

Programa BAUPRÉS. Propiedad de BAUPRES INGENIERIA

MODULO 07: INTERPOLACION DE ESFUERZOS A TIEMPO INFINITO

LAINTERPOLACIÓN SE REALIZA SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE

INTERPOLACIÓN DE VALORES ENTRE 1 Y 7 FASES

ESFUERZOS FINALES DIFERIDOS DE LA TOTALIDAD DE LA ESTRUCTURA

ESFUERZOS DEL PESO PROPIO DE LA TOTALIDAD DE LA ESTRUCTURA

VA	SEC	MOMEMTO FLECTOR m.T	MOMENTO TORSOR m.T	ESFUERZO CORTANTE T	TENSIONES SUPERIOR T/m2	PARAMENTOS INFERIOR T/m2	FLECHA 1/2 VAN cm
1	1	-0.003	0.000	331.022	0.000	0.000	
1	2	451.693	0.000	238.061	31.183	-37.566	
					42.199	-70.274	
1	3	798.961	0.000	199.490	74.719	-125.214	
1	4	1085.079	0.000	160.958	101.713	-171.294	
1	5	1310.023	0.000	122.415	123.100	-208.051	
1	6	1473.795	0.000	83.838	138.719	-234.959	
1	7	1576.326	0.000	45.350	148.436	-251.641	
1	8	1617.717	0.000	6.815	152.367	-258.501	
1	9	1597.919	0.000	-31.719	150.544	-255.662	
1	10	1516.990	0.000	-70.314	142.974	-243.134	
1	11	1374.788	0.000	-108.860	129.643	-220.895	0.346
1	12	1171.407	0.000	-147.395	110.561	-188.959	
1	13	906.803	0.000	-185.961	85.692	-147.215	
1	14	581.053	0.000	-224.390	54.919	-95.227	
1	15	194.243	0.000	-262.943	18.398	-33.437	
1	16	-253.780	0.000	-301.470	-23.693	37.541	
					-23.693	37.541	
1	17	-763.164	0.000	-340.023	-71.312	117.237	
1	18	-1333.757	0.000	-378.582	-124.663	205.571	
1	19	-1965.557	0.000	-417.125	-183.999	303.062	
1	20	-2658.554	0.000	-455.670	-249.313	410.000	
					-183.669	220.412	
1	21	-3453.999	0.000	-548.564	-238.960	286.616	
2	1	-3454.008	0.000	573.103	-238.961	286.617	
2	2	-2402.177	0.000	453.070	-166.139	199.326	
					-214.076	283.688	
2	3	-1530.492	0.000	398.425	-137.660	194.431	

2	4	-767.550	0.000	345.775	-70.085	106.538	
2	5	-110.526	0.000	295.054	-10.336	17.213	
					-10.336	17.212	
2	6	443.327	0.000	245.272	41.415	-69.331	
2	7	892.708	0.000	195.468	83.815	-141.449	
2	8	1242.393	0.000	145.709	117.130	-198.599	
2	9	1490.100	0.000	95.915	140.584	-238.629	
2	10	1635.740	0.000	46.174	154.370	-262.248	
2	11	1679.421	0.000	-3.605	158.550	-269.631	0.558
2	12	1621.037	0.000	-53.344	153.112	-260.763	
2	13	1460.672	0.000	-103.083	138.065	-235.656	
2	14	1198.334	0.000	-152.850	113.370	-194.190	
2	15	833.938	0.000	-202.628	78.780	-135.559	
2	16	367.537	0.000	-252.420	34.581	-60.522	
2	17	-200.935	0.000	-302.194	-18.845	29.685	
					-18.845	29.685	
2	18	-872.680	0.000	-352.896	-79.572	120.824	
2	19	-1650.358	0.000	-405.560	-148.174	209.541	
2	20	-2537.973	0.000	-460.147	-225.956	299.568	
					-175.215	210.265	
2	21	-3600.465	0.000	-580.111	-249.187	298.832	
3	1	-3600.461	0.000	577.480	-249.187	298.832	
3	2	-2539.669	0.000	457.456	-175.728	210.789	
					-226.704	300.313	
3	3	-1661.327	0.000	402.894	-149.539	211.144	
3	4	-889.100	0.000	350.235	-81.255	123.514	
3	5	-222.851	0.000	299.477	-20.881	34.739	
					-20.881	34.739	
3	6	340.067	0.000	249.721	31.725	-53.141	
3	7	795.978	0.000	199.974	74.713	-126.135	
3	8	1154.921	0.000	150.207	108.875	-184.650	
3	9	1411.859	0.000	100.408	133.199	-226.134	
3	10	1566.684	0.000	50.660	147.853	-251.208	
3	11	1619.528	0.000	0.914	152.897	-260.041	0.525
3	12	1570.372	0.000	-48.888	148.329	-252.631	
3	13	1419.134	0.000	-98.599	134.140	-228.964	
3	14	1165.986	0.000	-148.376	110.310	-188.950	
3	15	810.797	0.000	-198.143	76.593	-131.797	
3	16	353.609	0.000	-247.900	33.268	-58.250	
3	17	-205.636	0.000	-297.652	-19.290	30.475	
					-19.290	30.475	
3	18	-868.002	0.000	-348.373	-79.158	120.203	
3	19	-1636.324	0.000	-401.039	-146.939	207.782	
3	20	-2514.590	0.000	-455.627	-223.911	296.834	
					-173.648	208.377	
3	21	-3568.446	0.000	-575.680	-246.995	296.194	
4	1	-3568.442	0.000	577.156	-246.995	296.194	
4	2	-2508.305	0.000	457.122	-173.572	208.197	
					-223.890	296.569	
4	3	-1630.290	0.000	402.521	-146.760	207.213	
4	4	-858.919	0.000	349.856	-78.499	119.324	
4	5	-193.520	0.000	299.160	-18.132	30.169	
					-18.132	30.169	
4	6	368.714	0.000	249.380	34.420	-57.640	
4	7	823.708	0.000	199.609	77.335	-130.513	
4	8	1181.862	0.000	149.857	111.428	-188.894	
4	9	1438.039	0.000	100.084	135.679	-230.226	

4	10	1592.221	0.000	50.321	150.269	-255.164	
4	11	1644.348	0.000	0.552	155.241	-263.847	0.530
4	12	1594.458	0.000	-49.226	150.598	-256.281	
4	13	1442.523	0.000	-98.948	136.336	-232.463	
4	14	1188.632	0.000	-148.730	112.428	-192.290	
4	15	832.709	0.000	-198.500	78.640	-135.006	
4	16	374.765	0.000	-248.274	35.252	-61.361	
4	17	-185.243	0.000	-298.042	-17.370	27.428	
					-17.370	27.428	
4	18	-848.241	0.000	-348.760	-77.357	117.498	
4	19	-1617.184	0.000	-401.420	-145.257	205.372	
4	20	-2496.075	0.000	-456.014	-222.337	294.674	
					-172.349	206.790	
4	21	-3549.776	0.000	-576.019	-245.758	294.675	
5	1	-3549.774	0.000	573.645	-245.758	294.674	
5	2	-2496.829	0.000	453.612	-172.818	207.267	
					-223.048	295.384	
5	3	-1627.013	0.000	399.086	-146.509	206.828	
5	4	-862.718	0.000	346.423	-78.863	119.879	
5	5	-204.391	0.000	295.693	-19.152	31.869	
					-19.152	31.869	
5	6	350.774	0.000	245.919	32.744	-54.844	
5	7	797.751	0.000	196.269	74.911	-126.459	
5	8	1149.119	0.000	146.527	108.367	-183.777	
5	9	1398.490	0.000	96.765	131.983	-224.057	
5	10	1545.860	0.000	47.002	145.937	-247.941	
5	11	1591.215	0.000	-2.750	150.274	-255.574	0.498
5	12	1534.552	0.000	-52.541	144.994	-246.956	
5	13	1375.852	0.000	-102.291	130.095	-222.084	
5	14	1115.154	0.000	-152.048	105.544	-180.849	
5	15	752.477	0.000	-201.812	71.122	-122.525	
5	16	287.777	0.000	-251.581	27.101	-47.854	
5	17	-278.979	0.000	-301.334	-26.157	41.957	
					-26.157	41.957	
5	18	-948.752	0.000	-352.050	-86.558	131.481	
5	19	-1724.460	0.000	-404.708	-154.933	219.044	
5	20	-2610.097	0.000	-459.306	-232.530	308.191	
					-180.394	216.449	
5	21	-3672.818	0.000	-579.410	-254.292	304.918	
6	1	-3672.812	0.000	585.938	-254.292	304.918	
6	2	-2594.668	0.000	465.912	-179.600	215.409	
					-231.608	306.740	
6	3	-1698.283	0.000	411.100	-152.942	215.918	
6	4	-909.451	0.000	358.451	-83.146	126.380	
6	5	-226.584	0.000	307.709	-21.231	35.285	
					-21.231	35.285	
6	6	353.184	0.000	257.950	32.983	-55.217	
6	7	821.362	0.000	207.720	77.119	-130.045	
6	8	1196.178	0.000	157.989	112.754	-190.924	
6	9	1469.017	0.000	108.186	138.552	-234.778	
6	10	1639.836	0.000	58.443	154.685	-262.231	
6	11	1708.628	0.000	8.673	161.198	-273.429	0.547
6	12	1675.402	0.000	-41.094	158.091	-268.372	
6	13	1540.160	0.000	-90.870	145.365	-247.060	
6	14	1302.893	0.000	-140.610	122.984	-209.382	
6	15	963.631	0.000	-190.362	90.739	-154.646	
6	16	522.382	0.000	-240.154	48.909	-83.612	

6 17	-20.940	0.000	-289.910	-2.162	2.529	
				-2.162	2.529	
6 18	-667.146	0.000	-340.628	-61.036	92.706	
6 19	-1419.293	0.000	-393.285	-127.776	180.522	
6 20	-2281.381	0.000	-447.870	-203.633	269.620	
				-157.198	188.510	
6 21	-3310.208	0.000	-567.646	-229.459	275.001	
7 1	-3310.210	0.000	551.948	-229.459	275.001	
7 2	-2507.773	0.000	458.995	-173.830	208.353	
				-225.140	297.813	
7 3	-1823.996	0.000	416.921	-164.170	227.625	
7 4	-1195.020	0.000	375.587	-108.608	158.690	
7 5	-630.766	0.000	335.370	-58.117	90.125	
7 6	-129.486	0.000	296.267	-12.219	20.472	
				-12.219	20.471	
7 7	310.239	0.000	257.725	28.931	-48.124	
				28.931	-48.125	
7 8	637.236	0.000	221.725	59.690	-100.092	
7 9	958.662	0.000	183.164	90.097	-151.703	
7 10	1218.876	0.000	144.633	114.709	-193.342	
7 11	1417.905	0.000	106.115	133.470	-224.979	0.303
7 12	1555.730	0.000	67.580	146.454	-246.863	
7 13	1632.419	0.000	29.008	153.681	-259.044	
7 14	1647.886	0.000	-9.498	155.143	-261.507	
7 15	1602.194	0.000	-48.017	150.845	-254.263	
7 16	1495.351	0.000	-86.598	140.758	-237.203	
7 17	1327.279	0.000	-125.121	124.781	-209.981	
7 18	1098.048	0.000	-163.680	103.026	-172.905	
7 19	807.604	0.000	-202.212	75.628	-126.419	
7 20	455.993	0.000	-240.765	42.668	-70.950	
				31.565	-38.008	
7 21	0.004	0.000	-334.282	0.000	0.000	

DEFORMACIONES Y ACCIONES SOBRE LOS APOYOS

DEFORMACIONES (GIROS)			A C C I O N E S		
APOYO	A FLEXION Radianes	A TORSION Radianes	M. FLECTOR m.T	M. TORSOR m.T	ACCION VERTICAL T
1	0.000438300	0.000000000	0.003	0.000	331.022
2	-0.000039129	0.000000000	0.008	0.000	1121.667
3	-0.000161827	0.000000000	-0.004	0.000	1157.591
4	-0.000145054	0.000000000	-0.004	0.000	1152.836
5	-0.000150330	0.000000000	-0.001	0.000	1149.664
6	-0.000113989	0.000000000	-0.006	0.000	1165.348
7	-0.000197303	0.000000000	0.001	0.000	1119.594
8	-0.000395347	0.000000000	0.004	0.000	334.282

ESFUERZOS DEL PRETENSADO EN LA TOTALIDAD DE LA ESTRUCTURA

VA	SEC	AXIL T
1	1	4055.102
1	2	4060.444
		3845.643
1	3	3890.533
1	4	3929.821
1	5	3970.921
1	6	4021.144
1	7	4041.366
1	8	4047.031
1	9	4044.987
1	10	4039.289
1	11	4029.934
1	12	4016.918
1	13	3976.667
1	14	3922.143
1	15	3875.313
1	16	3831.634
		3831.625
1	17	3873.857
1	18	3986.453
1	19	4076.654
1	20	4157.922
		4344.521
1	21	4402.480
2	1	4402.481
2	2	4330.893
		4162.580
2	3	4079.726
2	4	4007.417
2	5	3907.436
		3907.432
2	6	3463.166
2	7	3451.965
2	8	3556.024
2	9	3613.635
2	10	3630.491
2	11	3640.641
2	12	3644.082
2	13	3640.814
2	14	3653.666
2	15	3709.314
2	16	3777.420
2	17	3840.127
		3840.122
2	18	3961.625
2	19	4072.974
2	20	4172.557
		4338.549
2	21	4411.636

3	1	4411.637
3	2	4338.741
		4172.507
3	3	4085.364
3	4	4006.828
3	5	3899.161
		3899.157
3	6	3447.558
3	7	3433.172
3	8	3536.790
3	9	3596.713
3	10	3616.078
3	11	3628.698
3	12	3634.577
3	13	3633.708
3	14	3648.960
3	15	3707.083
3	16	3777.276
3	17	3841.182
		3841.177
3	18	3962.497
3	19	4072.887
3	20	4171.271
		4337.263
3	21	4409.702

4	1	4409.703
4	2	4336.949
		4170.582
4	3	4084.406
4	4	4007.646
4	5	3902.722
		3902.719
4	6	3451.841
4	7	3441.054
4	8	3545.728
4	9	3605.423
4	10	3624.381
4	11	3636.545
4	12	3641.918
4	13	3640.502
4	14	3655.114
4	15	3712.159
4	16	3780.894
4	17	3843.237
		3843.232
4	18	3963.192
4	19	4073.133
4	20	4171.563
		4337.329
4	21	4410.005

5	1	4410.006
5	2	4337.225
		4171.245
5	3	4084.977
5	4	4008.068
5	5	3902.972
		3902.968

5	6	3449.774
5	7	3439.937
5	8	3544.123
5	9	3603.364
5	10	3621.811
5	11	3633.400
5	12	3638.133
5	13	3636.014
5	14	3649.896
5	15	3706.549
5	16	3775.562
5	17	3839.268
		3839.263
5	18	3962.201
5	19	4074.774
5	20	4175.164
		4339.984
5	21	4413.343

6	1	4413.344
6	2	4339.483
		4174.271
6	3	4086.335
6	4	4008.310
6	5	3903.617
		3903.615
6	6	3452.351
6	7	3448.125
6	8	3556.751
6	9	3619.474
6	10	3641.135
6	11	3655.824
6	12	3663.545
6	13	3664.303
6	14	3680.759
6	15	3737.676
6	16	3803.473
6	17	3859.623
		3859.617
6	18	3969.825
6	19	4072.751
6	20	4166.917
		4333.396
6	21	4380.928

7	1	4380.928
7	2	4326.571
		4160.463
7	3	4091.481
7	4	4038.574
7	5	3977.617
7	6	3896.189
		3896.193
7	7	3841.677
		3902.314
7	8	3846.282
7	9	3945.824
7	10	4029.776
7	11	4051.216

7 12 4060.361
 7 13 4065.415
 7 14 4066.369
 7 15 4059.264
 7 16 4037.383
 7 17 3983.811
 7 18 3938.556
 7 19 3894.970
 7 20 3846.522
 4058.286
 7 21 4052.430

VA	SEC	MOMENTO FLECTOR m.T	MOMENTO TORSOR m.T	ESFUERZO CORTANTE T	TENSIONES SUPERIOR T/m2	PARAMENTOS INFERIOR T/m2	FLECHA 1/2 VAN cm

1	1	193.110	0.000	-828.125	186.548	157.175	
1	2	-1128.865	0.000	-829.679	95.521	267.316	
		-1999.206	0.000	-780.414	210.173	708.105	
1	3	-3146.521	0.000	-602.766	107.461	895.539	
1	4	-4000.187	0.000	-411.700	30.812	1039.004	
1	5	-4555.401	0.000	-216.643	-18.124	1136.210	
1	6	-4812.691	0.000	-17.559	-37.944	1185.649	
1	7	-4740.121	0.000	105.508	-29.234	1176.925	
1	8	-4582.567	0.000	105.495	-13.884	1152.629	
1	9	-4412.430	0.000	105.483	1.858	1125.585	
1	10	-4236.886	0.000	105.474	17.739	1097.358	
1	11	-4055.927	0.000	105.545	33.756	1067.947	-1.188
1	12	-3869.698	0.000	105.574	49.897	1037.373	
1	13	-3595.830	0.000	227.918	71.581	989.648	
1	14	-2967.833	0.000	465.141	125.652	881.684	
1	15	-1981.847	0.000	696.870	214.165	716.911	
1	16	-646.710	0.000	923.310	335.034	499.338	
		-647.200	0.000	923.428	334.987	499.412	
1	17	970.760	0.000	1048.714	490.427	250.341	
1	18	2458.969	0.000	833.676	641.291	31.781	
1	19	3621.862	0.000	602.138	760.195	-138.131	
1	20	4420.615	0.000	359.050	844.348	-252.936	
		5490.697	0.000	369.706	565.835	-270.154	
1	21	5913.627	0.000	105.196	597.787	-302.871	
2	1	5912.588	0.000	-13.444	597.715	-302.784	
2	2	5655.866	0.000	-208.365	576.784	-284.549	
		5264.083	0.000	-200.910	854.553	-236.944	
2	3	4348.680	0.000	-439.797	782.332	-162.134	
2	4	2981.724	0.000	-626.704	670.352	-16.062	
2	5	1256.172	0.000	-797.133	520.709	209.601	
		1255.776	0.000	-797.187	520.672	209.662	
2	6	-34.010	0.000	-716.201	354.201	361.870	
2	7	-1437.297	0.000	-579.546	221.338	584.597	
2	8	-2379.108	0.000	-185.228	142.563	749.314	
2	9	-2569.601	0.000	-13.827	130.301	786.696	
2	10	-2624.418	0.000	-13.852	126.750	797.776	
2	11	-2668.828	0.000	-13.878	123.493	806.620	-0.942
2	12	-2702.778	0.000	-13.805	120.536	813.220	
2	13	-2726.316	0.000	-13.801	117.874	817.584	

2	14	-2731.122	0.000	88.041	118.739	820.407	
2	15	-2372.311	0.000	338.956	159.070	766.539	
2	16	-1488.939	0.000	599.214	250.129	629.121	
2	17	-30.425	0.000	867.200	393.470	403.346	
		-30.786	0.000	867.305	393.436	403.400	
2	18	1982.567	0.000	784.622	574.114	118.485	
2	19	3577.309	0.000	533.597	711.520	-64.228	
2	20	4649.103	0.000	266.643	800.171	-163.134	
		5043.491	0.000	278.035	534.466	-233.205	
2	21	5373.754	0.000	-13.793	560.648	-257.591	
3	1	5372.790	0.000	3.518	560.582	-257.511	
3	2	5149.849	0.000	-191.528	541.958	-242.139	
		4751.788	0.000	-183.795	809.542	-175.443	
3	3	3870.697	0.000	-422.949	739.660	-100.704	
3	4	2538.302	0.000	-609.576	629.691	45.696	
3	5	851.039	0.000	-778.772	481.948	271.971	
		850.663	0.000	-778.824	481.912	272.028	
3	6	-395.807	0.000	-696.155	318.734	417.498	
3	7	-1761.396	0.000	-559.034	188.885	634.862	
3	8	-2662.878	0.000	-166.752	113.708	793.625	
3	9	-2820.480	0.000	3.792	104.787	825.906	
3	10	-2843.017	0.000	3.807	104.559	831.941	
3	11	-2855.091	0.000	3.781	104.626	835.728	-1.033
3	12	-2856.607	0.000	3.809	104.998	837.253	
3	13	-2847.585	0.000	3.886	105.674	836.518	
3	14	-2819.924	0.000	105.616	109.870	834.250	
3	15	-2428.966	0.000	356.442	153.520	775.321	
3	16	-1512.385	0.000	616.883	247.939	632.724	
3	17	-18.817	0.000	885.024	394.697	401.552	
		-19.106	0.000	885.128	394.670	401.596	
3	18	2030.688	0.000	802.382	578.663	111.823	
3	19	3661.525	0.000	551.223	719.228	-74.992	
3	20	4768.804	0.000	284.234	810.944	-177.452	
		5160.520	0.000	295.324	542.618	-243.032	
3	21	5525.777	0.000	3.596	571.227	-270.366	
4	1	5524.859	0.000	0.079	571.164	-270.290	
4	2	5294.876	0.000	-194.946	552.047	-254.324	
		4899.799	0.000	-187.305	822.820	-193.181	
4	3	4011.615	0.000	-426.421	752.467	-118.806	
4	4	2672.008	0.000	-613.165	642.128	27.072	
4	5	976.171	0.000	-782.835	494.083	252.703	
		975.822	0.000	-782.900	494.050	252.757	
4	6	-279.248	0.000	-700.447	330.122	399.564	
4	7	-1654.194	0.000	-563.940	199.803	618.486	
4	8	-2566.431	0.000	-170.848	123.763	778.869	
4	9	-2731.497	0.000	0.078	114.120	812.299	
4	10	-2761.142	0.000	0.010	113.180	819.426	
4	11	-2780.207	0.000	0.059	112.541	824.283	-0.983
4	12	-2788.643	0.000	0.051	112.210	826.862	
4	13	-2786.447	0.000	0.122	112.186	827.163	
4	14	-2765.427	0.000	101.995	115.688	825.903	
4	15	-2379.734	0.000	353.172	158.714	767.789	
4	16	-1467.755	0.000	613.712	252.529	625.906	
4	17	20.947	0.000	881.808	398.671	395.469	
		20.648	0.000	881.927	398.642	395.514	
4	18	2064.005	0.000	798.857	581.852	107.213	
4	19	3687.123	0.000	547.552	721.672	-78.263	

4	20	4786.653	0.000	280.553	812.706	-179.578	
		5178.572	0.000	291.712	543.941	-244.570	
4	21	5536.633	0.000	-0.022	572.067	-271.300	
5	1	5535.811	0.000	-3.769	572.010	-271.231	
5	2	5297.823	0.000	-198.801	552.333	-254.598	
		4903.125	0.000	-191.214	823.328	-193.560	
5	3	4007.005	0.000	-430.359	752.235	-118.210	
5	4	2659.456	0.000	-617.109	641.114	28.819	
5	5	955.683	0.000	-786.764	492.241	255.859	
		955.363	0.000	-786.829	492.210	255.907	
5	6	-305.586	0.000	-703.938	327.472	403.580	
5	7	-1687.762	0.000	-567.651	196.535	623.839	
5	8	-2607.113	0.000	-174.675	119.748	785.360	
5	9	-2779.396	0.000	-3.799	109.378	819.873	
5	10	-2816.131	0.000	-3.836	107.720	828.049	
5	11	-2842.221	0.000	-3.830	106.364	833.938	-1.003
5	12	-2857.602	0.000	-3.745	105.316	837.531	
5	13	-2862.230	0.000	-3.700	104.580	838.822	
5	14	-2848.089	0.000	97.975	107.364	838.553	
5	15	-2470.426	0.000	348.788	149.616	781.594	
5	16	-1568.029	0.000	608.993	242.596	641.123	
5	17	-90.179	0.000	877.063	387.898	412.381	
		-90.457	0.000	877.174	387.872	412.423	
5	18	1942.610	0.000	794.836	570.733	124.005	
5	19	3558.261	0.000	543.949	710.330	-61.729	
5	20	4651.349	0.000	276.931	801.093	-163.283	
		5042.663	0.000	288.030	534.694	-233.196	
5	21	5393.508	0.000	-3.904	562.350	-259.299	
6	1	5392.687	0.000	14.824	562.294	-259.231	
6	2	5191.923	0.000	-180.243	545.155	-245.738	
		4797.417	0.000	-172.482	814.311	-180.818	
6	3	3938.760	0.000	-411.680	746.349	-109.432	
6	4	2628.880	0.000	-598.376	638.449	33.051	
6	5	962.726	0.000	-768.114	493.029	254.738	
		962.424	0.000	-768.147	493.000	254.784	
6	6	-262.153	0.000	-685.643	331.848	397.096	
6	7	-1608.354	0.000	-549.841	204.877	612.126	
6	8	-2497.047	0.000	-156.173	131.469	768.999	
6	9	-2635.851	0.000	15.304	124.642	798.386	
6	10	-2638.380	0.000	15.264	126.565	801.309	
6	11	-2630.089	0.000	15.289	128.795	801.909	-0.875
6	12	-2610.960	0.000	15.312	131.333	800.183	
6	13	-2580.889	0.000	15.348	134.190	796.114	
6	14	-2531.156	0.000	117.953	140.610	790.352	
6	15	-2110.888	0.000	370.818	186.834	726.911	
6	16	-1157.707	0.000	632.600	284.127	578.723	
6	17	375.402	0.000	900.677	433.755	341.351	
		375.111	0.000	900.763	433.728	341.394	
6	18	2459.640	0.000	815.253	619.013	52.495	
6	19	4114.664	0.000	562.599	760.698	-132.963	
6	20	5242.956	0.000	295.392	853.744	-234.230	
		5628.646	0.000	306.459	575.310	-282.352	
6	21	5999.275	0.000	15.045	603.289	-311.233	
7	1	5998.855	0.000	-108.404	603.261	-311.198	
7	2	5684.351	0.000	-259.589	579.070	-287.393	

		5293.593	0.000	-254.158	858.033	-240.964	
7	3	4585.742	0.000	-442.462	801.305	-183.615	
7	4	3558.544	0.000	-594.535	717.107	-78.271	
7	5	2295.220	0.000	-735.988	609.984	71.804	
7	6	824.372	0.000	-866.626	479.459	274.987	
		824.549	0.000	-866.647	479.474	274.960	
7	7	-620.658	0.000	-892.292	344.637	502.571	
		-389.781	0.000	-892.586	344.975	507.881	
7	8	-1925.433	0.000	-872.305	216.847	701.398	
7	9	-3223.935	0.000	-488.139	104.284	921.810	
7	10	-3783.139	0.000	-157.667	59.782	1021.454	
7	11	-4016.494	0.000	-111.880	39.931	1061.073	-0.924
7	12	-4207.138	0.000	-111.904	22.892	1092.485	
7	13	-4391.849	0.000	-111.813	5.995	1122.594	
7	14	-4570.754	0.000	-111.889	-10.773	1151.419	
7	15	-4736.388	0.000	-111.906	-27.118	1177.357	
7	16	-4815.923	0.000	11.531	-36.738	1187.546	
7	17	-4560.224	0.000	210.776	-17.465	1138.564	
7	18	-4004.081	0.000	405.702	31.146	1041.242	
7	19	-3149.633	0.000	596.253	107.539	897.457	
7	20	-2004.778	0.000	773.404	209.864	710.008	
		-1123.558	0.000	822.874	95.791	266.926	
7	21	188.333	0.000	821.362	186.198	157.521	

DEFORMACIONES Y ACCIONES SOBRE LOS APOYOS

DEFORMACIONES (GIROS)			A C C I O N E S		
APOYO	A FLEXION Radianes	A TORSION Radianes	M. FLECTOR m.T	M. TORSOR m.T	ACCION VERTICAL T
1	-0.001493259	0.000000000	-0.004	0.000	105.168
2	0.000518891	0.000000000	0.001	0.000	-118.640
3	0.000258947	0.000000000	0.020	0.000	17.311
4	0.000296784	0.000000000	0.017	0.000	-3.517
5	0.000263753	0.000000000	0.013	0.000	-3.747
6	0.000296281	0.000000000	0.012	0.000	18.728
7	0.000131651	0.000000000	0.004	0.000	-123.449
8	0.001274497	0.000000000	0.008	0.000	111.103

MOMENTOS HIPERESTATICOS DEL PRETENSADO FINAL

MOMENTOS HIPERESTATICOS		
	VAN A LA IZQDA m.T	A LA DCHA m.T
1	0.004	3340.446
2	3340.446	2792.273
3	2792.253	2946.068
4	2946.051	2956.638
5	2956.625	2810.413
6	2810.402	3441.756
7	3441.751	0.008

TENSIONES FINALES DE LAS FAMILIAS DE CABLES DE PRETENSADO,DESCONTADAS
LA TOTALIDAD DE PERDIDAS DE PRETENSADO A TIEMPO INFINITO

=====

VA	SEC	TENSION 1 Kp/mm2	TENSION 2 Kp/mm2	TENSION 3 Kp/mm2	TENSION 4 Kp/mm2	TENSION 5 Kp/mm2	TENSION 6 Kp/mm2	TENSION 7 Kp/mm2
1	1	123.412	124.721	123.470	0.000	0.000	0.000	0.000
1	2	123.549	124.637	123.961	0.000	0.000	0.000	0.000
		116.222	117.492	118.759	0.000	0.000	0.000	0.000
1	3	116.068	117.228	119.860	0.000	0.000	0.000	0.000
1	4	115.912	117.130	120.905	0.000	0.000	0.000	0.000
1	5	116.147	117.457	122.125	0.000	0.000	0.000	0.000
1	6	117.078	118.417	123.706	0.000	0.000	0.000	0.000
1	7	117.741	119.740	123.354	0.000	0.000	0.000	0.000
1	8	117.771	120.261	123.310	0.000	0.000	0.000	0.000
1	9	117.715	120.247	123.197	0.000	0.000	0.000	0.000
1	10	117.551	120.097	123.003	0.000	0.000	0.000	0.000
1	11	117.278	119.812	122.726	0.000	0.000	0.000	0.000
1	12	116.896	119.389	122.368	0.000	0.000	0.000	0.000
1	13	115.803	118.304	121.121	0.000	0.000	0.000	0.000
1	14	114.865	117.347	119.462	0.000	0.000	0.000	0.000
1	15	114.724	117.128	118.200	0.000	0.000	0.000	0.000
1	16	114.884	117.981	117.013	0.000	0.000	0.000	0.000
		114.884	117.981	117.013	0.000	0.000	0.000	0.000
1	17	117.504	121.210	117.346	0.000	0.000	0.000	0.000
1	18	119.565	123.454	118.846	0.000	0.000	0.000	0.000
1	19	121.152	125.172	120.373	0.000	0.000	0.000	0.000
1	20	122.833	126.753	122.350	0.000	0.000	0.000	0.000
		128.932	132.440	127.256	0.000	0.000	0.000	0.000
1	21	130.400	133.097	129.582	0.000	0.000	0.000	0.000
2	1	130.400	133.097	129.582	0.000	0.000	0.000	0.000
2	2	128.365	130.397	128.546	0.000	0.000	0.000	0.000
		122.854	125.571	123.832	0.000	0.000	0.000	0.000
2	3	121.202	124.180	120.947	0.000	0.000	0.000	0.000
2	4	119.715	123.907	118.400	0.000	0.000	0.000	0.000
2	5	117.556	122.677	116.131	0.000	0.000	0.000	0.000
		117.556	122.676	116.131	0.000	0.000	0.000	0.000
2	6	0.000	0.000	0.000	103.956	110.983	101.097	0.000
2	7	0.000	0.000	0.000	101.998	109.251	101.427	0.000
2	8	0.000	0.000	0.000	103.268	110.046	104.590	0.000
2	9	0.000	0.000	0.000	104.780	111.271	106.595	0.000
2	10	0.000	0.000	0.000	105.275	111.810	107.066	0.000
2	11	0.000	0.000	0.000	105.570	112.123	107.364	0.000
2	12	0.000	0.000	0.000	105.665	112.211	107.488	0.000
2	13	0.000	0.000	0.000	105.560	112.074	107.439	0.000
2	14	0.000	0.000	0.000	105.994	112.324	108.032	0.000
2	15	0.000	0.000	0.000	108.367	114.129	110.221	0.000
2	16	0.000	0.000	0.000	111.882	116.905	112.994	0.000
2	17	0.000	0.000	0.000	115.848	120.246	115.869	0.000
		0.000	0.000	0.000	115.848	120.246	115.869	0.000
2	18	0.000	0.000	0.000	119.282	123.524	118.173	0.000
2	19	0.000	0.000	0.000	121.325	125.611	120.063	0.000
2	20	0.000	0.000	0.000	123.379	127.478	122.553	0.000

2 12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2 13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2 14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2 15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2 16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2 17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2 18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2 19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2 20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2 21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 6	110.292	100.842	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 7	108.557	100.978	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 8	109.392	104.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 9	110.699	106.146	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 10	111.322	106.683	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 11	111.718	107.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 12	111.888	107.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 13	111.831	107.244	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 14	112.161	107.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 15	114.047	110.157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 16	116.894	112.987	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 17	120.283	115.888	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	120.283	115.888	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 18	123.573	118.172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 19	125.650	120.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 20	127.500	122.448	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	132.359	127.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 21	133.128	129.977	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4 1	133.128	129.977	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4 2	130.399	128.904	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	125.551	124.322	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4 3	124.039	121.362	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4 4	123.650	118.665	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4 5	122.325	116.190	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	122.325	116.190	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4 6	0.000	0.000	103.611	110.491	100.904	0.000	0.000
4 7	0.000	0.000	101.692	108.840	101.158	0.000	0.000
4 8	0.000	0.000	102.989	109.690	104.305	0.000	0.000
4 9	0.000	0.000	104.565	110.987	106.361	0.000	0.000
4 10	0.000	0.000	105.122	111.596	106.887	0.000	0.000
4 11	0.000	0.000	105.477	111.977	107.237	0.000	0.000
4 12	0.000	0.000	105.630	112.130	107.411	0.000	0.000
4 13	0.000	0.000	105.581	112.055	107.409	0.000	0.000
4 14	0.000	0.000	106.067	112.364	108.048	0.000	0.000
4 15	0.000	0.000	108.479	114.218	110.276	0.000	0.000
4 16	0.000	0.000	112.009	117.022	113.065	0.000	0.000
4 17	0.000	0.000	115.959	120.365	115.924	0.000	0.000
	0.000	0.000	115.958	120.365	115.923	0.000	0.000

4	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

5	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	6	100.862	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	7	101.123	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	8	104.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	9	106.293	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	10	106.806	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	11	107.141	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	12	107.299	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	13	107.279	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	14	107.899	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	15	110.122	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	16	112.934	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	17	115.857	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		115.857	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	18	118.219	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	19	120.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	20	122.664	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		127.157	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	21	130.174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

6	1	130.174	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	2	129.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		124.530	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	3	121.499	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	4	118.726	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	5	116.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		116.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	6	0.000	103.623	110.509	100.921	0.000	0.000	0.000
6	7	0.000	101.938	109.074	101.317	0.000	0.000	0.000
6	8	0.000	103.358	110.046	104.566	0.000	0.000	0.000
6	9	0.000	105.025	111.442	106.700	0.000	0.000	0.000
6	10	0.000	105.663	112.142	107.297	0.000	0.000	0.000
6	11	0.000	106.093	112.608	107.712	0.000	0.000	0.000
6	12	0.000	106.316	112.839	107.947	0.000	0.000	0.000
6	13	0.000	106.331	112.837	108.002	0.000	0.000	0.000
6	14	0.000	106.872	113.210	108.687	0.000	0.000	0.000
6	15	0.000	109.280	115.081	110.900	0.000	0.000	0.000

6 16	0.000	112.720	117.835	113.583	0.000	0.000	0.000
6 17	0.000	116.480	121.047	116.220	0.000	0.000	0.000
	0.000	116.480	121.046	116.219	0.000	0.000	0.000
6 18	0.000	119.555	124.035	118.131	0.000	0.000	0.000
6 19	0.000	121.343	125.909	119.725	0.000	0.000	0.000
6 20	0.000	123.237	127.641	122.026	0.000	0.000	0.000
	0.000	128.682	132.439	126.682	0.000	0.000	0.000
6 21	0.000	129.739	132.740	128.675	0.000	0.000	0.000
7 1	0.000	129.739	132.740	128.675	0.000	0.000	0.000
7 2	0.000	128.152	130.619	127.904	0.000	0.000	0.000
	0.000	122.725	125.811	123.294	0.000	0.000	0.000
7 3	0.000	121.327	123.823	121.643	0.000	0.000	0.000
7 4	0.000	120.143	123.675	119.382	0.000	0.000	0.000
7 5	0.000	118.886	123.220	117.506	0.000	0.000	0.000
7 6	0.000	117.093	122.097	115.652	0.000	0.000	0.000
	0.000	117.094	122.097	115.652	0.000	0.000	0.000
7 7	0.000	115.376	120.432	114.842	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	115.223	118.397	122.086
7 8	0.000	0.000	0.000	0.000	113.322	116.667	120.603
7 9	0.000	0.000	0.000	0.000	116.241	117.300	120.380
7 10	0.000	0.000	0.000	0.000	118.331	119.884	121.655
7 11	0.000	0.000	0.000	0.000	118.610	120.182	122.923
7 12	0.000	0.000	0.000	0.000	118.872	120.453	123.206
7 13	0.000	0.000	0.000	0.000	119.043	120.603	123.337
7 14	0.000	0.000	0.000	0.000	119.122	120.631	123.316
7 15	0.000	0.000	0.000	0.000	119.130	120.561	122.743
7 16	0.000	0.000	0.000	0.000	119.524	119.808	121.319
7 17	0.000	0.000	0.000	0.000	118.288	118.564	120.026
7 18	0.000	0.000	0.000	0.000	117.638	117.873	119.209
7 19	0.000	0.000	0.000	0.000	117.265	117.528	118.746
7 20	0.000	0.000	0.000	0.000	116.767	117.272	118.493
	0.000	0.000	0.000	0.000	123.164	123.869	124.906
7 21	0.000	0.000	0.000	0.000	122.721	123.764	124.915