

**PREFABRICATS LOMAR, S.L.**

Muntanyola, 2  
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 43 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  (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO		ESFUERZO RASANTE	MOMENTO FISURACIÓN	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
		Mu	Vu2 6.3.3.1.b) EF-96	Vu 6.3.3.2.a) EF-96	Sección tipo	(hormigón in situ) Mf	E lb	E lf	FISUR.CON.	FIS./TRACC.	DESCOMPR.
		m KN/m	KN/m	KN/m	KN/m	m KN/m	m <sup>2</sup> MN/m	III	II	I	
		[3]	[4]	[4]	[5]	[6]	[6]		[7]		
(25+5) * 71. D	T-18- 1	38.0	64.8	51.3	72.0	25.6	31.8 28.0	39.4	33.6	22.2	
	2	58.5	78.8	62.6	72.0	25.9	32.2 28.4	52.0	46.0	34.4	
	3	79.6	78.6	64.1	70.7	26.2	32.6 28.8	68.1	62.1	50.2	
	4	101.5	78.9	66.1	71.0	26.6	33.0 29.3	87.0	80.8	68.6	
	5	120.1	77.6	65.4	69.6	26.9	33.3 29.6	101.1	94.8	82.4	
	6	136.8	76.1	63.9	67.9	27.0	33.5 29.9	111.7	105.3	92.9	

**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	MOMENTO DE FIS. Mf	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	[8]	[9]	KN/m	mm	m KN/m	[8]	[10]	m KN/m		KN/m	mm	m KN/m	mm	KN/m	m KN/m	[6]	[6]
1ø8																		
1ø10																		
2ø8									12.3	0.05	6	49.2	0.23					
1ø12	11.0	0.05	6	48.0	0.22				13.6	0.06	6	50.2	0.28					
1ø8+1ø10	12.6	0.06	6	49.4	0.24				15.6	0.07	6	51.9	0.30					
2ø10	15.2	0.07	6	51.6	0.21				18.8	0.09	6	54.7	0.27					
1ø10+1ø12	18.4	0.08	6	54.4	0.22				22.7	0.11	6	58.1	0.28					
2ø12	21.6	0.10	6	57.1	0.20				35.3	0.13	6	61.5	0.26					
1ø10+1ø16	34.9	0.13	6	61.3	0.23				42.9	0.16	6	66.8	0.29					
1ø12+1ø16	39.0	0.14	6	64.0	0.22				47.7	0.19	6	70.2	0.27					
2ø16	48.8	0.19	6	71.1	0.20				59.1	0.30	6	77.4	0.25	63.6	0.03	0.30		
4ø12	54.7	0.25	6	75.3	0.16	58.2	0.03	0.22	65.7	0.34	6	77.8	0.20	71.8	0.04	0.28		
2ø16+1ø12	60.7	0.32	6	77.5	0.18	65.6	0.03	0.26	72.6	0.37	6	77.5	0.23	80.9	0.04	0.32		
3ø16	68.9	0.36	6	77.4	0.18	76.2	0.04	0.24	82.1	0.42	6	77.4	0.22	93.8	0.05	0.30		
4ø16	86.7	0.45	6	77.4	0.16	100.2	0.05	0.24	102.3	0.53	6	77.4	0.21	122.9	0.07	0.30		

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c/W1,s [11]: 3.12  
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 11.43  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 60.3  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 126.6  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 139.0