

**PREFABRICATS LOMAR, S.L.**

Muntanyola, 2  
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 35 de 48



Generalitat de Catalunya  
Direcció General  
d'Arquitectura i Habitatge

040004 17.10.00

CAUCA ALS 5 ANYS  
AUTORIZACIO 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	KN/m	KN/m	KN/m	m KN/m	m <sup>2</sup> MN/m		III	II	I
		[3]	[4]	[4]	[5]	[6]	[6]		m KN/m	[7]	
(22+4) * 81. D	T-12- 1	30.8	57.5	46.0	50.2	18.5	19.3	17.6	31.0	26.8	18.6
	2	47.5	69.9	56.0	50.2	18.7	19.6	17.9	41.4	37.1	28.7
	3	63.1	68.6	55.5	49.1	18.9	19.8	18.1	52.1	47.7	39.1
	4	77.0	66.9	53.3	47.7	19.1	20.0	18.3	58.7	54.3	45.5
	5	91.4	68.9	55.7	49.3	19.3	20.2	18.5	69.7	65.2	56.3
	6	104.6	67.5	54.1	48.2	19.5	20.4	18.7	76.6	72.0	62.9

**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														
	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	mm	[4]	[10]	m	KN/m	mm	[3]	[8]	[10]	m	KN/m	mm	KN/m	[5]	m	KN/m	[6]	E lb	E lf
1ø8																		48.8	22.1	19.0	0.9			
1ø10																		48.6	22.2	19.0	1.2			
2ø8									9.1	0.06	6	43.2	0.23					48.8	22.4	19.1	1.4			
1ø12	8.2	0.06	6	42.1	0.21				10.1	0.07	6	44.1	0.26					48.4	22.4	19.1	1.5			
1ø8+1ø10	9.4	0.06	6	43.4	0.22				11.6	0.08	6	45.7	0.27					48.7	22.5	19.1	1.6			
2ø10	11.3	0.08	6	45.4	0.20				14.0	0.10	6	48.2	0.25					48.6	22.6	19.2	1.9			
1ø10+1ø12	13.7	0.10	6	47.9	0.21				22.4	0.12	6	51.2	0.27					48.5	22.8	19.3	2.2			
2ø12	16.0	0.12	6	50.3	0.20				26.1	0.15	6	54.3	0.25					48.4	22.9	19.4	2.5			
1ø10+1ø16	25.8	0.15	6	54.1	0.22				31.6	0.19	6	59.0	0.28					48.1	23.2	19.5	2.8			
1ø12+1ø16	28.7	0.17	6	56.6	0.21				35.1	0.21	6	62.1	0.27					48.1	23.3	19.5	3.1			
2ø16	35.9	0.23	6	62.9	0.20	38.3	0.02	0.22	43.3	0.33	6	67.3	0.24	47.4	0.03	0.28		48.0	23.7	19.7	3.7			
4ø12	40.2	0.28	6	66.7	0.16	43.4	0.03	0.21	48.2	0.37	6	67.8	0.19	53.5	0.04	0.26		48.4	24.0	19.9	4.1			
2ø16+1ø12	44.5	0.34	6	67.4	0.18	48.8	0.03	0.24	53.0	0.42	6	67.4	0.23	60.2	0.04	0.30		48.1	24.3	20.0	4.4			
3ø16	50.4	0.40	6	67.3	0.17	56.7	0.04	0.23	59.8	0.47	6	67.3	0.22	69.8	0.05	0.28		48.0	24.7	20.1	4.9			
4ø16	63.0	0.50	6	67.3	0.16	74.5	0.05	0.23	73.7	0.60	6	67.3	0.20	91.4	0.07	0.28		48.0	25.7	20.6	6.0			

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c/W1,s [11]: 5.72  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 11.77  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 51.3  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 111.8  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 80.1