

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 31 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 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 m² MN/m [6]		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
			27.5	53.3			41.6	54.0	17.8	18.9	17.1
(22+4) * 81. D	T-18- 1	27.5	53.3	41.6	54.0	17.8	18.9	17.1	27.4	23.4	15.4
	2	42.4	61.7	48.3	54.0	18.0	19.1	17.3	36.2	32.0	23.9
	3	58.0	60.5	48.5	52.8	18.2	19.3	17.6	47.5	43.3	35.0
	4	74.4	60.8	50.0	53.1	18.5	19.6	17.9	60.8	56.4	48.0
	5	88.0	59.6	49.2	51.9	18.7	19.8	18.1	70.2	65.9	57.3
	6	99.9	58.2	48.0	50.4	18.8	19.9	18.2	78.0	73.6	64.9

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 E Ib E If m² MN/m [6]					
	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		Límite	KN/m mm					mm	m KN/m	mm	mm
1ø8																	52.6	21.9	18.5	0.9
1ø10									7.1	0.05	6	37.1	0.25				52.3	22.0	18.6	1.2
2ø8	7.4	0.05	6	37.4	0.18				9.1	0.06	6	39.2	0.23				52.6	22.2	18.7	1.4
1ø12	8.2	0.06	6	38.1	0.21				10.1	0.07	6	40.1	0.26				52.1	22.2	18.7	1.5
1ø8+1ø10	9.4	0.07	6	39.4	0.22				11.6	0.08	6	41.7	0.27				52.4	22.3	18.7	1.6
2ø10	11.3	0.08	6	41.4	0.20				14.0	0.10	6	44.2	0.25				52.3	22.4	18.8	1.9
1ø10+1ø12	13.7	0.10	6	43.9	0.21				22.4	0.13	6	47.3	0.27				52.2	22.6	18.8	2.2
2ø12	16.0	0.12	6	46.3	0.20				26.1	0.15	6	50.3	0.25				52.1	22.7	18.9	2.5
1ø10+1ø16	25.8	0.15	6	50.1	0.22				31.6	0.19	6	55.0	0.28				51.9	22.9	19.0	2.8
1ø12+1ø16	28.7	0.17	6	52.6	0.21				35.1	0.22	6	58.2	0.27				51.8	23.1	19.1	3.1
2ø16	35.8	0.23	6	58.9	0.20	38.3	0.02	0.22	43.2	0.36	6	59.4	0.24	47.4	0.03	0.28	51.7	23.5	19.2	3.7
4ø12	40.1	0.29	6	59.8	0.16	43.4	0.03	0.21	47.9	0.40	6	59.8	0.19	53.5	0.04	0.26	52.1	23.8	19.4	4.1
2ø16+1ø12	44.3	0.37	6	59.5	0.18	48.8	0.03	0.24	52.5	0.44	6	59.5	0.23	60.2	0.04	0.30	51.8	24.0	19.5	4.4
3ø16	50.0	0.42	6	59.4	0.17	56.7	0.04	0.23	59.1	0.50	6	59.4	0.22	69.8	0.05	0.28	51.7	24.4	19.7	4.9
4ø16	62.2	0.53	6	59.4	0.16	74.5	0.05	0.23	73.8	0.60	5	59.4	0.20	91.4	0.07	0.28	51.7	25.4	20.1	6.0

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11]:	2.48
INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]:	9.03
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]:	45.3
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m:	111.8
ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m:	104.2