

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 15 de 48



Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

040004 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORITZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO		ESFUERZO RASANTE	MOMENTO FISURACIÓN	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	(hormigón in situ) Mf	E Ib	E If	FISUR.CON.	FIS./TRACC.	DESCOMPR.
		m KN/m	KN/m	KN/m	KN/m	m KN/m	m ² MN/m	III	II	I	
		[3]	[4]	[4]	[5]	[6]	[6]		[7]		
(17+5) * 81. D	T-12- 1	25.0	53.1	41.6	41.7	14.0	12.2	11.4	23.6	20.4	14.2
	2	38.3	59.8	47.0	41.7	14.2	12.4	11.6	31.6	28.3	21.9
	3	50.8	58.4	46.3	40.6	14.3	12.5	11.8	39.5	36.2	29.7
	4	61.7	56.7	44.2	39.2	14.5	12.6	11.9	44.6	41.2	34.6
	5	73.0	58.8	46.6	40.9	14.7	12.8	12.1	53.1	49.6	42.8
	6	83.1	57.3	45.0	39.7	14.8	12.9	12.2	57.9	54.4	47.6

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					KN/m	m KN/m	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 ² MN/m	[6]
	m KN/m	[8]	[9]	KN/m	mm	m KN/m	[8]	[10]	m KN/m		KN/m	mm					mm	m KN/m	mm	mm	[6]	
1ø8																						
1ø10									5.9	0.06	6	36.2	0.23									
2ø8	6.1	0.06	6	36.6	0.17				7.5	0.08	6	38.4	0.22									
1ø12	6.7	0.07	6	37.2	0.19				8.3	0.09	6	39.3	0.24									
1ø8+1ø10	7.7	0.08	6	38.6	0.20				9.5	0.10	6	40.9	0.25									
2ø10	9.3	0.10	6	40.6	0.18				11.4	0.12	6	43.5	0.23									
1ø10+1ø12	11.2	0.12	6	43.2	0.20				18.3	0.15	6	46.6	0.25									
2ø12	17.3	0.14	6	45.7	0.19				21.2	0.18	6	49.8	0.23									
1ø10+1ø16	21.0	0.18	6	49.5	0.21				25.6	0.23	6	54.6	0.26	27.4	0.03	0.31						
1ø12+1ø16	23.3	0.20	6	52.1	0.20				28.4	0.26	6	57.3	0.25	30.6	0.03	0.29						
2ø16	29.0	0.27	6	57.1	0.19	31.4	0.03	0.21	34.7	0.40	6	57.1	0.23	38.7	0.04	0.26						
4ø12	32.4	0.33	6	57.6	0.15	35.5	0.03	0.19	38.5	0.45	6	57.6	0.19	43.8	0.04	0.24						
2ø16+1ø12	35.6	0.42	6	57.2	0.17	39.9	0.04	0.22	42.0	0.50	6	57.2	0.22	49.1	0.05	0.28						
3ø16	40.0	0.48	6	57.1	0.17	46.3	0.05	0.21	46.8	0.57	6	57.1	0.21	56.8	0.06	0.26						
4ø16	49.1	0.61	6	57.1	0.16	60.6	0.06	0.21	61.8	0.60	2	57.1	0.20	74.1	0.08	0.26						

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11]:	4.32
INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]:	9.27
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]:	42.7
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m:	97.2
ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m:	66.6