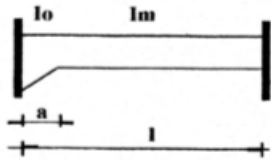
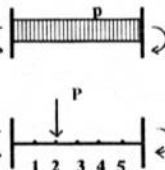
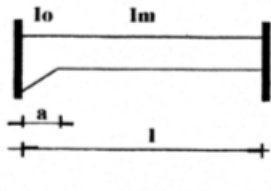
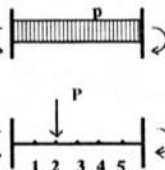


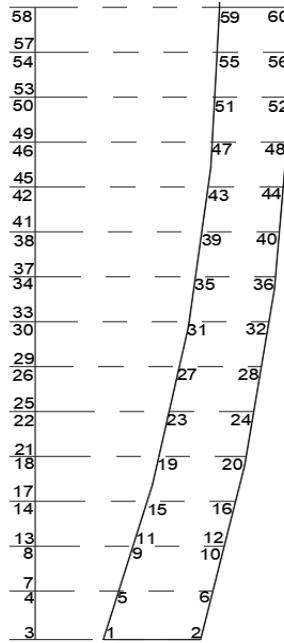
ANEXOS

- Tablas y ábacos para determinar los coeficientes de distribución de momentos para secciones variables para diferentes apoyos.

 CARTELA RECTA EN UNO DE LOS APOYOS $M = m.p.l^2$ $M = \bar{m}.P.l$  $\alpha = \frac{\alpha \cdot E \cdot I_m}{l}$ β .- coeficiente de transmisión de momento del apoyo indicado al opuesto.								
coef	I_{me}/I_{ma}	APOYO CON CARTELERA						
		0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,00
m	0	0,1002	0,1175	0,1534	0,1910	0,2300	0,2710	0,5000
	0,01	0,0979	0,1125	0,1415	0,1692	0,1943	0,2132	0,1745
	0,03	0,0966	0,1095	0,1345	0,1565	0,1735	0,1832	0,1510
	0,05	0,0957	0,1077	0,1299	0,1485	0,1617	0,1677	0,1402
	0,1	0,0941	0,1042	0,1221	0,1356	0,1435	0,1460	0,1260
	0,2	0,0919	0,0997	0,1124	0,1207	0,1247	0,1248	0,1123
	0,3	0,0903	0,0965	0,1057	0,1114	0,1136	0,1131	0,1045
	0,5	0,0877	0,0915	0,0967	0,0994	0,1002	0,0997	0,0955
	0,8	0,0849	0,0862	0,0877	0,0883	0,0882	0,0884	0,0869
α	0	1,2270	2,4220	4,0520	4,0520	7,2220	14,0000	0,0000
	0,01	1,4350	2,1100	3,1800	3,1800	4,8850	7,5850	35,3920
	0,03	1,3870	1,9520	2,7720	2,7720	3,9350	5,5000	14,7920
	0,05	1,3570	1,8570	2,5420	2,5420	3,4450	4,5600	9,9070
	0,1	1,3050	1,7000	2,1920	2,1920	2,7720	3,4020	5,7770
	0,2	1,2350	1,5120	1,8170	1,8170	2,1350	2,4400	3,3870
	0,3	1,1870	1,3900	1,5970	1,5970	1,7970	1,9770	2,4850
	0,5	1,1150	1,2270	1,3300	1,3300	1,4200	1,4950	1,6850
	0,8	1,0400	1,0720	1,1000	1,1000	1,1220	1,1400	1,1850
β	0	0,4970	0,4860	0,4520	0,4030	0,3460	0,2860	0,0000
	0,01	0,4960	0,4890	0,4620	0,4210	0,3750	0,3250	0,1500
	0,03	0,4980	0,4900	0,4660	0,4310	0,3890	0,3440	0,2020
	0,05	0,4990	0,4920	0,4680	0,4360	0,3980	0,3570	0,2310
	0,1	0,4990	0,4920	0,4730	0,4450	0,4120	0,3780	0,2780
	0,2	0,4990	0,4940	0,4790	0,4580	0,4320	0,4050	0,3330
	0,3	0,5000	0,4950	0,4840	0,4660	0,4450	0,4230	0,3690
	0,5	0,4990	0,4980	0,4890	0,4790	0,4650	0,4510	0,4200
	0,8	0,5000	0,5000	0,4960	0,4930	0,4880	0,4850	0,4750

 CARTELA RECTA EN UNO DE LOS APOYOS $M = m.p.l$ $M = \bar{m}.P.l$  $\alpha = \alpha \cdot \frac{E \cdot I_m}{l}$ β .- coeficiente de transmisión de momento del apoyo indicado al opuesto.								
coef	I _{me} /I _{ma}	APOYO SIN CARTELERA						
		0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,00
m	0	0,0752	0,0675	0,0533	0,0408	0,0300	0,0208	0,0000
	0,01	0,0763	0,0698	0,0579	0,0482	0,0407	0,0358	0,0276
	0,03	0,0769	0,0710	0,0608	0,0530	0,0476	0,0448	0,0371
	0,05	0,0773	0,0719	0,0627	0,0561	0,0519	0,0498	0,0422
	0,1	0,0781	0,0735	0,0660	0,0611	0,0584	0,0572	0,0502
	0,2	0,0792	0,0756	0,0700	0,0672	0,0657	0,0649	0,0591
	0,3	0,0799	0,0772	0,0731	0,0711	0,0701	0,0696	0,0648
	0,5	0,0812	0,0795	0,0772	0,0762	0,0757	0,0754	0,0721
	0,8	0,0826	0,0820	0,0813	0,0810	0,0808	0,0807	0,0796
α	0	1,0520	1,1100	1,2500	1,4270	1,6670	2,0000	0,0000
	0,01	1,0450	1,0950	1,2020	1,3300	1,4720	1,6250	3,4620
	0,03	1,0400	1,0850	1,1770	1,2770	1,3750	1,4650	2,5370
	0,05	1,0370	1,0770	1,1600	1,2450	1,3220	1,3850	2,2020
	0,1	1,0320	1,0670	1,1320	1,1950	1,2450	1,2800	1,8220
	0,2	1,0270	1,0520	1,1000	1,1370	1,1650	1,1820	1,5120
	0,3	1,0220	1,0420	1,0770	1,1020	1,1200	1,1300	1,3600
	0,5	1,0150	1,0250	1,0450	1,0650	1,0650	1,0700	1,1920
	0,8	1,0050	1,0100	1,0150	1,0200	1,0200	1,0220	1,0600
β	0	0,5800	0,6670	0,8760	1,1440	1,4490	2,0000	0,0000
	0,01	0,5670	0,6410	0,8110	1,0070	1,2440	1,5150	1,5320
	0,03	0,5620	0,6270	0,7730	0,9350	1,1130	1,2930	1,1770
	0,05	0,5590	0,6190	0,7500	0,8890	1,0360	1,1750	1,0410
	0,1	0,5520	0,6020	0,7110	0,8160	0,9180	1,0040	0,8810
	0,2	0,5400	0,5800	0,6590	0,7320	0,7920	0,8350	0,7450
	0,3	0,5330	0,5630	0,6240	0,6760	0,7140	0,7410	0,6750
	0,5	0,5200	0,5410	0,5740	0,6030	0,6200	0,6310	0,5930
	0,8	0,5070	0,5150	0,5250	0,5330	0,5370	0,5400	0,5310

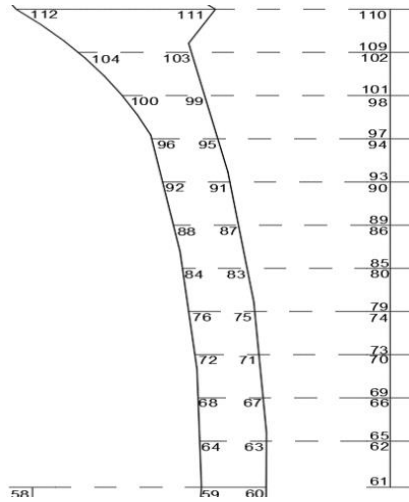
- Topografía de la columna en estudio, parte inferior de la estructura.



Distancia		Inclinada	Horizontal	Vertical
1	2	0,652	0,650	0,048
3	4	0,320	0,103	0,303
5	6	0,689	0,689	-0,003
7	8	0,397	0,058	0,393
9	10	0,640	0,640	0,001
11	12	0,642	0,642	-0,001
13	14	0,393	0,057	0,388
15	16	0,591	0,591	0,001
17	18	0,411	0,108	0,397
19	20	0,535	0,535	0,000
21	22	0,398	0,047	0,395
23	24	0,493	0,493	-0,001
25	26	0,407	0,080	0,399
27	28	0,454	0,454	0,002
29	30	0,429	0,032	0,428
31	32	0,421	0,421	-0,020
33	34	0,415	0,052	0,411
35	36	0,386	0,386	0,003
37	38	0,383	0,020	0,382
39	40	0,365	0,365	0,006
41	42	0,382	0,020	0,381

43	44	0,355	0,355	0,003
45	46	0,372	0,004	0,372
47	48	0,345	0,345	-0,004
49	50	0,394	0,010	0,394
51	52	0,350	0,348	-0,034
53	54	0,600	0,025	0,599
55	56	0,363	0,363	-0,004
57	58	0,207	0,014	0,207
59	60	0,404	0,404	0,004

- Topografía de la columna en estudio, parte superior de la estructura.



Distancia		Inclinada	Horizontal	Vertical
61	62	0,379	0,025	0,378
63	64	0,360	0,360	-0,004
65	66	0,385	0,043	0,383
67	68	0,378	0,378	0,011
69	70	0,381	0,020	0,380
71	72	0,414	0,414	0,002
73	74	0,377	0,065	0,371
75	76	0,458	0,458	0,001
79	80	0,381	0,019	-0,381
81	82	0,380	0,019	0,380
83	84	0,452	0,452	0,001
85	86	0,386	0,079	0,378
87	88	0,496	0,496	0,006
89	90	0,383	0,035	0,382
91	92	0,538	0,538	-0,001
93	94	0,400	0,088	0,390
95	96	0,593	0,593	-0,010
97	98	0,761	0,082	0,757
99	100	0,702	0,702	0,010
101	102	0,400	0,098	0,388
103	104	0,760	0,760	0,004
105	106	0,639	0,080	0,634
107	108	0,910	0,909	0,018
109	110		0,191	0,371
111	112	1,321	1,321	-0,001