

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 39 de 48



Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

040004 17.10.00

CADUCA 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.	
(h+c) * s			1+Mo/Md=2						CLASE	III	II	I
(22+5) * 81. D	T-12- 1	32.3	58.5	47.1	52.3	19.7	22.1	19.8		33.0	28.6	19.8
	2	49.8	71.1	57.3	52.3	20.0	22.4	20.2		44.1	39.5	30.6
	3	66.2	71.0	57.9	51.2	20.2	22.7	20.5		55.5	50.8	41.7
	4	80.9	69.4	55.5	49.8	20.4	22.9	20.7		62.6	57.9	48.6
	5	96.0	71.3	58.0	51.5	20.7	23.2	21.0		74.3	69.5	60.0
	6	110.0	70.0	56.3	50.3	20.8	23.4	21.2		81.7	76.8	67.1

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIO	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	E If						
	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	[8]	[9]	KN/m	mm	m KN/m	[8]	[10]	m KN/m	[8]	[10]	KN/m	mm	m KN/m	mm	m KN/m	mm	m ² MN/m	[6]				
1ø8																		50.9	25.0	21.7	1.0	
1ø10																		50.7	25.1	21.8	1.3	
2ø8											9.5	0.06	6	44.4	0.23			50.9	25.2	21.9	1.5	
1ø12	8.6	0.05	6	43.3	0.21						10.6	0.07	6	45.3	0.26			50.5	25.3	21.9	1.6	
1ø8+1ø10	9.8	0.06	6	44.6	0.22						12.1	0.08	6	46.8	0.28			50.8	25.4	21.9	1.8	
2ø10	11.8	0.08	6	46.5	0.20						14.6	0.10	6	49.3	0.25			50.7	25.5	22.0	2.1	
1ø10+1ø12	14.3	0.10	6	49.0	0.22						17.6	0.12	6	52.3	0.27			50.6	25.7	22.0	2.4	
2ø12	16.7	0.11	6	51.4	0.20						27.3	0.14	6	55.4	0.25			50.5	25.8	22.1	2.7	
1ø10+1ø16	27.0	0.14	6	55.1	0.23						33.1	0.18	6	60.1	0.28			50.3	26.0	22.2	3.1	
1ø12+1ø16	30.1	0.16	6	57.6	0.22						36.8	0.21	6	63.1	0.27			50.2	26.2	22.3	3.4	
2ø16	37.6	0.22	6	63.9	0.20						45.5	0.32	6	69.8	0.25	49.5	0.03	0.29	50.1	26.6	22.5	4.0
4ø12	42.1	0.26	6	67.7	0.16	45.3	0.03	0.21			50.6	0.36	6	70.2	0.20	56.0	0.03	0.26	50.5	27.0	22.6	4.5
2ø16+1ø12	46.7	0.33	6	69.9	0.18	51.0	0.03	0.25			55.8	0.40	6	69.9	0.23	63.0	0.04	0.31	50.2	27.2	22.7	4.9
3ø16	53.0	0.38	6	69.8	0.18	59.3	0.04	0.23			63.0	0.45	6	69.8	0.22	73.0	0.05	0.29	50.1	27.6	22.9	5.4
4ø16	66.4	0.48	6	69.8	0.16	78.0	0.05	0.23			78.0	0.57	6	69.8	0.21	95.7	0.07	0.29	50.1	28.6	23.4	6.6

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 6.10
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 12.77
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 53.5
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 115.3
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 83.5