

**PREFABRICATS LOMAR, S.L.**

Muntanyola, 2  
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 34 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 ULTIMO		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	Vu 6.3.3.2.a) EF-96			E Ib	E If	FISUR.CON. III	FIS./TRACC. II	DESCOMPR. I	
(h+c) * s			1+Mo/Md=2	KN/m [4]	KN/m [4]		m <sup>2</sup> MN/m [6]		m KN/m [7]			
(22+4) * 60.	T-12- 1	21.0		38.8	31.5	13.5	15.4	13.4	21.9	19.0	13.1	
	2	32.5		47.2	38.3	13.7	15.6	13.6	29.3	26.2	20.3	
	3	43.3		46.3	37.9	13.8	15.8	13.8	36.7	33.6	27.5	
	4	53.1		45.2	36.2	14.0	15.9	14.0	41.4	38.3	32.1	
	5	63.3		46.5	37.8	14.1	16.1	14.2	49.2	46.0	39.7	
	6	72.8		45.6	36.7	14.3	16.3	14.4	54.1	50.8	44.4	

**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 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	mm	m			m			KN/m	mm	m			m			m <sup>2</sup> MN/m [6]			
	[3]	[8]	[9]	[4]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[8]	[10]	[6]		
1ø8									6.2	0.06	6	29.2	0.23							38.0	19.8	15.1	1.0
1ø10	7.6	0.08	6	30.7	0.20				9.4	0.10	6	32.5	0.25							37.9	20.0	15.2	1.4
2ø8	9.7	0.10	6	32.9	0.16				12.0	0.13	6	35.3	0.20							38.0	20.1	15.2	1.6
1ø12	10.8	0.12	6	34.0	0.21				13.2	0.15	6	36.7	0.26							37.7	20.2	15.3	1.7
1ø8+1ø10	12.3	0.13	6	35.6	0.17				20.0	0.17	6	38.7	0.22							37.9	20.3	15.3	1.9
2ø10	19.6	0.17	6	38.3	0.16				24.0	0.21	6	42.1	0.20							37.9	20.4	15.4	2.2
1ø10+1ø12	23.5	0.21	6	41.7	0.17				28.4	0.30	6	45.8	0.21							37.8	20.6	15.4	2.5
2ø12	27.1	0.28	6	45.0	0.16				32.5	0.37	6	45.8	0.20							37.7	20.8	15.5	2.8
1ø10+1ø16	32.2	0.37	6	45.6	0.18				38.2	0.44	6	45.6	0.23	44.7	0.03	0.33				37.5	21.1	15.6	3.2
1ø12+1ø16	35.3	0.41	6	45.5	0.18	40.5	0.03	0.25	41.8	0.48	6	45.5	0.22	50.0	0.03	0.31				37.5	21.3	15.7	3.5
2ø16	42.5	0.49	6	45.4	0.17	51.2	0.03	0.23	49.9	0.57	6	45.4	0.21	63.1	0.04	0.28				37.4	21.7	15.8	4.1
4ø12	47.0	0.53	6	45.8	0.14	57.9	0.04	0.21	55.7	0.60	5	45.8	0.17	71.3	0.05	0.26				37.7	22.2	16.0	4.5
2ø16+1ø12	51.1	0.59	6	45.5	0.16	65.1	0.05	0.24	64.0	0.59	2	45.5	0.20	80.0	0.06	0.30				37.4	22.4	16.1	4.9
3ø16	56.8	0.66	6	45.4	0.15	75.4	0.05	0.23	70.1	0.65	1	45.4	0.19	92.5	0.07	0.28				37.4	22.9	16.3	5.3
4ø16	74.3	0.69	1	45.4	0.15	98.6	0.07	0.23						120.3	0.09	0.28				37.4	24.1	16.7	6.4

RELACION  $\alpha$  o RELACION  $W_{1,c}/W_{1,s}$  [11]: 5.98  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 13.07  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 34.6  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 109.1  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 79.5