

**PREFABRICATS LOMAR, S.L.**

Muntanyola, 2  
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 14 de 48



Generalitat de Catalunya  
Direcció General  
d'Arquitectura i Habitatge

040004 17.10.00

CAUCA ALS 5 ANYS  
AUTORITZACIO 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 <sup>2</sup> MN/m [6]		III	II	I
(17+5) * 60.	T-12- 1	17.0	35.8	28.4	32.5	10.0	9.6	8.7	16.7	14.4	10.0
	2	26.3	40.4	32.0	32.5	10.2	9.7	8.8	22.1	19.9	15.3
	3	35.0	39.4	31.5	31.6	10.3	9.8	9.0	27.9	25.6	21.0
	4	42.8	38.2	30.0	30.5	10.4	9.9	9.1	31.4	29.0	24.3
	5	50.9	39.7	31.6	31.8	10.6	10.1	9.2	37.3	34.9	30.1
	6	58.3	38.7	30.5	30.9	10.6	10.2	9.3	41.0	38.6	33.7

**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			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	Rel. x/d	Wk
m KN/m [3]	[8]	[9]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	[10]	m KN/m		KN/m	mm	m KN/m	mm	KN/m	[5]	m KN/m [6]	m <sup>2</sup> MN/m [6]			
1ø8	4.1	0.06	6	24.7	0.17				5.1	0.08	6	25.9	0.22	31.4	15.5	9.4	0.7			
1ø10	6.3	0.10	6	27.4	0.18				7.7	0.12	6	29.4	0.23	31.3	15.6	9.4	0.9			
2ø8	8.0	0.13	6	29.7	0.15				9.8	0.16	6	32.2	0.19	31.4	15.7	9.4	1.1			
1ø12	8.8	0.14	6	30.8	0.19				14.3	0.18	6	33.6	0.24	31.1	15.7	9.4	1.1			
1ø8+1ø10	10.0	0.16	6	32.5	0.16				16.3	0.21	6	35.7	0.20	31.3	15.8	9.4	1.3			
2ø10	16.0	0.20	6	35.4	0.15				19.4	0.26	6	39.0	0.19	31.3	15.9	9.5	1.5			
1ø10+1ø12	19.0	0.25	6	38.8	0.16				22.9	0.37	6	39.0	0.20	31.2	16.0	9.5	1.7			
2ø12	21.9	0.33	6	38.9	0.15				26.0	0.45	6	38.9	0.19	31.1	16.1	9.5	1.9			
1ø10+1ø16	25.6	0.45	6	38.7	0.17	29.7	0.03	0.25	30.1	0.53	6	38.7	0.21	36.6	0.04	0.31	30.9	16.3	9.6	2.1
1ø12+1ø16	27.9	0.50	6	38.6	0.17	33.2	0.03	0.23	32.7	0.58	6	38.6	0.21	40.9	0.04	0.29	30.9	16.4	9.6	2.3
2ø16	33.2	0.59	6	38.5	0.16	41.9	0.04	0.21	41.8	0.59	2	38.5	0.20	51.5	0.05	0.26	30.8	16.7	9.7	2.6
4ø12	36.4	0.64	6	38.9	0.13	47.4	0.05	0.19	46.1	0.61	1	38.9	0.16	58.2	0.06	0.24	31.1	17.0	9.8	2.9
2ø16+1ø12	41.0	0.66	4	38.6	0.15	53.1	0.06	0.22						65.1	0.07	0.28	30.9	17.1	9.8	3.1
3ø16	48.4	0.66	1	38.5	0.15	61.4	0.07	0.21						75.0	0.08	0.26	30.8	17.4	9.9	3.4
4ø16	49.0	0.84	1	38.5	0.14	79.9	0.09	0.21						97.0	0.11	0.26	30.8	18.1	10.1	4.0

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c/W1,s [11]: 4.54  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 10.37  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 28.8  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 94.3  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 66.1