

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 35 de 44

040005 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO			
			Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 KN/m [4]	Vu 6.3.3.2.a) EF-96 KN/m [4]			E Ib	E If	FISUR.CON.	FIS./TRACC.	DESCOMPR.	
(h+c) * s			1+Mo/Md=2				m ² MN/m [6]		CLASE	III	II	I
(22+5) * 81. D	T-18- 1	29.0	54.2	42.6	56.3	19.0	21.6	19.3	29.4	25.1	16.5	
	2	44.7	63.8	50.1	56.3	19.3	21.9	19.6	38.6	34.2	25.5	
	3	61.0	62.7	50.5	55.1	19.5	22.1	19.9	50.6	46.1	37.3	
	4	78.2	62.9	52.0	55.4	19.8	22.5	20.2	64.8	60.1	51.1	
	5	92.5	61.7	51.4	54.1	20.0	22.7	20.5	75.3	70.6	61.4	
	6	105.3	60.4	50.1	52.7	20.1	22.8	20.6	83.7	78.9	69.6	

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIO	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	m KN/m	mm	m KN/m	mm	m ² MN/m [6]				
1ø8														54.8	24.7	21.2	1.0			
1ø10									7.5	0.05	6	38.1	0.25	54.6	24.8	21.3	1.3			
2ø8	7.7	0.05	6	38.4	0.18				9.5	0.06	6	40.2	0.23	54.8	25.0	21.3	1.5			
1ø12	8.6	0.05	6	39.1	0.21				10.6	0.07	6	41.1	0.26	54.4	25.0	21.4	1.6			
1ø8+1ø10	9.8	0.06	6	40.4	0.22				12.1	0.08	6	42.7	0.28	54.7	25.1	21.4	1.8			
2ø10	11.8	0.08	6	42.4	0.20				14.6	0.10	6	45.2	0.25	54.6	25.2	21.5	2.1			
1ø10+1ø12	14.3	0.10	6	44.8	0.22				17.6	0.12	6	48.2	0.27	54.5	25.4	21.5	2.4			
2ø12	16.7	0.11	6	47.3	0.20				27.3	0.14	6	51.3	0.25	54.4	25.5	21.6	2.7			
1ø10+1ø16	27.0	0.14	6	51.0	0.23				33.1	0.18	6	55.9	0.28	54.1	25.8	21.7	3.1			
1ø12+1ø16	30.1	0.16	6	53.5	0.22				36.7	0.21	6	59.0	0.27	54.1	25.9	21.8	3.4			
2ø16	37.6	0.22	6	59.8	0.20				45.3	0.34	6	61.6	0.25	49.5	0.03	0.29	53.9	26.3	22.0	4.1
4ø12	42.1	0.28	6	62.0	0.16	45.3	0.03	0.21	50.3	0.38	6	62.0	0.20	56.0	0.03	0.26	54.4	26.7	22.1	4.5
2ø16+1ø12	46.5	0.36	6	61.6	0.18	51.0	0.03	0.25	55.3	0.42	6	61.6	0.23	63.0	0.04	0.31	54.0	26.9	22.2	4.9
3ø16	52.6	0.41	6	61.6	0.18	59.3	0.04	0.23	62.3	0.48	6	61.6	0.22	73.0	0.05	0.29	53.9	27.3	22.4	5.4
4ø16	65.6	0.50	6	61.6	0.16	78.0	0.05	0.23	76.8	0.60	6	61.6	0.21	95.7	0.07	0.29	53.9	28.3	22.8	6.6

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 2.66
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 9.93
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 47.2
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 115.3
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 108.6