

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 41 de 44



Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

040005 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORITZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 Vu 6.3.3.2.a) EF-96 1+Mo/Md=2 KN/m [4] KN/m [4]		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA E lb E lf m ² MN/m [6]		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
(25+5) * s	T-18- 1	19.5	32.9	26.7	44.4	15.0	21.4	17.4	21.7	18.5	12.2
	2	30.2	40.0	32.4	44.4	15.2	21.6	17.7	28.5	25.2	18.8
	3	41.4	39.8	33.2	43.5	15.4	21.9	17.9	37.4	34.0	27.5
	4	53.1	40.0	34.2	43.7	15.6	22.2	18.3	47.7	44.3	37.7
	5	63.3	39.3	33.8	42.8	15.7	22.4	18.5	55.5	52.1	45.3
	6	72.6	38.6	32.9	41.8	15.8	22.5	18.7	61.8	58.3	51.4

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 lb	E lf				
	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu2	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. Límite	Vu2					Wk	Mu	Rel. x/d	Wk
	m KN/m [3]	[8]	[9]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	[10]	m KN/m			KN/m	mm	m KN/m		mm	m ² MN/m [6]			
1ø8									6.2	0.05	6	24.9	0.23				43.3	25.5	21.1	1.3
1ø10	7.7	0.07	6	26.2	0.21				9.5	0.09	6	27.8	0.27				43.2	25.6	21.1	1.7
2ø8	9.8	0.09	6	28.0	0.17				12.1	0.11	6	30.0	0.22				43.3	25.8	21.2	2.0
1ø12	10.9	0.10	6	29.0	0.22				13.5	0.13	6	31.2	0.28				43.0	25.8	21.2	2.1
1ø8+1ø10	12.4	0.12	6	30.3	0.20				15.3	0.14	6	32.9	0.25				43.2	25.9	21.3	2.4
2ø10	15.0	0.14	6	32.6	0.18				24.4	0.18	6	35.7	0.23				43.2	26.1	21.3	2.7
1ø10+1ø12	18.0	0.18	6	35.4	0.19				29.1	0.28	6	39.2	0.24				43.1	26.3	21.4	3.1
2ø12	27.7	0.25	6	38.2	0.18				33.3	0.34	6	39.5	0.22				43.0	26.5	21.5	3.5
1ø10+1ø16	33.0	0.34	6	39.3	0.20				39.4	0.39	6	39.3	0.25				42.8	26.8	21.6	4.0
1ø12+1ø16	36.3	0.36	6	39.3	0.19				43.3	0.42	6	39.3	0.24				42.8	27.0	21.6	4.3
2ø16	44.1	0.43	6	39.2	0.18	52.2	0.02	0.24	52.2	0.51	6	39.2	0.23	64.5	0.03	0.30	42.7	27.4	21.8	5.1
4ø12	48.8	0.47	6	39.5	0.15	59.0	0.03	0.22	57.6	0.55	6	39.5	0.18	72.8	0.04	0.28	43.0	27.8	22.0	5.6
2ø16+1ø12	53.5	0.52	6	39.3	0.17	66.5	0.03	0.26	62.7	0.61	6	39.3	0.21	82.0	0.04	0.32	42.8	28.1	22.1	6.0
3ø16	59.9	0.58	6	39.2	0.16	77.2	0.04	0.24	74.0	0.61	3	39.2	0.20	95.1	0.05	0.30	42.7	28.6	22.3	6.6
4ø16	77.6	0.65	3	39.2	0.16	101.5	0.05	0.24	82.4	0.72	1	39.2	0.19	124.6	0.07	0.30	42.7	29.8	22.8	8.0

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 3.40
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 13.93
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 30.6
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 122.0
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 112.2