

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 20 de 48



Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

040004 17.10.00

CAUCA ALS 5 ANYS
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO		ESFUERZO RASANTE	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf	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.
		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
(18+4) * 71. D	T-12- 1	28.4	60.6	47.2	47.6	15.7	13.0	12.2	26.4	22.9	15.8
	2	43.4	68.2	53.3	47.6	15.9	13.1	12.4	35.3	31.6	24.5
	3	57.5	66.7	52.7	46.3	16.1	13.3	12.6	44.5	40.7	33.4
	4	69.6	64.6	50.3	44.7	16.3	13.4	12.7	49.8	46.0	38.6
	5	82.2	67.0	53.0	46.6	16.5	13.6	12.9	59.2	55.3	47.8
	6	91.7	65.4	51.7	45.3	16.6	13.7	13.0	65.0	61.1	53.4

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	MOMENTO DE FIS. Mf	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA					
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					m KN/m [5]	m KN/m [6]	E lb	E lf		
	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu2	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. Límite	Vu2							Wk	Mu
m KN/m [3]	[8]	[9]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	[10]	m KN/m		KN/m	mm	mm	m KN/m	mm	mm					
1ø8														46.0		17.3	0.7			
1ø10								6.7	0.06	6	41.3	0.23		45.8		17.4	0.9			
2ø8	6.9	0.06	6	41.7	0.17			8.5	0.08	6	43.8	0.22		46.0		17.5	1.0			
1ø12	7.7	0.07	6	42.5	0.19			9.5	0.09	6	44.8	0.24		45.6		17.5	1.1			
1ø8+1ø10	8.8	0.08	6	44.0	0.20			10.8	0.10	6	46.7	0.24		45.9		17.6	1.2			
2ø10	10.6	0.10	6	46.4	0.18			17.3	0.12	6	49.6	0.22		45.8		17.7	1.4			
1ø10+1ø12	17.0	0.12	6	49.2	0.19			20.8	0.15	6	53.2	0.23		45.7		17.8	1.6			
2ø12	19.8	0.14	6	52.1	0.18			24.2	0.18	6	56.8	0.22		45.6		18.0	1.8			
1ø10+1ø16	23.9	0.18	6	56.5	0.20			29.2	0.23	6	62.3	0.25	31.1	0.03	0.31	45.3	18.1	13.0	2.1	
1ø12+1ø16	26.6	0.20	6	59.5	0.19	28.2	0.03	0.23	32.3	0.26	6	65.3	0.24	34.8	0.03	0.29	45.3	18.3	13.1	2.3
2ø16	33.0	0.27	6	65.1	0.18	35.6	0.03	0.21	39.6	0.40	6	65.1	0.22	43.9	0.04	0.26	45.1	18.6	13.2	2.7
4ø12	36.9	0.33	6	65.7	0.14	40.3	0.04	0.19	43.9	0.45	6	65.7	0.18	49.6	0.05	0.24	45.6	18.9	13.3	3.0
2ø16+1ø12	40.6	0.42	6	65.2	0.17	45.3	0.05	0.22	47.9	0.50	6	65.2	0.21	55.6	0.06	0.28	45.2	19.1	13.4	3.3
3ø16	45.6	0.48	6	65.1	0.16	52.4	0.05	0.21	53.4	0.57	6	65.1	0.20	64.3	0.07	0.26	45.1	19.4	13.5	3.6
4ø16	56.0	0.61	6	65.1	0.15	68.5	0.07	0.21	70.5	0.60	2	65.1	0.19	83.5	0.09	0.26	45.1	20.3	13.9	4.4

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 4.26
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 8.67
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 48.7
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 98.4
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 76.0