

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 10 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 (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 Vu 6.3.3.2.a) EF-96 1+Mo/Md=2 KN/m KN/m [4] [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] [7] [7]		
			(17+4) * 60.	T-12- 1			16.0	35.1	27.6	30.9	9.3
	2	24.7	38.6	30.5	30.9	9.4	8.3	7.7	20.7	18.5	14.3
	3	33.0	37.6	29.9	30.0	9.5	8.5	7.8	25.9	23.7	19.4
	4	40.2	36.4	28.5	28.9	9.6	8.5	7.9	29.2	27.0	22.7
	5	47.8	37.9	30.0	30.2	9.8	8.7	8.0	34.5	32.3	27.9
	6	54.7	36.9	29.0	29.3	9.9	8.7	8.1	38.0	35.7	31.2

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 [3]	[8]	[9]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	mm [10]	m KN/m	[3]	KN/m	mm	mm	m KN/m	mm	mm	[6]	[6]			
1ø8	3.9	0.06	6	23.8	0.17				4.8	0.08	6	25.1	0.21				29.8	13.6	8.0	0.6
1ø10	5.9	0.10	6	26.6	0.18				7.3	0.13	6	28.5	0.22				29.6	13.7	8.1	0.8
2ø8	7.5	0.13	6	28.9	0.15				12.3	0.17	6	31.4	0.19				29.8	13.8	8.1	1.0
1ø12	8.3	0.15	6	30.0	0.18				13.5	0.19	6	32.8	0.23				29.5	13.8	8.1	1.0
1ø8+1ø10	12.6	0.17	6	31.7	0.16				15.3	0.22	6	34.9	0.19				29.7	13.9	8.1	1.1
2ø10	15.0	0.21	6	34.6	0.15				18.3	0.27	6	37.3	0.18				29.6	14.0	8.1	1.3
1ø10+1ø12	17.9	0.27	6	37.2	0.15				21.5	0.39	6	37.2	0.19				29.5	14.1	8.2	1.5
2ø12	20.5	0.35	6	37.1	0.15				24.3	0.48	6	37.1	0.19	28.4	0.03	0.24	29.5	14.2	8.2	1.6
1ø10+1ø16	24.0	0.48	6	36.9	0.17	28.0	0.03	0.24	28.1	0.56	6	36.9	0.21	34.6	0.04	0.30	29.3	14.4	8.2	1.9
1ø12+1ø16	26.1	0.52	6	36.8	0.16	31.3	0.03	0.23	30.9	0.59	5	36.8	0.21	38.6	0.04	0.29	29.3	14.5	8.3	2.0
2ø16	30.8	0.63	6	36.7	0.16	39.5	0.04	0.21	39.8	0.60	1	36.7	0.20	48.6	0.06	0.26	29.1	14.8	8.3	2.3
4ø12	35.4	0.62	4	37.1	0.13	44.7	0.05	0.19	41.0	0.65	1	37.1	0.16	54.9	0.06	0.24	29.5	15.1	8.4	2.6
2ø16+1ø12	39.7	0.64	2	36.8	0.15	50.1	0.06	0.22						61.3	0.07	0.27	29.2	15.2	8.4	2.7
3ø16	43.6	0.69	1	36.7	0.15	57.8	0.07	0.21						70.6	0.09	0.26	29.1	15.5	8.5	3.0
4ø16						75.2	0.09	0.21						91.2	0.12	0.26	29.1	16.1	8.7	3.5

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11]: 4.20
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 9.47
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 27.3
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 90.5
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 62.7