

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 37 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	E lb	E lf	FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE	
		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) * 70.	T-12- 1	18.9	33.8	27.7	34.9	12.6	15.9	13.4	20.1	17.4	12.1
	2	29.3	41.1	33.6	34.9	12.8	16.2	13.6	26.9	24.1	18.6
	3	39.1	41.1	33.9	34.2	13.0	16.4	13.8	33.9	31.0	25.5
	4	48.0	40.1	32.4	33.2	13.1	16.5	14.0	38.1	35.2	29.6
	5	57.3	41.3	33.8	34.4	13.3	16.7	14.2	45.3	42.3	36.5
	6	66.1	40.5	32.8	33.6	13.4	16.9	14.4	49.8	46.8	40.9

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	MOMENTO DE FIS. Mf	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA							
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					KN/m [5]	m KN/m [6]	E lb	E lf				
	Mu	Rel. x/d	Vig. limite	Vu2	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. Limite	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 [3]	[8]	KN/m [6]	mm [6]							m KN/m [3]	[8]	mm [6]	
1ø8									5.5	0.06	6	25.7	0.23			34.0	21.4	15.6	1.0			
1ø10	6.8	0.08	6	26.9	0.20				8.4	0.10	6	28.5	0.25			33.9	21.5	15.7	1.3			
2ø8	8.7	0.10	6	28.8	0.17				10.7	0.12	6	30.9	0.22			34.0	21.6	15.7	1.6			
1ø12	9.7	0.11	6	29.7	0.21				11.9	0.14	6	32.0	0.26			33.7	21.6	15.7	1.7			
1ø8+1ø10	11.0	0.13	6	31.1	0.19				13.5	0.16	6	33.8	0.24			33.9	21.7	15.8	1.8			
2ø10	13.2	0.16	6	33.5	0.17				21.5	0.20	6	36.7	0.22			33.9	21.9	15.8	2.1			
1ø10+1ø12	21.1	0.20	6	36.3	0.18				25.6	0.29	6	40.2	0.23			33.8	22.0	15.9	2.4			
2ø12	24.4	0.26	6	39.2	0.17				29.3	0.36	6	40.6	0.22			33.7	22.2	15.9	2.7			
1ø10+1ø16	29.0	0.36	6	40.5	0.20				34.5	0.42	6	40.5	0.24			33.5	22.4	16.0	3.1			
1ø12+1ø16	31.8	0.39	6	40.5	0.19				37.8	0.46	6	40.5	0.23	45.0	0.03	0.32	33.5	22.6	16.0	3.3		
2ø16	38.5	0.47	6	40.4	0.18	46.2	0.03	0.23	45.3	0.55	6	40.4	0.22	57.0	0.04	0.29	33.4	22.9	16.2	3.9		
4ø12	42.5	0.51	6	40.6	0.14	52.2	0.03	0.21	49.8	0.59	6	40.6	0.18	64.4	0.04	0.26	33.7	23.3	16.3	4.3		
2ø16+1ø12	46.4	0.56	6	40.4	0.17	58.7	0.04	0.25	56.1	0.61	4	40.4	0.21	72.4	0.05	0.31	33.5	23.5	16.3	4.6		
3ø16	51.7	0.63	6	40.4	0.16	68.2	0.04	0.23	66.0	0.62	1	40.4	0.20	83.8	0.06	0.29	33.4	23.9	16.5	5.1		
4ø16	69.0	0.66	1	40.4	0.15	89.5	0.06	0.23	66.0	0.82	1	40.4	0.19	109.6	0.08	0.29	33.4	24.9	16.8	6.1		

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]:	6.43
INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]:	14.67
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]:	30.9
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m:	111.8
ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m:	71.0