

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 28 de 48



Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

040004 17.10.00

CAJUCA ALS 5 ANYS
AUTORITZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 Vu 6.3.3.2.a) EF-96 1+Mo/Md=2 KN/m [4]		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA E Ib E If m ² MN/m [6]		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
			KN/m	KN/m	KN/m		m ² MN/m	m KN/m	m KN/m	m KN/m	
(20+4) * 71. D	T-12- 1	31.7	63.1	49.8	52.4	18.1	16.6	15.5	30.6	26.4	18.3
	2	48.7	74.1	58.6	52.4	18.3	16.9	15.7	40.8	36.6	28.3
	3	64.5	72.5	58.0	51.1	18.6	17.1	15.9	51.4	47.0	38.6
	4	78.3	70.6	55.4	49.5	18.7	17.2	16.1	57.5	53.2	44.6
	5	92.6	72.9	58.2	51.5	19.0	17.5	16.3	68.3	63.9	55.1
	6	104.6	71.3	56.7	50.1	19.1	17.6	16.5	75.1	70.5	61.7

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 KN/m [5]	MOMENTO DE FIS. Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA			
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					E Ib	E If		
	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	[8]	[9]	KN/m	mm	m KN/m	[8]	mm	m KN/m	[8]	mm	KN/m	mm	m KN/m	[8]	mm	m ² MN/m	[6]	
1ø8																		
1ø10																		
2ø8	7.7	0.05	6	44.5	0.18				7.4	0.05	6	44.2	0.24					
1ø12	8.5	0.06	6	45.3	0.20				9.5	0.07	6	46.6	0.23					
1ø8+1ø10	9.7	0.07	6	46.8	0.21				10.5	0.08	6	47.6	0.25					
2ø10	11.8	0.09	6	49.1	0.19				12.0	0.09	6	49.5	0.26					
1ø10+1ø12	14.2	0.11	6	52.0	0.20				19.3	0.11	6	52.4	0.23					
2ø12	22.0	0.13	6	54.8	0.18				23.2	0.14	6	55.9	0.24					
1ø10+1ø16	26.7	0.16	6	59.1	0.21				27.0	0.16	6	59.5	0.23					
1ø12+1ø16	29.7	0.18	6	62.0	0.20				32.6	0.20	6	64.9	0.26	34.5	0.03	0.32	50.1	21.2
2ø16	37.0	0.25	6	69.3	0.18	39.6	0.03	0.22	36.2	0.24	6	68.5	0.25	38.7	0.03	0.30	50.1	21.3
4ø12	41.4	0.30	6	71.6	0.15	44.8	0.04	0.20	44.5	0.36	6	71.0	0.23	48.8	0.04	0.27	49.9	21.7
2ø16+1ø12	45.7	0.38	6	71.2	0.17	50.3	0.04	0.23	49.4	0.41	6	71.6	0.18	55.2	0.05	0.25	50.4	22.1
3ø16	51.6	0.44	6	71.0	0.17	58.4	0.05	0.22	54.2	0.46	6	71.2	0.21	61.9	0.05	0.29	50.0	22.3
4ø16	63.9	0.55	6	71.0	0.16	76.4	0.07	0.22	60.8	0.52	6	71.0	0.21	71.6	0.06	0.27	49.9	22.7
									77.5	0.60	4	71.0	0.20	93.4	0.09	0.27	49.9	23.7

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 4.91
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 9.97
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 53.6
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 105.8
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 83.7