

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 37 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	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 Vu 6.3.3.2.a) EF-96 1+Mo/Md=2 KN/m [4]		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA E Ib E If m ² MN/m [6]		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
			KN/m	KN/m			E Ib	E If	III	II	I
(25+4) * 70.	T-18- 1	18.6	32.4	26.2	42.8	14.0	18.8	15.6	20.4	17.4	11.5
	2	28.9	39.3	31.7	42.8	14.2	19.0	15.9	26.9	23.8	17.8
	3	39.6	38.7	32.0	41.9	14.4	19.3	16.1	35.3	32.2	26.0
	4	50.9	38.8	33.0	42.1	14.6	19.5	16.4	45.1	41.9	35.6
	5	60.6	38.2	32.5	41.2	14.7	19.7	16.6	52.5	49.2	42.8
	6	69.5	37.4	31.7	40.2	14.8	19.8	16.8	58.1	54.8	48.3

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
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	mm	mm	m ² MN/m	[6]	
1ø8																			
1ø10	7.4	0.07	6	25.6	0.21														
2ø8	9.5	0.09	6	27.5	0.17														
1ø12	10.5	0.11	6	28.4	0.22														
1ø8+1ø10	12.0	0.12	6	29.8	0.20														
2ø10	14.4	0.15	6	32.1	0.18														
1ø10+1ø12	23.0	0.19	6	34.9	0.19														
2ø12	26.6	0.26	6	37.7	0.18														
1ø10+1ø16	31.6	0.35	6	38.2	0.20														
1ø12+1ø16	34.7	0.38	6	38.1	0.19									48.9	0.02	0.33			
2ø16	42.1	0.45	6	38.0	0.18	50.2	0.03	0.24	49.7	0.53	6	38.0	0.22	62.0	0.03	0.29			
4ø12	46.6	0.48	6	38.3	0.14	56.7	0.03	0.22	54.8	0.57	6	38.3	0.18	70.0	0.04	0.27			
2ø16+1ø12	50.9	0.54	6	38.1	0.17	63.9	0.03	0.25	60.5	0.61	5	38.1	0.21	78.8	0.04	0.32			
3ø16	56.9	0.60	6	38.0	0.16	74.2	0.04	0.24	71.8	0.61	2	38.0	0.20	91.3	0.05	0.29			
4ø16	75.3	0.65	2	38.0	0.15	97.5	0.06	0.24	75.8	0.74	1	38.0	0.19	119.6	0.07	0.29			

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 3.20
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 12.93
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 29.5
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 118.7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 108.2