

**PREFABRICATS LOMAR, S.L.**

Muntanyola, 2  
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 33 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	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf	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.	FIS./TRACC.	DESCOMPR.
(h+c) * s		m KN/m [3]	KN/m [4]	KN/m [4]	KN/m [5]	m KN/m [6]	m <sup>2</sup> MN/m [6]	III	II	I	
(22+4) * 70.	T-12- 1	18.0	33.2	27.2	33.5	11.8	13.9	12.0	19.1	16.5	11.4
	2	27.9	40.4	32.9	33.5	12.0	14.1	12.2	25.4	22.7	17.6
	3	37.3	39.7	32.6	32.8	12.1	14.3	12.4	31.9	29.3	24.0
	4	45.8	38.7	31.2	31.8	12.2	14.4	12.5	36.1	33.3	28.0
	5	54.7	39.9	32.5	32.9	12.4	14.6	12.7	42.9	40.1	34.6
	6	63.0	39.1	31.5	32.1	12.5	14.8	12.9	46.9	44.0	38.5

**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										
	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]	mm [10]	m KN/m		KN/m	mm					m KN/m	mm	KN/m [5]	m KN/m [6]
1ø8									5.3	0.06	6	25.0	0.23				32.6	18.9	13.7	0.9
1ø10	6.5	0.08	6	26.3	0.20				8.1	0.10	6	27.9	0.25				32.5	19.0	13.7	1.2
2ø8	8.3	0.10	6	28.2	0.17				10.3	0.13	6	30.2	0.22				32.6	19.1	13.8	1.4
1ø12	9.2	0.12	6	29.1	0.21				11.4	0.15	6	31.4	0.26				32.3	19.1	13.8	1.5
1ø8+1ø10	10.5	0.13	6	30.5	0.19				17.1	0.17	6	33.2	0.23				32.5	19.2	13.8	1.7
2ø10	12.6	0.17	6	32.9	0.17				20.5	0.21	6	36.1	0.22				32.5	19.4	13.8	1.9
1ø10+1ø12	20.1	0.21	6	35.7	0.18				24.4	0.30	6	39.3	0.23				32.4	19.5	13.9	2.2
2ø12	23.3	0.28	6	38.6	0.17				27.9	0.37	6	39.2	0.21				32.3	19.7	13.9	2.5
1ø10+1ø16	27.6	0.37	6	39.1	0.19				32.8	0.44	6	39.1	0.24	38.5	0.02	0.33	32.1	19.9	14.0	2.8
1ø12+1ø16	30.2	0.41	6	39.0	0.19				35.8	0.48	6	39.0	0.23	43.1	0.03	0.31	32.1	20.0	14.1	3.0
2ø16	36.5	0.49	6	38.9	0.17	44.2	0.03	0.22	42.8	0.57	6	38.9	0.22	54.5	0.04	0.28	32.0	20.4	14.2	3.5
4ø12	40.3	0.53	6	39.2	0.14	49.9	0.03	0.21	47.7	0.60	5	39.2	0.18	61.6	0.04	0.26	32.3	20.8	14.3	3.9
2ø16+1ø12	43.8	0.59	6	39.0	0.16	56.2	0.04	0.24	54.9	0.59	2	39.0	0.21	69.2	0.05	0.30	32.1	21.0	14.4	4.2
3ø16	48.7	0.66	6	38.9	0.16	65.2	0.05	0.23	60.1	0.65	1	38.9	0.20	80.1	0.06	0.28	32.0	21.4	14.5	4.6
4ø16	63.7	0.69	1	38.9	0.15	85.5	0.06	0.23						104.6	0.08	0.28	32.0	22.3	14.8	5.5

RELACION  $\alpha$  o RELACION  $W1,c/W1,s$  [11]: 6.05  
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 13.57  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 29.7  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 108.3  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 68.1