RAM Elements

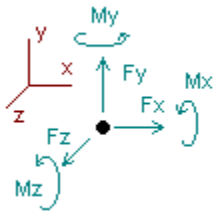
Fecha Actual: 26/11/2025 11:26
Sistema de unidades: Métrico
Nombre del archivo: C:\Users\jmrj9\OneDrive\infotep\Nueva carpeta\modelo infotep.retx

Resultados del Análisis

Nudos

Envolvente de reacciones nodales

Nota.- **ec** es el estado de carga crítico



Direcciones de fuerzas y momentos positivos

Envolvente de reacciones nodales para :

D1=1.4CM
D2=1.2CM+1.6LL
D3=1.2CM+0.8Wx
D4=1.2CM+0.8Wz
D5=1.2CM+1.6Wx
D6=1.2CM+1.6Wz
D7=1.2CM+LL+1.6Wx
D8=1.2CM+LL+1.6Wz
D13=0.9CM+1.6Wx
D14=0.9CM+1.6Wz
D17=1.2CM+ERx
D18=1.2CM+ERz
D19=1.2CM+LL+ERx
D20=1.2CM+LL+ERz
D21=0.9CM+ERx
D22=0.9CM+ERz

		Fuerzas						Momentos					
Nudo		**Fx** [Ton]	**ec**	**Fy** [Ton]	**ec**	**Fz** [Ton]	**ec**	**Mx** [Ton*m]	**ec**	**My** [Ton*m]	**ec**	**Mz** [Ton*m]	**ec**
1	Max	0.342	D20	8.275	D1	0.349	D2	-0.08091	D2	0.00055	D21	2.69653	D17
	Min	-1.433	D21	2.699	D21	-1.342	D22	-2.87795	D18	-0.00003	D2	-0.17554	D22
2	Max	0.152	D22	14.813	D19	0.314	D19	-0.07962	D21	0.00055	D21	2.62867	D19
	Min	-1.653	D19	3.288	D22	-1.361	D22	-2.91033	D18	-0.00003	D2	-0.29468	D18
4	Max	0.440	D20	15.243	D2	0.409	D2	0.00259	D2	0.00055	D21	2.57314	D17
	Min	-1.276	D21	5.947	D22	-1.323	D22	-2.80482	D18	-0.00003	D2	-0.21378	D20
6	Max	0.040	D22	9.608	D19	0.060	D2	-0.11685	D13	0.00055	D21	2.56978	D19
	Min	-1.744	D19	1.610	D22	-1.655	D22	-3.01314	D18	-0.00003	D2	-0.29832	D18
9	Max	0.516	D20	11.156	D2	0.339	D2	-0.08364	D2	0.00055	D21	2.62552	D17
	Min	-1.194	D21	5.107	D21	-1.494	D22	-3.07955	D18	-0.00003	D2	-0.13524	D20
11	Max	0.654	D20	15.153	D2	-0.162	D13	0.09493	D1	0.00055	D21	2.52650	D17

	Min	-1.107	D21	5.295	D22	-2.442	D20	-3.38213	D20	-0.00003	D2	-0.24964	D20
13	Max	0.323	D20	11.982	D20	-0.036	D13	-0.01063	D13	0.00055	D21	2.78742	D17
	Min	-1.301	D21	2.953	D21	-1.984	D20	-3.19081	D20	-0.00003	D2	0.05086	D22
15	Max	-0.099	D22	13.253	D19	0.774	D19	0.33726	D19	0.00055	D21	2.56293	D19
	Min	-1.775	D19	5.739	D22	-1.044	D22	-2.62599	D18	-0.00003	D2	-0.19099	D18
16	Max	-0.004	D13	5.345	D20	0.254	D21	0.60741	D19	0.00055	D21	3.36119	D21
	Min	-2.200	D19	2.509	D21	-1.841	D18	-2.77360	D22	-0.00003	D2	-0.08126	D1
17	Max	0.003	D1	11.413	D20	0.007	D1	-0.10345	D13	0.00055	D21	3.02758	D19
	Min	-1.765	D19	-1.407	D21	-2.049	D22	-3.37818	D20	-0.00003	D2	0.05933	D13
18	Max	-0.083	D13	5.389	D19	0.670	D19	0.36394	D21	0.00055	D21	2.97270	D19
	Min	-1.972	D19	2.233	D22	-1.280	D22	-2.85981	D18	-0.00003	D2	-0.08090	D1
19	Max	-0.007	D22	11.963	D19	0.117	D21	0.07706	D21	0.00055	D21	2.55586	D21
	Min	-1.712	D19	0.035	D22	-1.660	D20	-2.95761	D20	-0.00003	D2	-0.24467	D18
21	Max	1.180	D2	21.861	D20	-0.047	D13	0.04186	D1	0.00055	D21	3.03246	D17
	Min	-0.740	D21	10.217	D21	-1.870	D20	-2.96047	D20	-0.00003	D2	0.13342	D2
22	Max	-0.104	D13	7.498	D19	0.328	D21	0.89284	D17	0.00055	D21	3.09282	D19
	Min	-2.058	D19	3.643	D22	-2.145	D20	-2.87588	D22	-0.00003	D2	-0.04665	D1
24	Max	-0.279	D13	21.164	D19	0.253	D21	0.41241	D21	0.00055	D21	2.86754	D19
	Min	-2.021	D19	12.321	D22	-1.694	D20	-2.80362	D20	-0.00003	D2	0.05063	D13
25	Max	0.833	D2	18.570	D2	-0.214	D13	0.20697	D1	0.00055	D21	2.61105	D17
	Min	-1.014	D21	7.361	D21	-1.914	D20	-2.64219	D20	-0.00003	D2	-0.15677	D2
27	Max	-0.279	D13	21.919	D19	0.196	D21	0.38693	D21	0.00055	D21	2.80611	D19
	Min	-1.991	D19	12.948	D13	-1.830	D20	-2.89673	D20	-0.00003	D2	0.04868	D13
28	Max	0.114	D22	20.448	D2	0.651	D2	0.22674	D2	0.00055	D21	2.83162	D19
	Min	-1.780	D19	10.527	D22	-1.300	D22	-2.83052	D22	-0.00003	D2	-0.19110	D22
29	Max	0.073	D22	16.666	D20	-0.041	D13	-0.01425	D13	0.00055	D21	2.87901	D19
	Min	-1.798	D19	7.309	D13	-1.959	D20	-3.14580	D20	-0.00003	D2	-0.12105	D22
30	Max	0.097	D22	19.168	D2	0.653	D2	0.23165	D2	0.00055	D21	2.80143	D19
	Min	-1.746	D19	9.617	D22	-1.268	D22	-2.77979	D22	-0.00003	D2	-0.17147	D22
31	Max	0.040	D22	15.607	D20	-0.039	D13	-0.01033	D13	0.00055	D21	2.88402	D19
	Min	-1.799	D19	6.711	D13	-1.923	D20	-3.09004	D20	-0.00003	D2	-0.08587	D22
32	Max	0.656	D20	25.135	D2	0.504	D2	0.08590	D2	0.00055	D21	2.67520	D21
	Min	-1.448	D21	14.995	D22	-1.330	D22	-2.83192	D18	-0.00003	D2	-0.48479	D20
33	Max	0.569	D20	25.634	D2	0.109	D2	0.01274	D2	0.00055	D21	2.55823	D21
	Min	-1.218	D21	13.297	D13	-1.807	D22	-3.03533	D18	-0.00003	D2	-0.26250	D20
34	Max	0.059	D22	21.651	D19	0.170	D2	0.52720	D1	0.00055	D21	2.92829	D19
	Min	-1.730	D19	9.769	D22	-1.660	D22	-2.55580	D22	-0.00003	D2	-0.01970	D22
35	Max	0.062	D22	19.905	D2	0.610	D2	0.13510	D2	0.00055	D21	2.79523	D19
	Min	-2.025	D19	7.423	D21	-1.186	D22	-2.68504	D22	-0.00003	D2	-0.37350	D18
36	Max	-0.103	D22	35.766	D2	-0.014	D13	0.00385	D1	0.00055	D21	3.05553	D19
	Min	-2.219	D19	14.373	D21	-1.819	D20	-2.94530	D20	-0.00003	D2	-0.12646	D22
37	Max	-0.114	D13	17.709	D2	0.131	D19	0.11830	D21	0.00055	D21	3.08700	D19
	Min	-1.920	D19	6.405	D22	-1.641	D22	-2.83654	D18	-0.00003	D2	0.18113	D13
39	Max	0.037	D22	48.208	D2	0.337	D2	0.19260	D19	0.00055	D21	2.89698	D19
	Min	-1.812	D19	23.533	D13	-1.653	D22	-2.94397	D22	-0.00003	D2	-0.08015	D22

40	Max	0.099	D2	28.603	D2	-0.676	D13	-0.25016	D13	0.00055	D21	3.20408	D17
	Min	-1.869	D21	14.658	D21	-2.583	D20	-3.16445	D20	-0.00003	D2	0.05340	D13
41	Max	0.137	D20	18.582	D2	-0.248	D13	-0.14285	D13	0.00055	D21	2.87940	D17
	Min	-1.659	D21	7.071	D21	-2.216	D20	-3.25716	D20	-0.00003	D2	-0.04095	D22
42	Max	-0.003	D22	26.113	D19	-0.375	D13	-0.68941	D13	0.00055	D21	2.82328	D19
	Min	-1.811	D19	12.903	D13	-2.233	D20	-3.82664	D20	-0.00003	D2	-0.09819	D22
43	Max	0.046	D22	20.783	D2	1.206	D19	0.72124	D19	0.00055	D21	2.92598	D19
	Min	-1.845	D19	11.195	D22	-0.786	D22	-2.35017	D22	-0.00003	D2	-0.09376	D22
44	Max	-0.335	D13	8.949	D20	0.233	D19	0.55435	D19	0.00055	D21	2.49245	D21
	Min	-2.551	D19	4.176	D21	-1.819	D18	-2.77743	D22	-0.00003	D2	-1.24880	D1
45	Max	-0.025	D13	6.338	D1	0.785	D19	0.40340	D19	0.00055	D21	3.42457	D19
	Min	-2.240	D19	3.420	D22	-1.203	D22	-2.76499	D18	-0.00003	D2	0.03160	D13
46	Max	-0.039	D13	5.694	D20	0.294	D21	0.68298	D17	0.00055	D21	3.55817	D19
	Min	-2.317	D19	2.415	D21	-1.748	D20	-2.66625	D22	-0.00003	D2	0.04705	D13
47	Max	-0.083	D13	4.080	D20	0.350	D21	0.77290	D17	0.00055	D21	3.12402	D19
	Min	-2.067	D19	1.986	D13	-1.724	D20	-2.63335	D22	-0.00003	D2	-0.07654	D1
48	Max	1.008	D20	6.326	D20	-0.127	D21	0.24011	D17	0.00055	D21	3.97583	D17
	Min	-1.034	D21	3.165	D21	-1.949	D20	-2.70280	D20	-0.00003	D2	0.65664	D22
50	Max	0.040	D2	7.580	D1	0.024	D1	-0.08825	D13	0.00055	D21	2.95164	D17
	Min	-1.726	D21	-3.769	D21	-1.769	D22	-3.09001	D20	-0.00003	D2	0.03601	D13
52	Max	0.100	D2	17.464	D1	0.178	D2	-0.09876	D13	0.00055	D21	2.91286	D17
	Min	-1.682	D21	4.460	D21	-1.761	D22	-3.17627	D18	-0.00003	D2	0.03487	D2
54	Max	0.156	D2	9.394	D1	-0.045	D13	-0.01682	D13	0.00055	D21	2.69116	D21
	Min	-1.503	D21	0.698	D21	-2.187	D20	-3.33355	D20	-0.00003	D2	-0.12283	D2
56	Max	1.267	D2	15.888	D2	-0.027	D13	0.01811	D1	0.00055	D21	1.90895	D21
	Min	-0.680	D21	6.812	D21	-2.116	D20	-3.24852	D20	-0.00003	D2	-1.24907	D20
58	Max	0.130	D2	27.060	D19	-0.339	D13	0.22082	D1	0.00055	D21	3.20837	D17
	Min	-1.836	D21	15.954	D13	-2.087	D20	-2.62215	D20	-0.00003	D2	0.11416	D13
59	Max	0.059	D22	27.804	D2	-0.261	D13	-0.03536	D13	0.00055	D21	2.90398	D19
	Min	-1.832	D19	12.429	D22	-2.576	D20	-3.49389	D20	-0.00003	D2	-0.11555	D22
60	Max	0.080	D22	26.500	D2	-0.259	D13	-0.03147	D13	0.00055	D21	2.82689	D19
	Min	-1.750	D19	11.653	D22	-2.538	D20	-3.43605	D20	-0.00003	D2	-0.13289	D22
63	Max	0.412	D20	30.520	D2	-0.201	D13	0.04130	D1	0.00055	D21	2.66019	D21
	Min	-1.542	D21	15.146	D22	-2.376	D20	-3.25677	D20	-0.00003	D2	-0.39496	D20
64	Max	0.666	D20	29.539	D2	0.143	D2	-0.24102	D13	0.00055	D21	2.46399	D21
	Min	-1.334	D21	16.960	D13	-1.963	D22	-3.54831	D18	-0.00003	D2	-0.63637	D20
66	Max	-0.374	D22	15.977	D19	-0.147	D13	0.12870	D1	0.00055	D21	3.20777	D19
	Min	-2.201	D19	5.502	D22	-2.210	D20	-3.07036	D20	-0.00003	D2	0.26703	D22
67	Max	-0.406	D22	19.768	D20	0.114	D2	-0.09478	D13	0.00055	D21	3.12014	D19
	Min	-2.241	D19	11.615	D13	-1.893	D22	-3.24745	D18	-0.00003	D2	0.20133	D22
68	Max	0.040	D22	31.246	D20	0.719	D19	0.36455	D19	0.00055	D21	3.05093	D19
	Min	-1.842	D19	17.012	D13	-1.520	D22	-2.96808	D22	-0.00003	D2	0.00887	D22
69	Max	-0.035	D22	40.622	D2	0.610	D19	0.22191	D19	0.00055	D21	2.95921	D19
	Min	-1.976	D19	18.938	D21	-1.582	D22	-3.05162	D18	-0.00003	D2	-0.08530	D22

70	Max	0.060	D22	46.839	D2	0.025	D1	-0.12841	D13	0.00055	D21	2.66819	D21
	Min	-1.871	D19	23.965	D21	-1.829	D22	-3.17987	D20	-0.00003	D2	-0.39389	D18
73	Max	-0.212	D22	31.669	D20	0.565	D2	0.59362	D2	0.00055	D21	2.89946	D19
	Min	-2.243	D19	14.576	D21	-1.611	D22	-2.74614	D22	-0.00003	D2	-0.15407	D18
75	Max	-0.065	D13	53.690	D2	-0.077	D13	0.02615	D21	0.00055	D21	3.07841	D19
	Min	-1.941	D19	25.575	D22	-1.906	D20	-3.03665	D20	-0.00003	D2	0.07827	D13
76	Max	-0.033	D13	38.475	D2	0.083	D21	0.23424	D21	0.00055	D21	3.01116	D19
	Min	-1.901	D19	21.860	D21	-1.944	D20	-3.02505	D20	-0.00003	D2	0.02696	D13
77	Max	0.107	D2	42.561	D2	0.052	D21	0.16146	D21	0.00055	D21	2.99499	D17
	Min	-1.776	D21	22.678	D22	-1.870	D20	-2.96890	D20	-0.00003	D2	0.01954	D2
78	Max	-0.127	D13	49.329	D2	0.005	D21	0.08042	D21	0.00055	D21	3.04852	D19
	Min	-2.036	D19	22.926	D21	-1.889	D20	-3.00219	D20	-0.00003	D2	0.04720	D13
79	Max	0.627	D2	37.214	D2	-0.060	D13	-0.07590	D13	0.00055	D21	2.47449	D21
	Min	-1.144	D21	19.722	D22	-1.907	D20	-3.09236	D20	-0.00003	D2	-0.33953	D2
80	Max	-0.077	D13	27.635	D19	0.294	D2	0.04814	D2	0.00055	D21	2.98946	D19
	Min	-1.824	D19	15.524	D22	-1.579	D22	-2.92856	D18	-0.00003	D2	0.10700	D13
81	Max	-0.066	D13	52.778	D2	-0.015	D13	0.05666	D21	0.00055	D21	3.15293	D19
	Min	-1.985	D19	25.358	D13	-1.809	D20	-2.98287	D20	-0.00003	D2	0.08069	D13
82	Max	-0.035	D13	36.874	D2	0.210	D19	0.32593	D21	0.00055	D21	3.08568	D19
	Min	-1.944	D19	20.984	D21	-1.700	D22	-2.82253	D20	-0.00003	D2	0.03031	D13
83	Max	0.103	D2	41.364	D2	0.148	D19	0.22437	D21	0.00055	D21	3.06864	D17
	Min	-1.819	D21	22.297	D13	-1.738	D22	-2.87937	D20	-0.00003	D2	0.02631	D2
84	Max	-0.129	D13	47.900	D2	0.096	D21	0.13953	D21	0.00055	D21	3.12369	D19
	Min	-2.080	D19	22.183	D21	-1.767	D20	-2.92336	D20	-0.00003	D2	0.05123	D13
85	Max	0.609	D2	38.065	D2	0.207	D19	-0.00558	D2	0.00055	D21	2.65395	D21
	Min	-1.196	D21	20.667	D13	-1.741	D22	-3.01748	D18	-0.00003	D2	-0.18977	D2
87	Max	0.021	D2	22.067	D19	-0.096	D13	0.19831	D1	0.00055	D21	3.24988	D19
	Min	-2.030	D21	10.729	D22	-2.029	D20	-2.92844	D22	-0.00003	D2	0.04456	D13
88	Max	-0.185	D13	23.461	D2	0.360	D19	0.51193	D19	0.00055	D21	3.31014	D19
	Min	-2.213	D19	14.137	D22	-1.596	D22	-2.69932	D22	-0.00003	D2	0.12410	D13
89	Max	0.076	D2	53.202	D2	0.116	D1	0.17074	D19	0.00055	D21	3.04333	D21
	Min	-1.849	D21	25.004	D22	-1.750	D22	-2.91321	D22	-0.00003	D2	-0.04450	D2
90	Max	-0.052	D13	37.981	D2	0.252	D19	0.36260	D19	0.00055	D21	3.13978	D19
	Min	-1.965	D19	21.921	D21	-1.651	D22	-2.76935	D22	-0.00003	D2	0.04791	D13
91	Max	0.107	D2	42.381	D2	0.138	D19	0.21412	D21	0.00055	D21	3.14728	D17
	Min	-1.866	D21	22.385	D22	-1.759	D18	-2.89743	D18	-0.00003	D2	0.02525	D2
92	Max	-0.147	D13	49.358	D2	0.110	D17	0.14866	D21	0.00055	D21	3.23376	D19
	Min	-2.157	D19	22.788	D21	-1.754	D22	-2.90598	D20	-0.00003	D2	0.06996	D13
93	Max	-0.413	D13	59.816	D2	0.067	D2	0.07064	D1	0.00055	D21	3.65060	D19
	Min	-2.532	D19	32.561	D22	-1.811	D22	-2.96682	D22	-0.00003	D2	0.36786	D13
95	Max	0.627	D2	45.023	D19	0.395	D2	-0.24776	D2	0.00055	D21	3.13735	D21
	Min	-1.635	D21	22.182	D13	-1.614	D22	-3.35225	D18	-0.00003	D2	-0.18088	D2
96	Max	-0.028	D13	9.494	D1	0.220	D21	0.73711	D17	0.00055	D21	3.52598	D19
	Min	-2.307	D19	5.400	D22	-2.245	D20	-2.95435	D20	-0.00003	D2	0.03535	D13
97	Max	-0.111	D13	16.852	D2	0.048	D21	0.50965	D17	0.00055	D21	3.26872	D19

	Min	-2.134	D19	10.054	D22	-2.169	D20	-2.89170	D20	-0.00003	D2	0.05217	D13
98	Max	-0.049	D13	24.284	D2	-0.145	D21	0.26341	D21	0.00055	D21	3.21270	D19
	Min	-2.003	D19	14.270	D22	-2.415	D20	-3.15088	D20	-0.00003	D2	0.04704	D13
99	Max	0.047	D2	27.587	D2	0.054	D21	0.67726	D17	0.00055	D21	3.27341	D17
	Min	-1.947	D21	15.822	D13	-1.830	D20	-2.40661	D22	-0.00003	D2	0.06977	D13
100	Max	-0.112	D13	30.915	D2	-0.072	D21	0.47083	D17	0.00055	D21	3.09814	D19
	Min	-2.138	D19	15.486	D21	-2.073	D20	-2.64355	D20	-0.00003	D2	-0.12021	D1
101	Max	-0.434	D13	35.650	D2	-0.510	D13	-0.08544	D13	0.00055	D21	3.24603	D19
	Min	-2.621	D19	20.094	D21	-2.351	D20	-2.94986	D20	-0.00003	D2	-0.00893	D1
203	Max	0.624	D20	26.706	D2	-0.066	D13	-0.10017	D13	0.00055	D21	2.48181	D21
	Min	-1.158	D21	11.728	D21	-1.988	D20	-3.19556	D20	-0.00003	D2	-0.33429	D20
204	Max	-0.067	D22	35.862	D2	-0.062	D13	-0.07973	D13	0.00055	D21	2.98873	D19
	Min	-2.199	D19	14.607	D21	-1.960	D20	-3.13132	D20	-0.00003	D2	-0.20216	D22
205	Max	0.102	D22	21.718	D19	0.017	D21	0.03950	D21	0.00055	D21	2.69312	D19
	Min	-1.697	D19	9.705	D13	-1.945	D20	-3.10875	D20	-0.00003	D2	-0.21860	D18