

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 21 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 (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO		ESFUERZO RASANTE	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
		Mu	Vu2 6.3.3.1.b) EF-96	Vu 6.3.3.2.a) EF-96	Sección tipo		E lb	E lf	FISUR.CON.	FIS./TRACC.	DESCOMPR.
		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
(20+4) * 70.	T-18- 1	14.4	29.8	23.5	34.8	9.9	10.8	9.4	14.8	12.6	8.3
	2	22.3	33.1	26.1	34.8	10.0	10.9	9.5	19.4	17.2	12.9
	3	30.8	32.5	26.2	33.9	10.2	11.0	9.7	25.6	23.3	18.8
	4	39.8	32.6	26.9	34.1	10.4	11.2	9.9	32.8	30.4	25.8
	5	47.4	31.9	26.4	33.2	10.5	11.3	10.0	37.9	35.5	30.9
	6	54.0	31.1	25.6	32.2	10.5	11.4	10.1	42.2	39.8	35.0

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	mm	m KN/m		mm					
1ø8	3.9	0.06	6	20.4	0.18				4.8	0.07	6	21.5	0.23				33.7	16.3	10.6	0.8
1ø10	6.0	0.09	6	22.8	0.19				7.3	0.11	6	24.4	0.24				33.6	16.4	10.6	1.0
2ø8	7.6	0.12	6	24.7	0.17				9.3	0.14	6	26.8	0.22				33.7	16.5	10.6	1.2
1ø12	8.4	0.13	6	25.7	0.20				10.3	0.17	6	28.0	0.25				33.4	16.5	10.6	1.2
1ø8+1ø10	9.5	0.15	6	27.1	0.18				15.5	0.19	6	29.8	0.23				33.6	16.6	10.6	1.4
2ø10	15.2	0.18	6	29.5	0.17				18.6	0.24	6	32.2	0.21				33.6	16.7	10.7	1.6
1ø10+1ø12	18.2	0.23	6	32.1	0.17				21.9	0.36	6	32.1	0.22				33.5	16.8	10.7	1.8
2ø12	21.0	0.32	6	32.0	0.17				24.9	0.43	6	32.0	0.21				33.4	16.9	10.7	2.0
1ø10+1ø16	24.6	0.43	6	31.9	0.19				29.0	0.50	6	31.9	0.23	35.0	0.03	0.32	33.2	17.1	10.8	2.3
1ø12+1ø16	26.9	0.47	6	31.9	0.18				31.5	0.55	6	31.9	0.23	39.2	0.03	0.30	33.2	17.2	10.8	2.5
2ø16	32.1	0.56	6	31.8	0.17	40.1	0.03	0.22	38.8	0.61	4	31.8	0.21	49.5	0.04	0.27	33.1	17.5	10.9	2.9
4ø12	35.3	0.60	6	32.0	0.14	45.4	0.04	0.20	44.9	0.59	2	32.0	0.17	55.9	0.05	0.25	33.4	17.8	11.0	3.2
2ø16+1ø12	38.8	0.65	5	31.8	0.16	51.0	0.04	0.23	47.8	0.64	1	31.8	0.20	62.8	0.05	0.29	33.2	18.0	11.0	3.4
3ø16	45.3	0.66	3	31.8	0.16	59.1	0.05	0.22						72.6	0.06	0.27	33.1	18.3	11.1	3.7
4ø16	50.7	0.78	1	31.8	0.15	77.4	0.07	0.22						94.6	0.09	0.27	33.1	19.0	11.3	4.4

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 2.32
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 9.33
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 24.0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 101.0
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 88.0