

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 13 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	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 lb	E lf	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 ² MN/m [6]		III	II	I
(18+4) * 70.	T-18- 1	12.7	28.7	22.4	31.6	8.5	8.3	7.4	12.7	10.9	7.2
	2	19.6	30.5	23.9	31.6	8.6	8.4	7.5	16.7	14.8	11.1
	3	27.2	29.8	23.8	30.7	8.7	8.6	7.7	22.0	20.1	16.2
	4	35.4	30.0	24.5	30.9	8.9	8.7	7.8	28.3	26.2	22.3
	5	42.0	29.3	23.9	30.0	9.0	8.8	7.9	32.7	30.7	26.7
	6	47.8	28.4	23.2	29.0	9.0	8.8	8.0	36.4	34.3	30.2

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	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]	[10]	m KN/m			KN/m	mm	m KN/m		mm					
1ø8	3.5	0.06	6	19.2	0.17				4.3	0.08	6	20.2	0.22				30.5	14.0	8.1	0.6
1ø10	5.4	0.10	6	21.5	0.18				6.6	0.13	6	23.2	0.23				30.4	14.1	8.2	0.8
2ø8	6.8	0.13	6	23.5	0.17				8.4	0.16	6	25.6	0.21				30.5	14.2	8.2	1.0
1ø12	7.5	0.15	6	24.5	0.19				12.3	0.18	6	26.9	0.24				30.2	14.2	8.2	1.0
1ø8+1ø10	8.6	0.17	6	25.9	0.17				13.9	0.21	6	28.6	0.22				30.4	14.3	8.2	1.1
2ø10	13.7	0.20	6	28.3	0.16				16.6	0.26	6	29.5	0.20				30.4	14.4	8.2	1.3
1ø10+1ø12	16.3	0.26	6	29.5	0.17				19.5	0.39	6	29.5	0.21				30.3	14.5	8.3	1.4
2ø12	18.7	0.36	6	29.4	0.16				22.1	0.48	6	29.4	0.20				30.2	14.5	8.3	1.6
1ø10+1ø16	21.8	0.48	6	29.2	0.18				25.5	0.56	6	29.2	0.23	31.6	0.03	0.31	30.0	14.7	8.3	1.8
1ø12+1ø16	23.7	0.52	6	29.2	0.18	28.6	0.03	0.23	27.6	0.60	6	29.2	0.22	35.3	0.03	0.29	30.0	14.8	8.3	2.0
2ø16	28.0	0.62	6	29.1	0.17	36.1	0.04	0.21	35.9	0.60	2	29.1	0.21	44.5	0.05	0.26	29.9	15.0	8.4	2.3
4ø12	31.4	0.64	5	29.4	0.14	40.9	0.04	0.19	38.5	0.63	1	29.4	0.17	50.3	0.05	0.24	30.2	15.3	8.5	2.5
2ø16+1ø12	35.7	0.65	3	29.2	0.16	45.9	0.05	0.22						56.4	0.06	0.28	30.0	15.4	8.5	2.7
3ø16	40.9	0.68	1	29.1	0.15	53.1	0.06	0.21						65.1	0.07	0.26	29.9	15.6	8.5	2.9
4ø16						69.4	0.08	0.21						84.6	0.10	0.26	29.9	16.2	8.7	3.4

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 2.00
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 7.93
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 21.8
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 93.5
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 79.9