

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 38 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
(22+5) * 60.	T-12- 1	22.0	39.5	32.2	40.7	14.5	17.6	15.0	23.2	20.0	13.9
	2	34.0	48.0	39.1	40.7	14.7	17.9	15.3	31.0	27.7	21.5
	3	45.4	47.9	39.4	39.9	14.8	18.1	15.5	39.0	35.7	29.3
	4	55.7	46.8	37.8	38.8	15.0	18.2	15.7	44.0	40.7	34.2
	5	66.4	48.1	39.3	40.1	15.2	18.5	16.0	52.0	48.6	42.0
	6	76.4	47.2	38.1	39.2	15.3	18.6	16.1	57.2	53.8	47.0

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 [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						
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	m KN/m	mm			
1ø8														39.7	22.4	17.3	1.1	
1ø10	8.0	0.08	6	31.4	0.20				9.9	0.10	6	33.3	0.25	39.5	22.6	17.4	1.5	
2ø8	10.2	0.10	6	33.6	0.16				12.5	0.12	6	36.0	0.20	39.7	22.7	17.4	1.8	
1ø12	11.3	0.11	6	34.7	0.21				13.9	0.14	6	37.4	0.26	39.3	22.8	17.4	1.9	
1ø8+1ø10	12.8	0.13	6	36.3	0.18				20.9	0.16	6	39.4	0.22	39.6	22.9	17.5	2.1	
2ø10	15.4	0.16	6	39.1	0.16				25.1	0.20	6	42.8	0.20	39.5	23.0	17.5	2.4	
1ø10+1ø12	24.6	0.20	6	42.4	0.17				29.8	0.29	6	46.9	0.21	39.4	23.2	17.6	2.8	
2ø12	28.5	0.26	6	45.7	0.16				34.1	0.36	6	47.4	0.20	39.3	23.4	17.7	3.1	
1ø10+1ø16	33.8	0.36	6	47.2	0.19				40.2	0.42	6	47.2	0.23	39.1	23.7	17.8	3.6	
1ø12+1ø16	37.1	0.39	6	47.2	0.18	42.3	0.02	0.26	44.1	0.46	6	47.2	0.22	39.1	23.9	17.9	3.9	
2ø16	44.9	0.47	6	47.1	0.17	53.6	0.03	0.23	52.9	0.55	6	47.1	0.21	39.0	24.4	18.0	4.5	
4ø12	49.6	0.51	6	47.4	0.14	60.5	0.04	0.21	58.1	0.60	6	47.4	0.17	39.3	24.8	18.2	5.0	
2ø16+1ø12	54.1	0.56	6	47.2	0.16	68.1	0.04	0.25	65.5	0.61	4	47.2	0.20	39.1	25.1	18.3	5.4	
3ø16	60.3	0.63	6	47.1	0.16	78.9	0.05	0.23	77.0	0.62	1	47.1	0.19	39.0	25.6	18.5	5.9	
4ø16	80.6	0.66	1	47.1	0.15	103.3	0.07	0.23						39.0	26.8	19.0	7.0	

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 6.33
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 14.17
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 36.1
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 112.6
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 82.8