

ESFUERZOS. 2ª HIPOTESIS (Hielo)

Número apoyo	Función apoyo	Tipo cruceta	Torre seleccionada	ESFUERZOS VERTICALES			ESFUERZOS HORIZONTALES							
				Fase (Kg)	Protección (Kg)	Total (Kg)	Fase (Kg)		Protección (Kg)		Total (Kg)		Esfuerzo equivalente (Kg)	Momento torsor (Kg x m)
							Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal		
1	FL	S	AG-9000	23	-37	32	0	1436	0	1598	0	5906	7523	2872
2	AL-SU	S	MI-1500	404	321	1534	0	0	0	0	0	0	0	---
3	AL-SU	S	MI-1500	459	380	1757	0	0	0	0	0	0	0	---
4	AL-SU	S	MI-1500	372	296	1411	0	0	0	0	0	0	0	---
5	AL-ANC	S	HAR-2500	488	405	1870	0	2	0	62	0	70	119	5
6	AL-SU	S	MI-1500	355	281	1346	0	0	0	0	0	0	0	---
7	AL-ANC	S	HAR-2500	207	83	705	0	0	0	65	0	65	111	---
8	AL-SU	S	MI-1500	327	260	1241	0	0	0	0	0	0	0	---
9	AL-ANC	S	H-2500	375	299	1426	0	0	0	52	0	52	98	---
10	AL-SU	S	MI-1500	269	209	1017	0	0	0	0	0	0	0	---
11	AL-ANC	S	HAR-2500	493	402	1881	0	0	0	0	0	0	0	---
12	AL-SU	S	C-1000	454	387	1749	0	0	0	0	0	0	0	---
13	AL-AM	S	MI-1500	146	54	492	0	0	0	0	0	0	0	---
14	AL-ANC	S	H-2500	253	169	928	0	27	0	38	0	119	155	47
15	AL-SU	S	MI-1500	253	198	958	0	0	0	0	0	0	0	---
16	AL-ANC	S	H-2500	452	391	1748	0	23	0	38	0	107	146	40

ESFUERZOS. 2ª HIPOTESIS (Hielo)

Número apoyo	Función apoyo	Tipo cruceta	Torre seleccionada	ESFUERZOS VERTICALES			ESFUERZOS HORIZONTALES							
				Fase (Kg)	Protección (Kg)	Total (Kg)	Fase (Kg)		Protección (Kg)		Total (Kg)		Esfuerzo equivalente (Kg)	Momento torsor (Kg x m)
							Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal		
17	AL-SU	S	MI-1500	363	289	1380	0	0	0	0	0	0	0	---
18	AL-ANC	S	H-2500	110	-11	320	0	5	0	0	0	15	15	9
19	AL-SU	S	MI-1500	351	276	1329	0	0	0	0	0	0	0	---
20	AL-ANC	S	HAR-2500	204	107	720	0	0	0	52	0	52	89	---
21	AL-AM	S	MI-1500	324	234	1207	0	2	0	0	0	6	6	4
22	AL-ANC	S	H-2500	452	384	1740	0	2	0	52	0	58	110	4
23	AL-SU	S	MI-1500	309	252	1180	0	0	0	0	0	0	0	---
24	AL-SU	S	MI-1500	384	312	1465	0	0	0	0	0	0	0	---
25	AL-ANC	S	HAR-2500	501	411	1915	0	5	0	0	0	15	15	10
26	AL-AM	S	MI-1500	209	122	749	0	4	0	0	0	12	12	7
27	AL-ANC	S	H-2500	129	34	419	0	0	0	27	0	27	51	---
28	AL-SU	S	MI-1500	281	217	1060	0	0	0	0	0	0	0	---
29	AL-ANC	S	HAR-2500	229	133	819	0	9	0	9	0	36	42	18
30	AL-SU	S	MI-1500	319	261	1217	0	0	0	0	0	0	0	---
31	AL-ANC	S	H-2500	509	449	1976	0	9	0	18	0	45	66	16
32	AL-SU	S	MI-1500	388	316	1481	0	0	0	0	0	0	0	---

ESFUERZOS. 2ª HIPOTESIS (Hielo)

Número apoyo	Función apoyo	Tipo cruceta	Torre seleccionada	ESFUERZOS VERTICALES			ESFUERZOS HORIZONTALES							
				Fase (Kg)	Protección (Kg)	Total (Kg)	Fase (Kg)		Protección (Kg)		Total (Kg)		Esfuerzo equivalente (Kg)	Momento torsor (Kg x m)
							Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal		
33	AL-SU	S	MI-1500	327	251	1233	0	0	0	0	0	0	0	---
34	AL-AM	S	MI-1500	418	321	1575	0	0	0	0	0	0	0	---
35	AL-ANC	S	H-2500	237	127	839	0	0	0	0	0	0	0	---
36	AL-SU	S	MI-1500	268	208	1013	0	0	0	0	0	0	0	---
37	AN-ANC	S	AG-9000	197	100	690	1690	0	1850	42	6922	42	9274	---
38	AL-AM	S	MI-1500	282	192	1039	0	1	0	46	0	49	94	2
39	AL-SU	S	MI-1500	332	271	1269	0	0	0	0	0	0	0	---
40	AL-SU	S	MI-1500	379	307	1445	0	0	0	0	0	0	0	---
41	AL-SU	S	MI-1500	288	217	1080	0	0	0	0	0	0	0	---
42	AL-ANC	S	HAR-2500	502	446	1951	0	8	0	6	0	30	34	16
43	AL-SU	S	MI-1500	324	268	1240	0	0	0	0	0	0	0	---
44	AL-ANC	S	HAR-2500	10	-103	-72	0	9	0	52	0	79	135	18
45	AL-AM	S	MI-1500	312	222	1159	0	0	0	0	0	0	0	---
46	AL-ANC	S	H-2500	643	593	2524	0	32	0	52	0	148	201	56
47	AL-SU	S	C-1000	459	394	1770	0	0	0	0	0	0	0	---
48	AL-ANC	S	H-2500	138	11	426	0	40	0	0	0	120	120	70

ESFUERZOS. 2ª HIPOTESIS (Hielo)

Número apoyo	Función apoyo	Tipo cruceta	Torre seleccionada	ESFUERZOS VERTICALES			ESFUERZOS HORIZONTALES							
				Fase (Kg)	Protección (Kg)	Total (Kg)	Fase (Kg)		Protección (Kg)		Total (Kg)		Esfuerzo equivalente (Kg)	Momento torsor (Kg x m)
							Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal		
49	AL-SU	S	MI-1500	256	194	962	0	0	0	0	0	0	0	---
50	AL-SU	S	MI-1500	239	176	893	0	0	0	0	0	0	0	---
51	AL-ANC	S	H-2500	305	200	1115	0	35	0	49	0	154	200	61
52	AL-SU	S	MI-1500	336	269	1278	0	0	0	0	0	0	0	---
53	FL	S	AG-9000	83	46	296	0	1410	0	1509	0	5739	7265	2820