

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 27 de 48

040004 17.10.00

CAJUCA ALS 5 ANYS
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
			Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 KN/m [4]	Vu 6.3.3.2.a) EF-96 KN/m [4]			E Ib m ² MN/m [6]	E If	FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
(h+c) * s	T-12- 1	27.9	55.3	43.9	46.0	16.1	15.4	14.2	27.3	23.6	16.4
	2	42.9	64.9	51.6	46.0	16.4	15.6	14.4	36.5	32.7	25.3
	3	57.0	63.6	51.0	44.8	16.6	15.8	14.6	45.9	42.1	34.5
	4	69.4	61.9	48.8	43.4	16.7	15.9	14.8	51.5	47.6	39.9
	5	82.2	63.9	51.1	45.1	16.9	16.1	15.0	61.1	57.1	49.3
	6	93.9	62.5	49.6	43.9	17.1	16.2	15.1	67.2	63.1	55.2

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIOS	B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						ESFUERZO RASANTE Vu2 KN/m [5]	MOMENTO DE FIS. Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					E Ib m ² MN/m [6]	E If	
	Mu m KN/m [3]	Rel. x/d [8]	Vig. límite [9]	Vu2 KN/m [4]	Wk mm [10]	Mu m KN/m [3]	Rel. x/d [8]	Wk mm [10]	Mu m KN/m [3]	Rel. x/d [8]	Vig. Límite [9]	Vu2 KN/m [4]					Wk mm [10]
1ø8													44.6	19.2	15.1	0.7	
1ø10									6.5	0.05	6	38.7	0.24	44.4	19.4	15.1	1.0
2ø8	6.7	0.05	6	39.0	0.18				8.3	0.07	6	40.8	0.23	44.6	19.5	15.1	1.1
1ø12	7.5	0.06	6	39.7	0.20				9.2	0.08	6	41.8	0.25	44.2	19.5	15.1	1.2
1ø8+1ø10	8.5	0.07	6	41.0	0.21				10.5	0.09	6	43.4	0.26	44.5	19.6	15.2	1.4
2ø10	10.3	0.09	6	43.1	0.19				12.7	0.11	6	45.9	0.24	44.4	19.7	15.2	1.6
1ø10+1ø12	12.4	0.11	6	45.5	0.21				20.3	0.14	6	49.0	0.26	44.3	19.8	15.3	1.8
2ø12	19.3	0.13	6	48.0	0.19				23.7	0.16	6	52.1	0.24	44.2	20.0	15.3	2.0
1ø10+1ø16	23.4	0.16	6	51.8	0.22				28.6	0.20	6	56.9	0.27	43.9	20.1	15.4	2.3
1ø12+1ø16	26.0	0.18	6	54.4	0.21				31.7	0.24	6	60.0	0.26	43.9	20.3	15.5	2.5
2ø16	32.4	0.25	6	60.8	0.19	34.9	0.03	0.22	39.0	0.36	6	62.3	0.24	43.7	20.6	15.6	3.0
4ø12	36.3	0.30	6	62.8	0.15	39.5	0.03	0.20	43.3	0.41	6	62.8	0.19	44.2	20.9	15.7	3.4
2ø16+1ø12	40.0	0.38	6	62.4	0.18	44.4	0.04	0.23	47.5	0.46	6	62.4	0.22	43.8	21.1	15.8	3.6
3ø16	45.2	0.44	6	62.3	0.17	51.5	0.04	0.22	53.3	0.52	6	62.3	0.21	43.7	21.4	15.9	4.0
4ø16	56.0	0.55	6	62.3	0.16	67.6	0.06	0.22	67.9	0.60	4	62.3	0.20	43.7	22.3	16.3	4.9

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 5.02
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 10.37
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 47.0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 104.6
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 73.4