0	+0,0	+0,0
467		54	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
467	299	107	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
467	298	0	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-92,7	+0,0
467		54	M-	A		-0,0	-0,0	-41,2	+0,0	-93,1	+0,0
467	299	107	M-	A		-0,0	-0,0	-115,7	+0,0	-162,3	+0,0
468	299	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+134,5	+0,0
468		158	M+	A		+0,0	+0,0	+28,9	+0,0	+25,4	+0,0
468	304	315	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
468	299	0	M-	A		-0,1	-0,0	-96,8	-0,0	+0,0	-0,0
468		158	M-	A		-0,1	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0
468	304	315	M-	A		-0,1	-0,0	-26,9	-0,0	-88,8	-0,0
469	300	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+17,9	+0,0
469		62	M+	A		+0,0	+0,0	+0,8	+0,0	+18,2	+0,0
469	301	123	M+	A		+0,0	+0,0	+1,2	+0,0	+18,5	+0,0
469	300	0	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-1,5	+0,0
469		62	M-	A		+0,0	+0,0	-11,2	+0,0	-1,0	+0,0
469	301	123	M-	A		+0,0	+0,0	-22,4	+0,0	-0,5	+0,0
470	300	0	M+	A		+0,0	+0,0	+178,1	+0,0	+34,0	+0,0
470		123	M+	A		+0,0	+0,0	+85,2	+0,0	+152,4	+0,0
470	312	246	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+280,6	+0,0
470	300	0	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
470		123	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
470	312	246	M-	A		-0,0	-0,0	-214,2	+0,0	+0,0	+0,0
471	301	0	M+	A		+0,0	+0,0	+1,2	+0,0	+0,0	+0,0
471		190	M+	A		+0,0	+0,0	+83,1	+0,0	+0,0	+0,0
471	302	380	M+	A		+0,0	+0,0	+149,3	+0,0	+0,0	+0,0
471	301	0	M-	A		+0,0	+0,0	-22,4	+0,0	-59,4	+0,0
471		190	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-45,1	+0,0
471	302	380	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-30,7	+0,0
472	302	0	M+	A		+0,0	+0,0	+149,3	+0,0	+52,7	+0,0
472		139	M+	A		+0,0	+0,0	+75,2	+0,0	+53,9	+0,0
472	303	277	M+	A		+0,0	+0,0	+0,1	+0,0	+55,0	+0,0
472	302	0	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
472		139	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
472	303	277	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
473	303	0	M+	A		+0,0	+0,0	+212,9	+0,0	+39,3	+0,0
473		123	M+	A		+0,0	+0,0	+120,4	+0,0	+124,9	+0,0
473	313	246	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+211,5	+0,0
473	303	0	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
473		123	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
473	313	246	M-	A		-0,0	-0,0	-103,0	+0,0	+0,0	+0,0
474	304	0	M+	A		+0,0	+4,0	+0,0	+9,5	+0,0	+4,9
474		241	M+	A		+0,0	+2,0	+31,1	+0,0	+0,0	+0,0
474	327	482	M+	A		+0,0	+4,0	+122,5	+9,5	+0,0	+4,9
474	304	0	M-	A		+0,0	-4,0	-106,7	-9,5	-66,5	-4,9
474		241	M-	A		+0,0	-2,0	+0,0	-0,0	-47,6	-0,0
474	327	482	M-	A		+0,0	-4,0	+0,0	-9,5	-28,6	-4,9
475	305	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+133,9	+0,0
475		67	M+	A		+0,0	+0,0	+82,1	+0,0	+96,2	+0,0
475	306	133	M+	A		+0,0	+0,0	+143,8	+0,0	+90,7	+0,0
475	305	0	M-	A		+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0
475		67	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0
475	306	133	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0
476	306	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+125,5	+0,0
476		67	M+	A		+0,0	+0,0	+6,9	+0,0	+98,5	+0,0
476	315	133	M+	A		+0,0	+0,0	+63,1	+0,0	+71,8	+0,0
476	306	0	M-	A		+0,0	-0,0	-68,1	-0,0	+0,0	-0,0
476		67	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0
476	315	133	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0
477	307	0	M+	A		+0,0	+2,4	+6,8	+0,0	+4,3	+5,7
477		128	M+	A		+0,0	+1,2	+0,0	+0,0	+13,4	+0,0
477	308	255	M+	A		+0,0	+2,4	+0,0	+0,0	+23,0	+5,7
477	307	0	M-	A		-0,0	-2,4	-5,4	+0,0	-6,4	-5,7
477		128	M-	A		-0,0	-1,2	-4,2	+0,0	-0,1	-0,0
477	308	255	M-	A		-0,0	-2,4	-27,3	+0,0	+0,0	-5,7
478	307	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
478		57	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
478	317	114	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
478	307	0	M-	A		+0,0	+0,0	-4,3	+0,0	-17,9	+0,0
478		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,1	+0,0	-0,5	+0,0
478	317	114	M-	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
479	308	0	M+	A		+0,0	+22,5	+0,0	+0,0	+0,0	+17,3
479		390	M+	A		+0,0	+11,3	+21,5	+0,0	+2,6	+0,0
479	309	780	M+	A		+0,0	+22,5	+0,0	+0,0	+32,1	+17,3
479	308	0	M-	A		-0,0	-22,5	-35,6	+0,0	-29,4	-17,3
479		390	M-	A		-0,0	-11,3	+0,0	+0,0	-0,4	-0,0
479	309	780	M-	A		-0,0	-22,5	-47,5	+0,0	+0,0	-17,3
480	308	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
480		57	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
480	318	114	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
480	308	0	M-	A		+0,0	+0,0	-16,2	+0,0	-70,7	+0,0
480		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,3	+0,0	-0,9	+0,0
480	318	114	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
481	309	0	M+	A		+0,0	+22,5	+0,0	+0,0	+0,0	+17,3
481		390	M+	A		+0,0	+11,3	+22,0	+0,0	+0,4	+0,0
481	310	780	M+	A		+0,0	+22,5	+0,0	+0,0	+29,3	+17,3
481	309	0	M-	A		-0,0	-22,5	-47,1	+0,0	-32,1	-17,3
481		390	M-	A		-0,0	-11,3	+0,0	+0,0	-2,6	-0,0
481	310	780	M-	A		-0,0	-22,5	-34,6	+0,0	+0,0	-17,3
482	309	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
482		57	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
482	319	114	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
482	309	0	M-	A		+0,0	+0,0	-23,9	+0,0	-105,6	+0,0
482		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,3	+0,0	-0,9	+0,0
482	319	114	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
483	310	0	M+	A		+0,0	+2,4	+0,0	+0,0	+0,2	+5,7
483		128	M+	A		+0,0	+1,2	+0,0	+0,0	+6,1	+0,0
483	311	255	M+	A		+0,0	+2,4	+0,0	+0,0	+15,7	+5,7
483	310	0	M-	A		-0,0	-2,4	-23,2	+0,0	-14,8	-5,7
483		128	M-	A		-0,0	-1,2	-10,4	+0,0	-5,3	-0,0
483	311	255	M-	A		-0,0	-2,4	-24,3	+0,0	+0,0	-5,7
484	310	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
484		57	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
484	320	114	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
484	310	0	M-	A		+0,0	+0,0	-16,0	+0,0	-70,3	-0,0
484		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,2	+0,0	-0,7	-0,0
484	320	114	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0
485	311	0	M+	A		+0,0	+22,5	+0,0	+0,0	+0,0	+17,3
485		390	M+	A		+0,0	+11,3	+22,1	+0,0	+2,7	+0,0
485	312	780	M+	A		+0,0	+22,5	+0,0	+0,0	+32,2	+17,3
485	311	0	M-	A		+0,0	-22,5	-34,3	+0,0	-29,2	-17,3
485		390	M-	A		+0,0	-11,3	+0,0	+0,0	-0,3	-0,0
485	312	780	M-	A		+0,0	-22,5	-47,5	+0,0	+0,0	-17,3
486	311	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
486		57	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
486	321	114	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
486	311	0	M-	A		+0,0	+0,0	-16,0	+0,0	-70,3	-0,0
486		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,2	+0,0	-0,7	-0,0
486	321	114	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0
487	312	0	M+	A		+0,0	+22,5	+0,0	+0,0	+0,0	+17,3
487		390	M+	A		+0,0	+11,3	+22,1	+0,0	+0,1	+0,0
487	313	780	M+	A		+0,0	+22,5	+0,0	+0,0	+28,9	+17,3
487	312	0	M-	A		-0,0	-22,5	-47,8	+0,0	-32,1	-17,3
487		390	M-	A		-0,0	-11,3	+0,0	+0,0	-2,6	-0,0
487	313	780	M-	A		-0,0	-22,5	-33,1	+0,0	+0,0	-17,3
488	312	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
488		57	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
488	322	114	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
488	312	0	M-	A		+0,0	+0,0	-23,9	+0,0	-105,6	+0,0
488		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,3	+0,0	-0,9	+0,0
488	322	114	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
489	313	0	M+	A		+0,0	+2,4	+0,0	+0,0	+0,0	+5,7
489		128	M+	A		+0,0	+1,2	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
489	314	255	M+	A		+0,0	+2,4	+5,7	+0,0	+5,0	+5,7
489	313	0	M-	A		-0,0	-2,4	-25,2	+0,0	-21,7	-5,7
489		128	M-	A		-0,0	-1,2	-5,3	+0,0	-12,1	-0,0
489	314	255	M-	A		-0,0	-2,4	-5,5	+0,0	-3,0	-5,7
490	313	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
490		57	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
490	323	114	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
490	313	0	M-	A		+0,0	+0,0	-16,2	+0,0	-70,7	+0,0
490		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,3	+0,0	-0,9	+0,0
490	323	114	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
491	314	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
491		57	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
491	324	114	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
491	314	0	M-	A		+0,0	+0,0	-4,3	+0,0	-17,9	+0,0
491		57	M-	A		+0,0	+0,0	-0,1	+0,0	-0,5	+0,0
491	324	114	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
492	315	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+47,2	+0,0
492		67	M+	A		+0,0	+0,0	+6,5	+0,0	+41,7	+0,0
492	316	133	M+	A		+0,0	+0,0	+16,1	+0,0	+4,4	+0,0
492	315	0	M-	A		+0,0	-0,0	-23,3	-0,0	+0,0	+0,0
492		67	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
492	316	133	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
493	316	0	M+	A		+0,0	+0,0	+11,7	+0,0	+3,7	+0,0
493		67	M+	A		+0,0	+0,0	+6,1	+0,0	+0,0	+0,0
493	325	133	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
493	316	0	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0
493		67	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-34,9	-0,0
493	325	133	M-	A		+0,0	-0,0	-18,7	+0,0	-40,4	-0,0
494	325	0	M+	A		+0,0	+0,0	+58,1	+0,0	+64,1	+0,0
494		67	M+	A		+0,0	+0,0	+6,1	+0,0	+91,2	+0,0
494	326	133	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+117,8	+0,0
494	325	0	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0
494		67	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0
494	326	133	M-	A		+0,0	-0,0	-62,9	+0,0	+0,0	-0,0

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
495	326	0	M+	A		+0,0	+0,0	+136,5	+0,0	+84,9	+0,0
495		67	M+	A		+0,0	+0,0	+77,8	+0,0	+90,5	+0,0
495	327	133	M+	A		+0,0	+0,0	+0,3	+0,0	+128,1	+0,0
495	326	0	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
495		67	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
495	327	133	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
496	328	0	M+	A		+0,3	+0,0	-0,0	+263,0	+46,8	+0,1
496		225	M+	A		+0,3	+0,5	+19,2	+263,0	+29,8	+0,1
496	332	449	M+	A		+0,3	+1,1	+62,4	+263,0	+12,8	+0,1
496	328	0	M-	A		+0,0	-0,0	-71,6	+0,0	+0,0	-0,3
496		225	M-	A		+0,0	-0,2	-0,0	+0,0	+0,0	-0,3
496	332	449	M-	A		+0,0	-0,5	-0,0	+0,0	+0,0	-0,3
498	329	0	M+	A		+0,1	+0,0	+20,1	+0,0	+57,6	+0,0
498		128	M+	A		+0,1	+0,0	+0,0	+0,0	+68,0	+0,0
498	330	255	M+	A		+0,1	+0,0	+0,0	+0,0	+78,3	+0,0
498	329	0	M-	A		+0,0	+0,0	-15,6	+0,0	+0,0	+0,0
498		128	M-	A		+0,0	+0,0	-65,2	+0,0	+0,0	+0,0
498	330	255	M-	A		+0,0	+0,0	-153,3	+0,0	+0,0	+0,0
499	329	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,9	+0,0	+0,0	+0,0
499		125	M+	A		+0,0	+0,0	+6,3	+0,0	+9,5	+0,0
499	335	250	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+39,5	+0,0
499	329	0	M-	A		-0,1	+0,0	-10,2	+0,0	-27,3	+0,0
499		125	M-	A		-0,1	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
499	335	250	M-	A		-0,1	+0,0	-25,6	+0,0	+0,0	+0,0
500	330	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
500		158	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
500	331	316	M+	A		+0,0	+0,0	+34,6	+0,0	+0,0	+0,0
500	330	0	M-	A		-0,6	-0,0	-184,8	+0,0	-87,6	-0,0
500		158	M-	A		-0,6	-0,0	-60,6	+0,0	-66,6	-0,0
500	331	316	M-	A		-0,6	+0,0	+0,0	+0,0	-53,8	-0,0
501	330	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
501		37	M+	A		+0,0	+0,0	+37,4	+0,0	+0,0	+0,0
501	333	74	M+	A		+0,0	+0,0	+81,8	+0,0	+0,0	+0,0
501	330	0	M-	A		-1,6	+0,0	-19,6	+0,0	-139,3	+0,0
501		37	M-	A		-1,6	+0,0	+0,0	+0,0	-139,0	+0,0
501	333	74	M-	A		-1,6	+0,0	+0,0	+0,0	-113,6	+0,0
502	331	0	M+	A		+0,0	+0,0	+34,0	+0,0	+0,0	+0,0
502		377	M+	A		+0,0	+0,0	+147,8	+0,0	+0,0	+0,0
502	332	754	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+88,8	+0,0
502	331	0	M-	A		-0,3	+0,0	+0,0	+0,0	-51,6	-0,0
502		377	M-	A		-0,3	+0,0	+0,0	+0,0	-7,2	-0,0
502	332	754	M-	A		-0,3	+0,0	-3,0	+0,0	+0,0	-0,0
503	331	0	M+	A		+0,6	+0,0	+0,7	+0,0	+3,9	+0,0
503		174	M+	A		+0,6	+0,0	+0,0	+0,0	+59,2	+0,0
503	337	348	M+	A		+0,6	+0,0	+0,0	+0,0	+168,8	+0,0
503	331	0	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-3,3	+0,0
503		174	M-	A		+0,0	+0,0	-64,3	+0,0	+0,0	+0,0
503	337	348	M-	A		+0,0	-0,0	-262,8	+0,0	+0,0	+0,0
504	332	0	M+	A		+0,0	+0,0	+64,9	+0,0	+0,0	+0,0
504		93	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
504	334	185	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
504	332	0	M-	A		-0,8	-0,0	-0,0	-0,0	-79,4	-0,0
504		93	M-	A		-0,8	+0,0	-18,0	-0,0	-86,4	-0,0
504	334	185	M-	A		-0,8	-0,0	-100,3	-0,0	-93,4	-0,0
505	333	0	M+	A		+0,8	+0,0	+88,2	+0,0	+101,3	+0,0
505		88	M+	A		+0,8	+0,0	+0,0	+0,0	+121,6	+0,0
505	336	175	M+	A		+0,8	+0,0	+0,0	+0,0	+122,3	+0,0
505	333	0	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0
505		88	M-	A		+0,0	-0,0	-3,7	+0,0	+0,0	-0,0
505	336	175	M-	A		+0,0	-0,0	-111,0	+0,0	+0,0	-0,0
506	333	0	M+	A		+0,7	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
506		645	M+	A		+0,7	+0,0	+749,9	+0,0	+0,0	+0,0
506	343	1289	M+	A		+0,7	+0,0	+0,0	+0,0	+310,5	+0,0
506	333	0	M-	A		+0,0	-0,0	-6,6	-0,0	-211,6	-0,0
506		645	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	-12,7	-0,0
506	343	1289	M-	A		+0,0	-0,0	-210,8	-0,0	+0,0	-0,0
507	334	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+30,0	+0,0
507		242	M+	A		+0,0	+0,0	+5,6	+0,0	+11,7	+0,0
507	337	484	M+	A		+0,0	+0,0	+11,8	+0,0	+0,0	+0,0
507	334	0	M-	A		-0,0	-0,0	-45,1	-0,0	+0,0	+0,0
507		242	M-	A		-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	-0,3	+0,0
507	337	484	M-	A		-0,0	-0,0	-10,9	-0,0	-15,8	+0,0
509	335	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
509		330	M+	A		+0,0	+0,0	+45,6	+0,0	+2,2	+0,0
509	338	660	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+83,0	+0,0
509	335	0	M-	A		-0,0	+0,0	-83,5	+0,0	-79,6	+0,0
509		330	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
509	338	660	M-	A		-0,0	-0,0	-94,8	+0,0	+0,0	+0,0
510	336	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
510		330	M+	A		+0,0	+0,0	+73,4	+0,0	+0,2	+0,0
510	339	660	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+123,7	+0,0
510	336	0	M-	A		-0,0	+0,0	-119,4	+0,0	-93,0	+0,0
510		330	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,6	+0,0
510	339	660	M-	A		-0,0	-0,0	-117,8	+0,0	+0,0	+0,0

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
511	337	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
511		442	M+	A		+0,0	+0,0	+111,8	+0,0	+0,0	+0,0
511	340	884	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+101,7	+0,0
511	337	0	M-	A		-0,0	-0,0	-311,6	-0,0	-160,5	-0,0
511		442	M-	A		-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	-31,4	-0,0
511	340	884	M-	A		-0,0	-0,0	-58,1	-0,0	+0,0	-0,0
513	338	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
513		154	M+	A		+0,0	+0,0	+13,0	+0,0	+1,9	+0,0
513	341	308	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+38,0	+0,0
513	338	0	M-	A		-0,0	-0,0	-22,9	+0,0	-41,6	-0,0
513		154	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-4,7	-0,0
513	341	308	M-	A		-0,0	+0,0	-17,7	+0,0	+0,0	-0,0
514	339	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
514		154	M+	A		+0,0	+0,0	+13,0	+0,0	+0,0	+0,0
514	342	308	M+	A		+0,0	+0,0	+8,1	+0,0	+38,6	+0,0
514	339	0	M-	A		-0,0	-0,0	-110,2	+0,0	-119,7	-0,0
514		154	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-21,1	-0,0
514	342	308	M-	A		-0,0	+0,0	-4,0	+0,0	+0,0	-0,0
515	340	0	M+	A		+0,1	+0,0	-0,0	+0,0	+28,9	+0,0
515		134	M+	A		+0,1	+0,0	+0,1	+0,0	+18,8	+0,0
515	344	268	M+	A		+0,1	+0,0	+17,8	+0,0	+8,7	+0,0
515	340	0	M-	A		+0,0	-0,0	-32,6	-0,0	+0,0	+0,0
515		134	M-	A		+0,0	+0,0	-0,6	-0,0	+0,0	+0,0
515	344	268	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
517	341	0	M+	A		+0,0	+2,4	+0,0	+0,0	+0,0	+5,7
517		128	M+	A		+0,0	+1,2	+1,6	+0,0	+0,0	+0,0
517	342	255	M+	A		+0,0	+2,4	+6,0	+0,0	+5,7	+5,7
517	341	0	M-	A		-0,0	-2,4	-15,1	+0,0	-17,9	-5,7
517		128	M-	A		-0,0	-1,2	+0,0	+0,0	-8,2	-0,0
517	342	255	M-	A		-0,0	-2,4	-1,4	+0,0	-0,3	-5,7
518	342	0	M+	A		+0,0	+13,1	+0,0	+0,0	+0,0	+13,2
518		297	M+	A		+0,0	+6,5	+15,4	+0,0	+0,0	+0,0
518	343	594	M+	A		+0,0	+13,1	+4,2	+0,0	+15,5	+13,2
518	342	0	M-	A		-0,1	-13,1	-41,8	+0,0	-30,2	-13,2
518		297	M-	A		-0,1	-6,5	+0,0	+0,0	-7,8	-0,0
518	343	594	M-	A		-0,1	-13,1	+0,0	+0,0	+0,0	-13,2
519	343	0	M+	A		+3,8	+0,0	+0,0	+0,0	+325,4	+0,0
519		12	M+	A		+3,8	+0,0	+0,0	+0,0	+325,7	+0,0
519	345	24	M+	A		+3,8	+0,0	+0,0	+0,0	+325,9	+0,0
519	343	0	M-	A		+0,0	-0,0	-209,0	-0,0	+0,0	-0,0
519		12	M-	A		+0,0	-0,0	-248,1	-0,0	+0,0	-0,0
519	345	24	M-	A		+0,0	-0,0	-287,2	-0,0	+0,0	-0,0
520	344	0	M+	A		+0,1	+0,0	+17,8	+0,0	+8,6	+0,0
520		23	M+	A		+0,1	+0,0	+19,6	+0,0	+6,9	+0,0
520	345	46	M+	A		+0,1	+0,0	+21,0	+0,0	+5,1	+0,0
520	344	0	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0
520		23	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0
520	345	46	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,7	-0,0
521	346	0	M+	A		+0,2	+3,0	-0,0	+8,2	+115,7	+4,3
521		208	M+	A		+0,2	+1,5	+60,7	+0,0	+0,0	+0,0
521	347	416	M+	A		+0,2	+3,0	-0,0	+8,2	+0,0	+4,3
521	346	0	M-	A		+0,0	-3,0	-38,6	-8,2	+0,0	-4,3
521		208	M-	A		+0,0	-1,5	-0,0	-0,0	-29,8	-0,0
521	347	416	M-	A		+0,0	-3,0	-145,1	-8,2	-168,1	-4,3
522	346	0	M+	A		+0,0	+25,7	+0,0	+9,1	+0,0	+17,4
522		442	M+	A		+0,0	+12,9	+59,8	+0,0	+0,9	+0,0
522	350	884	M+	A		+0,0	+25,7	+2,0	+9,1	+35,1	+17,4
522	346	0	M-	A		-0,0	-25,7	-30,7	-9,1	-37,8	-17,4
522		442	M-	A		-0,0	-12,9	+0,0	-0,0	-3,1	-0,0
522	350	884	M-	A		-0,0	-25,7	-22,2	-9,1	+0,0	-17,4
523	347	0	M+	A		+0,0	+6,9	-0,0	+12,5	+216,3	+6,5
523		317	M+	A		+0,0	+3,4	+120,7	+0,0	+5,6	+0,0
523	348	634	M+	A		+0,0	+6,9	-0,0	+12,5	+0,0	+6,5
523	347	0	M-	A		-0,0	-6,9	-229,6	-12,5	+0,0	-6,5
523		317	M-	A		-0,0	-3,4	-0,0	-0,0	-0,7	-0,0
523	348	634	M-	A		-0,0	-6,9	-211,8	-12,5	-210,5	-6,5
524	348	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+184,2	+0,0
524		242	M+	A		+0,0	+0,0	+67,8	+0,0	+24,4	+0,0
524	349	484	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
524	348	0	M-	A		-0,0	-0,0	-182,6	+0,0	+0,0	+0,0
524		242	M-	A		-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
524	349	484	M-	A		-0,0	-0,0	-93,8	+0,0	-145,8	+0,0
525	349	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
525		442	M+	A		+0,0	+0,0	+26,6	+0,0	+0,0	+0,0
525	354	884	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+30,1	+0,0
525	349	0	M-	A		-0,0	-0,0	-82,9	-0,0	-41,9	-0,0
525		442	M-	A		-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	-7,2	-0,0
525	354	884	M-	A		-0,0	-0,0	-29,5	-0,0	+0,0	-0,0
526	350	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+109,4	+0,0
526		208	M+	A		+0,0	+0,0	+49,5	+0,0	+0,0	+0,0
526	351	416	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
526	350	0	M-	A		-0,1	-0,0	-34,6	+0,0	+0,0	-0,0
526		208	M-	A		-0,1	-0,0	-0,0	+0,0	-31,2	-0,0
526	351	416	M-	A		-0,1	-0,0	-161,4	+0,0	-170,6	-0,0

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
527	351	0	M+	A		+0,1	+0,0	-0,0	+0,0	+193,6	+0,0
527		232	M+	A		+0,1	+0,0	+91,8	+0,0	+38,7	+0,0
527	352	463	M+	A		+0,1	+0,0	+4,1	+0,0	+0,0	+0,0
527	351	0	M-	A		+0,0	-0,0	-177,7	+0,0	+0,0	+0,0
527		232	M-	A		+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
527	352	463	M-	A		+0,0	-0,0	-5,1	+0,0	-118,1	+0,0
528	352	0	M+	A		+0,0	+0,0	+73,3	+0,0	+0,0	+0,0
528		85	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
528	353	170	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
528	352	0	M-	A		-0,0	-0,0	-0,0	+0,0	-89,6	-0,0
528		85	M-	A		-0,0	-0,0	-27,0	+0,0	-146,3	-0,0
528	353	170	M-	A		-0,0	-0,0	-177,5	+0,0	-203,8	-0,0
529	353	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+183,5	+0,0
529		242	M+	A		+0,0	+0,0	+68,5	+0,0	+21,9	+0,0
529	354	484	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
529	353	0	M-	A		-0,1	-0,0	-180,8	+0,0	+0,0	+0,0
529		242	M-	A		-0,1	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
529	354	484	M-	A		-0,1	-0,0	-75,5	+0,0	-140,3	+0,0
530	355	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,1	+0,0	+0,0	+0,0
530		255	M+	A		+0,0	+0,0	+0,6	+0,0	+0,5	+0,0
530	356	510	M+	A		+0,0	+0,0	+1,9	+0,0	+2,4	+0,0
530	355	0	M-	A		+0,0	-0,0	-5,6	+0,0	-3,5	-0,0
530		255	M-	A		+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-1,4	-0,0
530	356	510	M-	A		+0,0	-0,0	-2,9	+0,0	+0,0	-0,0
531	355	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+240,1	+0,0
531		560	M+	A		+0,0	+0,0	+293,5	+0,0	+0,8	+0,0
531	357	1119	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
531	355	0	M-	A		-0,0	-0,0	-379,1	-0,0	+0,0	-0,0
531		560	M-	A		-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	-1,6	-0,0
531	357	1119	M-	A		-0,0	-0,0	-382,5	-0,0	-240,7	-0,0
532	356	0	M+	A		+0,0	+0,0	+1,1	+0,0	+0,0	+0,0
532		255	M+	A		+0,0	+0,0	+1,0	+0,0	+0,8	+0,0
532	358	509	M+	A		+0,0	+0,0	+1,5	+0,0	+2,8	+0,0
532	356	0	M-	A		-0,0	-0,0	-4,4	-0,0	-3,1	+0,0
532		255	M-	A		-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	-1,1	+0,0
532	358	509	M-	A		-0,0	-0,0	-3,6	-0,0	+0,0	+0,0
533	356	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+390,7	+0,0
533		560	M+	A		+0,0	+0,0	+530,8	+0,0	+0,4	+0,0
533	359	1119	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
533	356	0	M-	A		-0,0	-0,0	-561,9	-0,0	+0,0	-0,0
533		560	M-	A		-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	-2,1	-0,0
533	359	1119	M-	A		-0,0	-0,0	-569,9	-0,0	-392,1	-0,0
534	357	0	M+	A		+0,0	+0,0	+1,3	+0,0	+0,0	+0,0
534		255	M+	A		+0,0	+0,0	+0,7	+0,0	+1,0	+0,0
534	359	509	M+	A		+0,0	+0,0	+1,2	+0,0	+3,1	+0,0
534	357	0	M-	A		-0,0	-0,0	-4,3	+0,0	-3,0	+0,0
534		255	M-	A		-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-0,9	+0,0
534	359	509	M-	A		-0,0	-0,0	-4,7	+0,0	+0,0	+0,0
535	358	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,9	+0,0	+0,0	+0,0
535		255	M+	A		+0,0	+0,0	+1,0	+0,0	+0,7	+0,0
535	360	510	M+	A		+0,0	+0,0	+1,8	+0,0	+2,7	+0,0
535	358	0	M-	A		-0,0	-0,0	-4,7	+0,0	-3,3	+0,0
535		255	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-1,2	+0,0
535	360	510	M-	A		-0,0	-0,0	-3,3	+0,0	+0,0	+0,0
536	358	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+393,0	+0,0
536		560	M+	A		+0,0	+0,0	+533,7	+0,0	+0,6	+0,0
536	361	1119	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
536	358	0	M-	A		-0,0	-0,0	-566,9	+0,0	+0,0	-0,0
536		560	M-	A		-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	-1,3	-0,0
536	361	1119	M-	A		-0,0	-0,0	-567,8	+0,0	-393,1	-0,0
537	359	0	M+	A		+0,0	+0,0	+2,3	+0,0	+0,1	+0,0
537		255	M+	A		+0,0	+0,0	+1,0	+0,0	+1,5	+0,0
537	361	510	M+	A		+0,0	+0,0	+0,8	+0,0	+3,6	+0,0
537	359	0	M-	A		-0,0	-0,0	-3,1	+0,0	-2,6	+0,0
537		255	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,7	+0,0
537	361	510	M-	A		-0,0	-0,0	-5,5	+0,0	+0,0	+0,0
538	360	0	M+	A		+0,0	+0,0	+1,4	+0,0	+0,0	+0,0
538		255	M+	A		+0,0	+0,0	+0,7	+0,0	+1,1	+0,0
538	362	509	M+	A		+0,0	+0,0	+0,7	+0,0	+3,1	+0,0
538	360	0	M-	A		-0,0	-0,0	-3,8	+0,0	-2,8	+0,0
538		255	M-	A		-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	-0,8	+0,0
538	362	509	M-	A		-0,0	-0,0	-4,6	+0,0	+0,0	+0,0
539	360	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+391,8	+0,0
539		560	M+	A		+0,0	+0,0	+532,1	+0,0	+1,0	+0,0
539	363	1119	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
539	360	0	M-	A		-0,0	-0,0	-567,0	+0,0	+0,0	-0,0
539		560	M-	A		-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	-0,6	-0,0
539	363	1119	M-	A		-0,0	-0,0	-560,1	+0,0	-390,6	-0,0
540	361	0	M+	A		+0,0	+0,0	+2,1	+0,0	+0,0	+0,0
540		255	M+	A		+0,0	+0,0	+1,0	+0,0	+1,4	+0,0
540	363	509	M+	A		+0,0	+0,0	+1,1	+0,0	+3,4	+0,0
540	361	0	M-	A		-0,0	-0,0	-3,4	+0,0	-2,8	-0,0
540		255	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,8	-0,0
540	363	509	M-	A		-0,0	-0,0	-5,2	+0,0	+0,0	-0,0

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
541	362	0	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+241,1	+0,0
541		560	M+	A		+0,0	+0,0	+295,1	+0,0	+1,4	+0,0
541	364	1119	M+	A		+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
541	362	0	M-	A		-0,0	-0,0	-383,4	+0,0	+0,0	-0,0
541		560	M-	A		-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	-0,1	-0,0
541	364	1119	M-	A		-0,0	-0,0	-371,0	+0,0	-238,9	-0,0
542	363	0	M+	A		+0,0	+0,0	+2,7	+0,0	+0,3	+0,0
542		255	M+	A		+0,0	+0,0	+0,7	+0,0	+1,8	+0,0
542	364	510	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+3,9	+0,0
542	363	0	M-	A		+0,0	-0,0	-2,5	+0,0	-2,2	+0,0
542		255	M-	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,5	+0,0
542	364	510	M-	A		+0,0	-0,0	-6,6	+0,0	+0,0	+0,0

LISTADO DE COMPROBACIONES					
PROYECTO : ESTRUCTURA: (COL.LEGANES)					
VIGA	329	(	HEB-200	)	101,8cm 22,5%
VIGA	331	(	HEB-200	)	315,0cm 9,9%
VIGA	332	(	HEB-200	)	549,9cm 28,0%
VIGA	334	(	HEB-200	)	315,0cm 57,3%
VIGA	335	(	HEB-200	)	648,0cm 29,7%
VIGA	336	(	HEB-200	)	464,0cm 77,9%
VIGA	337	(	HEB-200	)	171,1cm 67,1%
VIGA	339	(	HEB-240	)	315,0cm 68,8%
VIGA	340	(	HEB-200	)	585,8cm 22,0%
VIGA	341	(	HEB-240	)	635,0cm 98,7%
VIGA	342	(	HEB-300	)	133,2cm 21,0%
VIGA	343	(	HEB-240	)	166,0cm 83,9%
VIGA	345	(	HEB-300	)	133,2cm 4,8%
VIGA	347	(	HEB-300	)	133,2cm 3,3%
VIGA	349	(	HEB-240	)	484,3cm 57,6%
VIGA	350	(	HEB-300	)	133,2cm 2,9%
VIGA	352	(	HEB-180	)	315,0cm 55,1%
VIGA	353	(	HEB-200	)	510,0cm 17,3%
VIGA	354	(	HEB-300	)	133,2cm 4,5%
VIGA	356	(	HEB-300	)	133,2cm 20,1%
VIGA	358	(	HEB-240	)	166,0cm 70,4%
VIGA	360	(	HEB-240	)	315,0cm 24,3%
VIGA	361	(	HEB-240	)	635,0cm 65,8%
VIGA	362	(	HEB-200	)	510,0cm 15,4%
VIGA	364	(	HEB-200	)	585,7cm 51,3%
VIGA	365	(	HEB-240	)	484,3cm 40,0%
VIGA	366	(	HEB-180	)	315,0cm 36,3%
VIGA	367	(	HEB-200	)	510,0cm 16,9%
VIGA	368	(	HEB-200	)	510,0cm 14,4%
VIGA	370	(	HEB-180	)	315,0cm 49,7%
VIGA	371	(	HEB-200	)	510,0cm 17,0%
VIGA	373	(	HEB-200	)	510,0cm 14,7%
VIGA	374	(	HEB-180	)	315,0cm 36,5%
VIGA	375	(	HEB-200	)	510,0cm 17,0%
VIGA	376	(	HEB-200	)	510,0cm 14,4%
VIGA	378	(	HEB-180	)	315,0cm 36,5%
VIGA	379	(	HEB-200	)	510,0cm 15,8%
VIGA	381	(	HEB-200	)	510,0cm 14,5%
VIGA	382	(	HEB-180	)	315,0cm 36,7%
VIGA	383	(	HEB-200	)	510,0cm 16,8%
VIGA	384	(	HEB-200	)	510,0cm 15,2%
VIGA	386	(	HEB-180	)	315,0cm 36,6%
VIGA	387	(	HEB-200	)	510,0cm 16,0%
VIGA	389	(	HEB-200	)	510,0cm 14,2%
VIGA	390	(	HEB-180	)	315,0cm 36,4%
VIGA	391	(	HEB-200	)	381,5cm 10,9%
VIGA	392	(	HEB-240	)	559,7cm 40,7%
VIGA	394	(	HEB-180	)	315,0cm 36,6%
VIGA	395	(	HEB-200	)	510,0cm 15,3%
VIGA	397	(	HEB-200	)	315,0cm 29,6%
VIGA	398	(	HEB-200	)	510,0cm 13,8%
VIGA	399	(	HEB-240	)	559,6cm 37,7%
VIGA	400	(	HEB-200	)	559,7cm 56,9%
VIGA	401	(	HEB-180	)	315,0cm 41,8%
VIGA	403	(	HEB-200	)	559,7cm 57,6%
VIGA	404	(	HEB-200	)	381,5cm 10,6%
VIGA	405	(	HEB-200	)	315,0cm 33,9%
VIGA	406	(	HEB-200	)	114,0cm 5,4%
VIGA	407	(	HEB-300	)	114,0cm 9,9%
VIGA	408	(	HEB-300	)	114,0cm 14,7%
VIGA	409	(	HEB-260	)	114,0cm 12,4%
VIGA	410	(	HEB-260	)	114,0cm 12,4%
VIGA	411	(	HEB-300	)	114,0cm 14,7%
VIGA	412	(	HEB-300	)	114,0cm 7,5%
VIGA	413	(	HEB-200	)	255,0cm 14,2%
VIGA	414	(	HEB-200	)	660,0cm 47,4%
VIGA	415	(	HEB-200	)	780,2cm 26,1%
VIGA	416	(	HEB-300	)	660,0cm 41,7%
VIGA	417	(	HEB-200	)	780,2cm 28,4%
VIGA	418	(	HEB-300	)	660,0cm 61,4%
VIGA	419	(	HEB-200	)	255,0cm 16,3%
VIGA	420	(	HEB-260	)	660,0cm 64,3%
VIGA	421	(	HEB-200	)	780,2cm 26,4%
VIGA	422	(	HEB-260	)	660,0cm 64,2%
VIGA	423	(	HEB-200	)	780,2cm 32,3%
VIGA	424	(	HEB-300	)	660,0cm 72,3%
VIGA	425	(	HEB-300	)	660,0cm 40,0%
VIGA	427	(	HEB-200	)	274,7cm 50,5%
VIGA	428	(	HEB-240	)	195,6cm 18,9%
VIGA	430	(	HEB-140	)	308,0cm 43,6%
VIGA	431	(	HEB-180	)	308,0cm 62,3%
VIGA	432	(	HEB-180	)	308,0cm 94,5%
VIGA	433	(	HEB-180	)	308,0cm 68,3%
VIGA	434	(	HEB-180	)	308,0cm 69,3%
VIGA	435	(	HEB-180	)	308,0cm 105,7%***
VIGA	436	(	HEB-140	)	308,0cm 87,5%
VIGA	438	(	HEB-200	)	101,7cm 22,8%
VIGA	439	(	HEB-200	)	108,1cm 47,1%
VIGA	440	(	HEB-240	)	354,4cm 3,1%
VIGA	441	(	HEB-200	)	268,4cm 30,6%
VIGA	443	(	HEB-200	)	660,0cm 46,7%
VIGA	444	(	HEB-300	)	660,0cm 41,9%
VIGA	445	(	HEB-300	)	660,0cm 62,1%
VIGA	446	(	HEB-260	)	660,0cm 69,8%
VIGA	447	(	HEB-260	)	660,0cm 70,3%
VIGA	448	(	HEB-300	)	34,0cm 45,6%
VIGA	449	(	HEB-300	)	34,0cm 43,6%
VIGA	451	(	HEB-200	)	230,0cm 41,8%

VIGA	453	(	HEB-200	)	46,6cm	13,6%
VIGA	454	(	HEB-240	)	235,0cm	4,8%
VIGA	456	(	HEB-200	)	123,0cm	14,1%
VIGA	457	(	HEB-300	)	380,0cm	37,4%
VIGA	458	(	HEB-200	)	380,0cm	84,1%
VIGA	459	(	HEB-200	)	380,0cm	43,8%
VIGA	460	(	HEB-200	)	277,2cm	84,1%
VIGA	461	(	HEB-200	)	380,0cm	47,6%
VIGA	462	(	HEB-300	)	380,0cm	43,5%
VIGA	463	(	HEB-200	)	376,4cm	80,0%
VIGA	464	(	HEB-240	)	482,0cm	42,0%
VIGA	465	(	HEB-200	)	430,0cm	41,0%
VIGA	466	(	HEB-240	)	315,0cm	37,3%
VIGA	467	(	HEB-200	)	108,0cm	68,8%
VIGA	468	(	HEB-200	)	315,0cm	57,5%
VIGA	469	(	HEB-200	)	123,0cm	13,3%
VIGA	470	(	HEB-300	)	246,0cm	43,8%
VIGA	471	(	HEB-200	)	380,0cm	88,7%
VIGA	472	(	HEB-200	)	277,2cm	88,7%
VIGA	473	(	HEB-300	)	246,0cm	43,5%
VIGA	474	(	HEB-240	)	482,1cm	44,4%
VIGA	475	(	HEB-300	)	133,2cm	29,4%
VIGA	476	(	HEB-300	)	133,2cm	17,5%
VIGA	477	(	HEB-200	)	255,0cm	16,2%
VIGA	478	(	HEB-200	)	114,0cm	4,8%
VIGA	479	(	HEB-200	)	780,2cm	34,4%
VIGA	480	(	HEB-300	)	114,0cm	9,9%
VIGA	481	(	HEB-200	)	780,2cm	34,3%
VIGA	482	(	HEB-300	)	114,0cm	14,7%
VIGA	483	(	HEB-200	)	255,0cm	14,5%
VIGA	484	(	HEB-260	)	114,0cm	12,4%
VIGA	485	(	HEB-200	)	780,2cm	34,3%
VIGA	486	(	HEB-260	)	114,0cm	12,4%
VIGA	487	(	HEB-200	)	780,2cm	34,6%
VIGA	488	(	HEB-300	)	114,0cm	14,7%
VIGA	489	(	HEB-200	)	255,0cm	15,0%
VIGA	490	(	HEB-300	)	114,0cm	9,9%
VIGA	491	(	HEB-200	)	114,0cm	4,8%
VIGA	492	(	HEB-300	)	133,2cm	6,6%
VIGA	493	(	HEB-300	)	133,2cm	5,6%
VIGA	494	(	HEB-300	)	133,2cm	16,4%
VIGA	495	(	HEB-300	)	133,2cm	27,9%
VIGA	496	(	HEB-200	)	449,6cm	42,6%
VIGA	498	(	HEB-280	)	255,0cm	38,2%
VIGA	499	(	HEB-200	)	250,0cm	15,2%
VIGA	500	(	HEB-280	)	316,4cm	46,0%
VIGA	501	(	HEB-200	)	74,3cm	48,6%
VIGA	502	(	HEB-280	)	754,9cm	37,4%
VIGA	503	(	HEB-300	)	348,2cm	53,7%
VIGA	504	(	HEB-200	)	185,4cm	59,6%
VIGA	505	(	HEB-200	)	175,7cm	65,9%
VIGA	506	(	HEB-500	)	1289,0cm	59,4%
VIGA	507	(	HEB-200	)	484,4cm	26,8%
VIGA	509	(	HEB-200	)	660,0cm	56,3%
VIGA	510	(	HEB-200	)	660,0cm	70,9%
VIGA	511	(	HEB-300	)	885,0cm	63,7%
VIGA	513	(	HEB-200	)	308,0cm	13,6%
VIGA	514	(	HEB-200	)	308,0cm	65,5%
VIGA	515	(	HEB-200	)	268,4cm	19,4%
VIGA	517	(	HEB-200	)	255,0cm	9,0%
VIGA	518	(	HEB-200	)	594,6cm	24,9%
VIGA	519	(	HEB-400	)	24,2cm	33,9%
VIGA	520	(	HEB-200	)	46,6cm	12,5%
VIGA	521	(	HEB-240	)	416,8cm	52,6%
VIGA	522	(	HEB-240	)	885,0cm	31,7%
VIGA	523	(	HEB-240	)	635,0cm	83,3%
VIGA	524	(	HEB-240	)	484,4cm	66,2%
VIGA	525	(	HEB-240	)	885,0cm	30,0%
VIGA	526	(	HEB-240	)	416,8cm	58,5%
VIGA	527	(	HEB-240	)	464,0cm	64,4%
VIGA	528	(	HEB-240	)	171,0cm	64,4%
VIGA	529	(	HEB-240	)	484,4cm	65,5%
VIGA	530	(	HEB-200	)	510,0cm	3,3%
VIGA	531	(	HEB-400	)	1119,3cm	45,2%
VIGA	532	(	HEB-200	)	510,0cm	2,6%
VIGA	533	(	HEB-450	)	1119,4cm	54,6%
VIGA	534	(	HEB-200	)	510,0cm	2,8%
VIGA	535	(	HEB-200	)	510,0cm	2,8%
VIGA	536	(	HEB-450	)	1119,3cm	54,4%
VIGA	537	(	HEB-200	)	510,0cm	3,3%
VIGA	538	(	HEB-200	)	510,0cm	2,8%
VIGA	539	(	HEB-450	)	1119,4cm	54,4%
VIGA	540	(	HEB-200	)	510,0cm	3,1%
VIGA	541	(	HEB-400	)	1119,3cm	45,3%
VIGA	542	(	HEB-200	)	510,0cm	3,9%

Escala

0%

25%

50%

75%

100%

125%

150%

175%

200%

