

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 34 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 Ib	E If	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
(22+5) * 60.	T-18- 1	19.7	36.6	29.2	46.2	14.1	17.2	14.6	20.8	17.7	11.7
	2	30.5	43.1	34.3	46.2	14.2	17.4	14.9	27.3	24.2	18.1
	3	41.9	42.3	34.5	45.2	14.4	17.7	15.1	35.9	32.7	26.4
	4	53.9	42.5	35.5	45.4	14.6	17.9	15.4	45.9	42.6	36.2
	5	64.1	41.7	35.0	44.4	14.8	18.1	15.6	53.4	50.1	43.5
	6	73.2	40.7	34.0	43.2	14.9	18.2	15.7	59.1	55.7	49.1

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]	mm [10]	m KN/m		KN/m mm	KN/m mm					m KN/m	mm	KN/m [5]	m KN/m [6]
1ø8	5.2	0.05	6	25.9	0.18				6.4	0.06	6	27.1	0.23				45.0	22.2	17.0	1.1
1ø10	8.0	0.08	6	28.6	0.20				9.8	0.10	6	30.5	0.25				44.8	22.3	17.0	1.5
2ø8	10.2	0.10	6	30.8	0.16				12.5	0.13	6	33.2	0.20				45.0	22.5	17.1	1.8
1ø12	11.3	0.11	6	31.9	0.21				13.9	0.14	6	34.6	0.26				44.6	22.5	17.1	1.9
1ø8+1ø10	12.8	0.13	6	33.5	0.18				20.9	0.16	6	36.6	0.22				44.8	22.6	17.1	2.1
2ø10	15.4	0.16	6	36.3	0.16				25.1	0.21	6	40.0	0.20				44.8	22.8	17.2	2.4
1ø10+1ø12	24.6	0.20	6	39.6	0.17				29.7	0.31	6	41.9	0.21				44.7	23.0	17.3	2.8
2ø12	28.4	0.28	6	41.8	0.16				34.0	0.38	6	41.8	0.20				44.6	23.2	17.3	3.1
1ø10+1ø16	33.6	0.38	6	41.7	0.19				39.9	0.44	6	41.7	0.23	46.7	0.03	0.34	44.4	23.4	17.4	3.6
1ø12+1ø16	36.8	0.41	6	41.7	0.18	42.3	0.02	0.26	43.6	0.48	6	41.7	0.22	52.3	0.03	0.32	44.3	23.6	17.5	3.9
2ø16	44.4	0.49	6	41.5	0.17	53.6	0.03	0.23	52.2	0.57	6	41.5	0.21	66.1	0.04	0.29	44.2	24.1	17.7	4.5
4ø12	49.0	0.53	6	41.8	0.14	60.5	0.04	0.21	58.3	0.60	5	41.8	0.17	74.6	0.05	0.26	44.6	24.5	17.9	5.0
2ø16+1ø12	53.4	0.58	6	41.6	0.16	68.1	0.04	0.25	66.2	0.61	3	41.6	0.20	83.7	0.06	0.31	44.3	24.8	17.9	5.3
3ø16	59.4	0.65	6	41.5	0.16	78.9	0.05	0.23	74.4	0.64	1	41.5	0.19	96.8	0.07	0.29	44.2	25.3	18.1	5.9
4ø16	79.0	0.68	1	41.5	0.15	103.3	0.07	0.23						126.1	0.09	0.29	44.2	26.5	18.6	7.0

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11]: 2.79
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 11.23
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 31.8
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 112.6
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 116.8