

**PREFABRICATS LOMAR, S.L.**

Muntanyola, 2  
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 23 de 44



Generalitat de Catalunya  
Direcció General  
d'Arquitectura i Habitatge

040005 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS  
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA  
VISAT

**FLEXION POSITIVA (por m)**

TIPO DE FORJADO  (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO		ESFUERZO RASANTE	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf	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		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]	
(20+4) * 81. D	T-18- 1	24.6	51.5	39.9	49.5	15.5	15.0	13.8	24.0	20.5	13.5
	2	37.8	57.3	44.5	49.5	15.7	15.2	14.0	31.7	28.1	21.0
	3	51.9	56.1	44.5	48.3	16.0	15.4	14.2	41.4	37.7	30.5
	4	66.7	56.4	45.9	48.6	16.2	15.6	14.5	53.0	49.2	41.8
	5	78.8	55.1	45.2	47.3	16.4	15.8	14.6	61.6	57.8	50.3
	6	89.2	53.7	44.0	45.9	16.5	15.9	14.8	68.5	64.6	57.0

**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			KN/m	mm	m KN/m		mm	m KN/m		KN/m	mm	mm	m KN/m		mm	KN/m	m KN/m	m <sup>2</sup> MN/m		
	[3]	[8]	[9]	[4]	[10]	[3]	[8]	[10]						[5]	[6]			[6]		
1ø8														48.0	19.1	14.7	0.7			
1ø10									6.5	0.05	6	35.0	0.24	47.8	19.2	14.8	1.0			
2ø8	6.7	0.06	6	35.3	0.18				8.3	0.07	6	37.1	0.23	48.0	19.3	14.8	1.1			
1ø12	7.5	0.06	6	36.0	0.20				9.2	0.08	6	38.1	0.25	47.6	19.4	14.8	1.2			
1ø8+1ø10	8.5	0.07	6	37.3	0.21				10.5	0.09	6	39.6	0.26	47.9	19.5	14.8	1.4			
2ø10	10.3	0.09	6	39.4	0.19				12.7	0.11	6	42.2	0.24	47.8	19.6	14.9	1.6			
1ø10+1ø12	12.4	0.11	6	41.9	0.21				20.3	0.14	6	45.3	0.26	47.7	19.7	14.9	1.8			
2ø12	19.3	0.13	6	44.4	0.19				23.6	0.17	6	48.4	0.24	47.6	19.8	15.0	2.0			
1ø10+1ø16	23.4	0.17	6	48.2	0.22				28.5	0.21	6	53.2	0.27	47.3	20.0	15.1	2.3			
1ø12+1ø16	26.0	0.19	6	50.7	0.21				31.7	0.24	6	55.1	0.26	47.3	20.1	15.1	2.5			
2ø16	32.4	0.25	6	55.0	0.19	34.9	0.03	0.22	38.8	0.39	6	55.0	0.24	43.0	0.03	0.27	47.1	20.5	15.2	3.0
4ø12	36.2	0.32	6	55.4	0.15	39.5	0.03	0.20	43.0	0.44	6	55.4	0.19	48.7	0.04	0.25	47.6	20.8	15.4	3.4
2ø16+1ø12	39.8	0.41	6	55.0	0.18	44.4	0.04	0.23	47.0	0.48	6	55.0	0.22	54.7	0.05	0.29	47.2	20.9	15.4	3.6
3ø16	44.8	0.46	6	55.0	0.17	51.5	0.04	0.22	52.6	0.55	6	55.0	0.21	63.3	0.05	0.27	47.1	21.3	15.5	4.0
4ø16	55.2	0.58	6	55.0	0.16	67.6	0.06	0.22	68.8	0.59	3	55.0	0.20	82.8	0.07	0.27	47.1	22.1	15.9	4.9

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c/W1,s [11]: 2.18  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 7.73  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 41.4  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 104.6  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 95.5