

**PREFABRICATS LOMAR, S.L.**

Muntanyola, 2  
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 5 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 FISURACION (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]	[7]	[7]		
(16+4) * 60.	T-12- 1	15.0	34.3	26.8	29.2	8.5	7.1	6.6	14.2	12.3	8.5
	2	23.2	36.8	28.9	29.2	8.7	7.2	6.7	19.0	17.0	13.2
	3	30.9	35.8	28.3	28.3	8.8	7.3	6.8	23.8	21.8	17.9
	4	37.6	34.6	26.9	27.2	8.9	7.4	6.9	26.9	24.8	20.8
	5	44.7	36.1	28.4	28.6	9.0	7.5	7.0	31.7	29.7	25.6
	6	51.1	35.0	27.4	27.6	9.1	7.6	7.1	34.9	32.8	28.7

**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					m KN/m	m KN/m	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	m KN/m	mm
m KN/m	[3]	[8]	[9]	KN/m	mm	m KN/m	[3]	[8]	[10]	m KN/m		KN/m	mm	m KN/m	mm	KN/m	[5]	[6]	m <sup>2</sup> MN/m	[6]		
1ø8	3.7	0.07	6	22.9	0.17					4.5	0.09	6	24.2	0.21					28.1	12.5	7.0	0.5
1ø10	5.6	0.11	6	25.7	0.18					6.9	0.14	6	27.7	0.22					28.0	12.6	7.0	0.7
2ø8	7.1	0.14	6	28.1	0.14					11.5	0.18	6	30.6	0.18					28.1	12.7	7.0	0.8
1ø12	7.8	0.16	6	29.2	0.18					12.7	0.20	6	32.0	0.23					27.8	12.7	7.0	0.9
1ø8+1ø10	11.8	0.18	6	30.9	0.15					14.4	0.23	6	34.1	0.19					28.0	12.8	7.0	1.0
2ø10	14.1	0.23	6	33.8	0.14					17.1	0.29	6	35.4	0.18					28.0	12.8	7.0	1.1
1ø10+1ø12	16.8	0.28	6	35.3	0.15					20.1	0.41	6	35.3	0.19	22.8	0.03	0.25		27.9	12.9	7.0	1.3
2ø12	19.2	0.38	6	35.3	0.15					22.7	0.51	6	35.3	0.18	26.8	0.03	0.23		27.8	13.0	7.1	1.4
1ø10+1ø16	22.4	0.51	6	35.0	0.17	26.4	0.03	0.24		26.1	0.60	6	35.0	0.21	32.6	0.04	0.29		27.6	13.2	7.1	1.6
1ø12+1ø16	24.3	0.56	6	35.0	0.16	29.5	0.04	0.22		29.5	0.60	4	35.0	0.20	36.4	0.05	0.28		27.6	13.3	7.1	1.8
2ø16	28.5	0.67	6	34.9	0.16	37.2	0.05	0.20		36.3	0.63	1	34.9	0.19	45.7	0.06	0.25		27.5	13.5	7.2	2.0
4ø12	33.3	0.64	3	35.3	0.13	42.1	0.05	0.18							51.6	0.07	0.23		27.8	13.8	7.2	2.3
2ø16+1ø12	37.7	0.65	1	35.0	0.15	47.1	0.06	0.22							57.6	0.08	0.27		27.6	13.9	7.3	2.4
3ø16	38.5	0.74	1	34.9	0.15	54.3	0.07	0.20							66.3	0.09	0.25		27.5	14.1	7.3	2.6
4ø16						70.5	0.10	0.20							85.3	0.12	0.25		27.5	14.7	7.5	3.1

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c/W1,s [11]: 3.86  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 8.77  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 25.9  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 86.6  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 59.4