

ACCIONES TERMICAS Y RETRACCION

CENTRO SALUD VALDEBEBAS

Acciones térmicas aplicadas a la estructura:

SALTO_TERM_POSITIVO: 15°C

RETRACCION Equivalente a -35°C

Reacciones en cimentación:

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1	Peso propio	0.184	0.775	61.064	0.22	0.05	-0.05
	SALTO_TERM_POSITIVO	6.804	-23.627	26.949	54.72	3.60	-0.37
	RETRACC	-16.640	69.672	-229.978	-140.09	-8.53	1.10
N3902	Peso propio	1.608	-3.936	151.593	7.19	0.94	-0.04
	SALTO_TERM_POSITIVO	13.729	-20.216	-14.127	49.94	17.15	0.27
	RETRACC	-31.573	47.616	29.368	-116.98	-39.91	-0.64
N3903	Peso propio	-1.367	-4.713	117.957	4.44	-0.59	0.03
	SALTO_TERM_POSITIVO	9.109	-17.135	4.247	50.76	12.59	-0.09
	RETRACC	-21.537	39.905	-9.197	-118.33	-29.63	0.22
N3904	Peso propio	1.358	-3.586	112.112	1.91	0.82	-0.02
	SALTO_TERM_POSITIVO	7.420	-15.203	-0.338	45.95	10.03	0.28
	RETRACC	-17.414	35.466	0.680	-107.16	-23.55	-0.66
N3905	Peso propio	-0.009	-5.890	133.537	6.28	0.12	-0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	4.723	-13.302	1.050	40.04	6.53	0.08
	RETRACC	-11.136	31.025	-2.407	-93.39	-15.38	-0.19
N3906	Peso propio	0.290	-6.281	133.939	7.41	0.28	0.03
	SALTO_TERM_POSITIVO	2.305	-13.924	1.004	41.81	3.19	-0.01
	RETRACC	-5.476	32.484	-2.331	-97.53	-7.57	0.03
N3907	Peso propio	-0.477	-4.856	126.550	4.15	-0.11	0.08
	SALTO_TERM_POSITIVO	-0.127	-16.694	1.087	49.81	-0.15	-0.20
	RETRACC	0.210	38.950	-2.537	-116.22	0.24	0.47
N3908	Peso propio	0.695	-3.868	124.608	1.41	0.50	0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	-2.362	-19.843	1.478	58.87	-3.19	-0.02
	RETRACC	5.435	46.300	-3.439	-137.35	7.34	0.04
N3909	Peso propio	0.472	-4.925	134.055	3.48	0.41	-0.09
	SALTO_TERM_POSITIVO	-4.717	-13.918	0.611	41.73	-6.51	0.05
	RETRACC	10.943	32.481	-1.423	-97.40	15.11	-0.11
N3910	Peso propio	-1.315	-4.773	107.404	5.64	-0.50	-0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	-7.706	-11.451	-1.891	35.28	-10.14	-0.05
	RETRACC	17.924	26.726	4.340	-82.35	23.58	0.12
N3911	Peso propio	0.381	-1.094	88.146	3.31	0.37	0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	-9.717	-17.277	-2.201	39.79	-12.11	-0.24
	RETRACC	22.611	40.340	4.858	-92.89	28.17	0.56
N3912	Peso propio	0.895	-2.739	93.727	4.44	0.64	0.04
	SALTO_TERM_POSITIVO	-10.527	-22.763	4.569	50.54	-13.49	-0.28
	RETRACC	24.605	53.049	-9.824	-117.88	31.46	0.65
N3913	Peso propio	0.346	-4.473	48.899	4.08	0.36	0.03
	SALTO_TERM_POSITIVO	-12.412	-14.090	-2.949	44.89	-16.22	-0.24
	RETRACC	28.255	33.114	4.978	-104.94	37.45	0.56
N3914	Peso propio	-0.489	-9.981	128.552	10.66	-0.12	0.02
	SALTO_TERM_POSITIVO	-19.945	1.197	-21.779	-0.55	-33.22	-0.14
	RETRACC	45.524	-2.381	45.540	0.85	76.54	0.32
N3915	Peso propio	2.544	-7.156	206.931	9.24	2.18	0.03
	SALTO_TERM_POSITIVO	-14.787	-0.985	4.215	0.37	-23.05	-0.16

ACCIONES TERMICAS Y RETRACCION

CENTRO SALUD VALDEBEBAS

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	RETRACC	34.560	2.224	-7.938	-0.80	53.77	0.38
N3916	Peso propio	0.437	-6.263	226.331	8.83	0.59	0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	-13.366	5.586	-4.784	-12.54	-20.55	-0.14
	RETRACC	31.099	-13.051	10.884	29.25	47.81	0.33
N3917	Peso propio	-3.536	-8.951	364.113	10.35	-3.35	0.00
	SALTO_TERM_POSITIVO	-13.905	2.573	-4.193	-6.65	-25.37	-0.01
	RETRACC	32.344	-5.984	9.672	15.47	59.00	0.03
N3918	Peso propio	0.740	-10.512	487.149	10.43	1.05	-0.06
	SALTO_TERM_POSITIVO	-9.000	0.558	-3.727	-1.85	-16.56	0.02
	RETRACC	20.883	-1.297	8.702	4.30	38.42	-0.04
N3919	Peso propio	1.696	-7.676	423.244	6.67	2.01	0.00
	SALTO_TERM_POSITIVO	-4.436	-5.419	-3.615	12.27	-8.11	-0.04
	RETRACC	10.214	12.646	8.445	-28.63	18.67	0.09
N3920	Peso propio	-1.072	-8.241	427.907	8.46	-0.87	0.05
	SALTO_TERM_POSITIVO	-0.336	-2.147	-3.918	4.64	-0.57	-0.13
	RETRACC	0.628	5.009	9.131	-10.83	1.03	0.30
N3921	Peso propio	0.541	-9.782	464.982	11.43	0.77	0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	4.261	0.666	-4.268	-1.86	7.90	-0.02
	RETRACC	-10.117	-1.555	9.956	4.36	-18.76	0.04
N3922	Peso propio	-0.355	-9.877	474.599	10.97	-0.17	-0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	8.811	1.312	-3.746	-3.39	16.34	0.04
	RETRACC	-20.759	-3.065	8.749	7.94	-38.49	-0.08
N3923	Peso propio	2.688	-9.175	411.208	8.82	2.96	-0.03
	SALTO_TERM_POSITIVO	13.605	-0.932	-4.556	1.73	25.05	0.15
	RETRACC	-31.935	2.177	10.301	-4.00	-58.82	-0.36
N3924	Peso propio	-2.507	-9.522	422.251	10.20	-2.43	0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	17.240	-2.025	-1.214	4.91	31.77	-0.09
	RETRACC	-40.669	4.589	4.907	-11.28	-74.78	0.22
N3925	Peso propio	4.739	-5.479	390.723	8.95	4.29	-0.04
	SALTO_TERM_POSITIVO	22.090	2.387	-39.515	-1.84	36.47	0.16
	RETRACC	-50.340	-4.787	77.510	3.46	-84.25	-0.37
N3926	Peso propio	0.171	0.655	83.966	0.20	0.04	-0.07
	SALTO_TERM_POSITIVO	6.265	-5.616	-1.164	12.26	3.54	0.01
	RETRACC	-16.458	12.162	-328.594	-26.63	-8.53	0.02
N3927	Peso propio	-0.024	-0.364	73.947	0.88	0.01	-0.07
	SALTO_TERM_POSITIVO	6.890	25.426	30.666	-60.13	3.61	0.70
	RETRACC	-16.782	-73.358	-237.465	151.86	-8.54	-1.90
N3928	Peso propio	3.278	9.024	189.524	-9.80	3.03	-0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	18.322	3.178	-17.894	-11.38	31.75	-0.02
	RETRACC	-42.407	-8.723	35.937	28.03	-73.95	0.06
N3929	Peso propio	-3.393	11.600	159.757	-13.13	-2.97	0.02
	SALTO_TERM_POSITIVO	14.463	6.315	13.483	-14.43	24.85	-0.26
	RETRACC	-34.011	-14.562	-30.691	33.49	-58.37	0.62
N3930	Peso propio	4.349	11.914	245.294	-13.20	3.91	0.02
	SALTO_TERM_POSITIVO	13.916	27.948	-13.332	-69.64	24.16	-0.15
	RETRACC	-32.667	-65.172	31.143	162.52	-56.72	0.35
N3931	Peso propio	-2.128	14.545	241.825	-16.20	-1.81	-0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	7.974	6.831	2.112	-15.74	14.35	-0.02
	RETRACC	-18.754	-15.945	-5.000	36.75	-33.74	0.04
N3932	Peso propio	-0.855	11.454	166.483	-12.56	-0.64	-0.02

ACCIONES TERMICAS Y RETRACCION

CENTRO SALUD VALDEBEBAS

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	SALTO_TERM_POSITIVO	5.441	6.724	1.171	-15.68	9.56	-0.07
	RETRACC	-12.840	-15.690	-2.771	36.58	-22.55	0.17
N3933	Peso propio	1.398	12.222	176.669	-13.62	1.41	0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	3.276	6.773	-0.429	-15.85	5.83	-0.06
	RETRACC	-7.777	-15.802	1.037	36.98	-13.84	0.13
N3934	Peso propio	-0.405	12.437	186.710	-13.92	-0.19	0.05
	SALTO_TERM_POSITIVO	0.373	6.197	1.373	-14.53	0.75	-0.04
	RETRACC	-0.989	-14.459	-3.223	33.90	-1.96	0.10
N3935	Peso propio	-0.680	11.700	191.930	-13.52	-0.38	0.03
	SALTO_TERM_POSITIVO	-2.280	24.053	-1.025	-62.82	-3.87	-0.07
	RETRACC	5.198	-56.118	2.356	146.59	8.82	0.16
N3936	Peso propio	4.037	14.933	267.949	-17.85	3.75	-0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	-4.439	26.291	1.047	-67.24	-7.70	0.08
	RETRACC	10.249	-61.337	-2.370	156.89	17.77	-0.19
N3937	Peso propio	-2.503	14.721	241.596	-16.57	-2.04	-0.06
	SALTO_TERM_POSITIVO	-8.050	6.849	-0.054	-15.99	-14.23	0.10
	RETRACC	18.702	-15.979	0.097	37.32	33.06	-0.23
N3938	Peso propio	1.256	11.804	206.896	-13.20	1.38	-0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	-11.140	7.553	1.696	-17.37	-19.57	0.14
	RETRACC	25.915	-17.633	-4.009	40.53	45.53	-0.32
N3939	Peso propio	-0.004	10.154	184.289	-8.92	0.29	0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	-15.670	36.141	0.106	-86.49	-27.71	0.04
	RETRACC	36.602	-84.187	0.645	201.65	64.61	-0.10
N3940	Peso propio	0.042	13.308	67.629	-14.93	0.34	0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	-17.666	3.985	-7.558	-12.31	-31.14	0.03
	RETRACC	40.400	-9.911	14.705	29.42	71.87	-0.06
N3941	Peso propio	1.023	-0.985	26.856	1.58	0.14	-0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	5.229	19.694	5.712	-48.68	3.42	0.29
	RETRACC	-10.343	-69.804	157.181	135.86	-7.78	-0.88
N3942	Peso propio	1.805	-0.280	22.898	0.86	0.24	-0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	4.428	16.565	0.132	-40.43	3.35	0.28
	RETRACC	-9.315	-38.382	3.587	91.35	-7.71	-0.83
N3943	Peso propio	2.403	-0.319	23.498	0.94	0.31	-0.02
	SALTO_TERM_POSITIVO	3.966	13.297	-1.325	-32.34	3.31	0.34
	RETRACC	-8.658	-29.612	1.745	71.96	-7.67	-0.89
N3944	Peso propio	2.698	-0.441	23.846	1.10	0.35	-0.05
	SALTO_TERM_POSITIVO	3.807	10.174	-1.659	-24.65	3.30	0.37
	RETRACC	-8.363	-22.759	3.188	55.16	-7.65	-0.92
N3945	Peso propio	2.585	-0.578	23.456	1.28	0.33	-0.07
	SALTO_TERM_POSITIVO	3.921	7.176	-1.081	-17.28	3.31	0.38
	RETRACC	-8.565	-16.213	2.226	39.07	-7.68	-0.91
N3946	Peso propio	2.103	-0.683	22.489	1.44	0.28	-0.09
	SALTO_TERM_POSITIVO	4.258	4.255	0.201	-10.12	3.35	0.39
	RETRACC	-9.161	-9.779	-0.483	23.39	-7.75	-0.89
N3947	Peso propio	1.452	-0.681	21.833	1.49	0.20	-0.10
	SALTO_TERM_POSITIVO	4.732	1.356	1.762	-3.07	3.40	0.41
	RETRACC	-9.805	-1.876	2.217	6.30	-7.80	-0.89
N3948	Peso propio	0.857	0.165	26.925	0.66	0.13	-0.10
	SALTO_TERM_POSITIVO	5.221	-1.608	3.092	4.02	3.43	0.40
	RETRACC	-10.445	27.310	156.723	-33.71	-7.82	-0.88

ACCIONES TERMICAS Y RETRACCION

CENTRO SALUD VALDEBEBAS

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N3949	Peso propio	0.258	-1.728	26.843	2.75	0.06	-0.05
	SALTO_TERM_POSITIVO	5.424	-7.598	2.324	18.48	3.45	-0.37
	RETRACC	-10.882	-7.281	157.859	-15.25	-7.85	0.93
N3950	Peso propio	0.246	-0.741	19.334	1.71	0.06	-0.04
	SALTO_TERM_POSITIVO	5.229	-10.872	2.597	26.29	3.44	-0.33
	RETRACC	-10.815	22.578	-0.848	-56.77	-7.87	0.85
N3951	Peso propio	0.306	-0.654	19.410	1.65	0.06	-0.04
	SALTO_TERM_POSITIVO	5.224	-14.148	2.545	34.36	3.43	-0.24
	RETRACC	-10.841	32.906	-1.829	-77.73	-7.87	0.69
N3952	Peso propio	0.344	-0.171	23.318	1.19	0.07	-0.04
	SALTO_TERM_POSITIVO	5.554	-17.283	6.544	42.62	3.46	-0.14
	RETRACC	-11.000	64.346	154.926	-122.21	-7.86	0.50
N3953	Peso propio	-1.565	0.124	23.212	-0.07	-0.14	-0.02
	SALTO_TERM_POSITIVO	-4.454	19.104	31.527	-53.53	-3.50	-0.77
	RETRACC	9.888	-44.579	-73.006	124.90	8.09	1.80
N3954	Peso propio	-1.958	0.061	24.740	0.00	-0.19	-0.03
	SALTO_TERM_POSITIVO	-4.232	20.025	-1.479	-48.99	-3.47	-0.40
	RETRACC	9.394	-46.725	3.940	114.31	8.04	0.95
N3955	Peso propio	-2.271	0.024	25.084	0.03	-0.23	-0.03
	SALTO_TERM_POSITIVO	-4.030	16.559	-2.190	-40.16	-3.46	-0.34
	RETRACC	8.945	-38.638	5.575	93.70	8.01	0.79
N3956	Peso propio	-2.471	0.003	25.133	0.04	-0.25	-0.02
	SALTO_TERM_POSITIVO	-3.895	13.046	-1.959	-31.63	-3.46	-0.35
	RETRACC	8.647	-30.438	5.027	73.79	8.00	0.82
N3957	Peso propio	-2.556	-0.013	25.126	0.04	-0.26	-0.01
	SALTO_TERM_POSITIVO	-3.820	9.730	-1.830	-23.58	-3.45	-0.36
	RETRACC	8.480	-22.701	4.716	55.01	7.99	0.83
N3958	Peso propio	-2.540	-0.022	25.175	0.04	-0.26	0.00
	SALTO_TERM_POSITIVO	-3.803	6.561	-1.756	-15.88	-3.45	-0.36
	RETRACC	8.441	-15.307	4.536	37.05	7.98	0.83
N3959	Peso propio	-2.443	-0.027	25.297	0.03	-0.25	0.02
	SALTO_TERM_POSITIVO	-3.830	3.487	-1.717	-8.42	-3.44	-0.35
	RETRACC	8.499	-8.136	4.438	19.65	7.96	0.82
N3960	Peso propio	-2.289	-0.030	25.406	0.02	-0.23	0.03
	SALTO_TERM_POSITIVO	-3.879	0.464	-1.698	-1.09	-3.43	-0.34
	RETRACC	8.603	-1.082	4.391	2.55	7.94	0.79
N3961	Peso propio	-2.098	-0.032	25.388	0.01	-0.21	0.03
	SALTO_TERM_POSITIVO	-3.933	-2.551	-1.679	6.21	-3.42	-0.26
	RETRACC	8.715	5.953	4.356	-14.50	7.91	0.61
N3962	Peso propio	-1.891	-0.031	25.190	0.00	-0.18	0.03
	SALTO_TERM_POSITIVO	-3.999	-5.602	-1.623	13.60	-3.41	-0.01
	RETRACC	8.855	13.072	4.247	-31.74	7.88	0.01
N3963	Peso propio	-1.690	-0.025	24.839	-0.01	-0.16	0.02
	SALTO_TERM_POSITIVO	-4.114	-8.750	-1.477	21.23	-3.42	0.24
	RETRACC	9.108	20.417	3.943	-49.52	7.92	-0.55
N3964	Peso propio	-1.517	-0.014	24.412	-0.03	-0.14	0.02
	SALTO_TERM_POSITIVO	-4.229	-12.059	-1.407	29.23	-3.44	0.27
	RETRACC	9.361	28.137	3.819	-68.21	7.95	-0.64
N3965	Peso propio	-1.382	-0.004	23.986	-0.04	-0.12	0.02
	SALTO_TERM_POSITIVO	-4.323	-15.578	-1.557	37.75	-3.45	0.23

ACCIONES TERMICAS Y RETRACCION

CENTRO SALUD VALDEBEBAS

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	RETRACC	9.568	36.345	4.199	-88.08	7.97	-0.53
N3966	Peso propio	-1.271	-0.008	23.520	-0.04	-0.11	0.03
	SALTO_TERM_POSITIVO	-4.413	-19.067	-0.977	46.60	-3.45	0.20
	RETRACC	9.769	44.486	2.866	-108.73	7.96	-0.48
N3967	Peso propio	-1.163	-0.042	22.441	0.00	-0.10	0.02
	SALTO_TERM_POSITIVO	-4.471	-18.353	30.385	51.37	-3.44	0.49
	RETRACC	9.896	42.821	-70.282	-119.85	7.95	-1.15