

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 30 de 48

040004 17.10.00

CAJUCA ALS 5 ANYS
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
			Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 KN/m [4]	Vu 6.3.3.2.a) EF-96 KN/m [4]			E Ib m ² MN/m [6]	E If	FISUR.CON.	FIS./TRACC.	DESCOMPR.
(h+c) * s			1+Mo/Md=2						III	II	I
(20+5) * 60.	T-12- 1	20.0	38.1	30.7	37.4	12.6	14.0	12.2	20.5	17.7	12.3
	2	30.9	45.5	36.7	37.4	12.7	14.2	12.5	27.4	24.5	19.0
	3	41.2	44.6	36.3	36.6	12.9	14.4	12.6	34.5	31.6	25.9
	4	50.5	43.5	34.7	35.5	13.0	14.5	12.8	38.8	35.8	30.1
	5	60.2	44.8	36.3	36.8	13.2	14.7	13.0	46.1	43.1	37.2
	6	69.2	43.9	35.2	35.9	13.3	14.9	13.2	50.7	47.6	41.6

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIO	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	Rel. x/d
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				
1ø8																			
1ø10	7.3	0.08	6	29.9	0.19														
2ø8	9.3	0.11	6	32.1	0.16														
1ø12	10.3	0.12	6	33.2	0.20														
1ø8+1ø10	11.7	0.14	6	34.9	0.17														
2ø10	18.7	0.17	6	37.6	0.16														
1ø10+1ø12	22.4	0.22	6	41.0	0.17														
2ø12	25.8	0.29	6	44.1	0.16														
1ø10+1ø16	30.5	0.39	6	43.9	0.18									42.7	0.03	0.33			
1ø12+1ø16	33.4	0.43	6	43.9	0.17	38.7	0.03	0.25	39.5	0.50	6	43.9	0.22	47.7	0.04	0.31			
2ø16	40.2	0.51	6	43.7	0.16	48.9	0.04	0.22	47.0	0.60	6	43.7	0.21	60.2	0.05	0.28			
4ø12	44.3	0.55	6	44.1	0.13	55.3	0.04	0.20	53.7	0.60	4	44.1	0.17	68.0	0.05	0.25			
2ø16+1ø12	48.1	0.61	6	43.8	0.16	62.1	0.05	0.24	61.6	0.59	1	43.8	0.20	76.3	0.06	0.30			
3ø16	55.6	0.64	4	43.7	0.15	71.9	0.06	0.22	63.5	0.68	1	43.7	0.19	88.1	0.07	0.28			
4ø16	67.6	0.72	1	43.7	0.15	93.9	0.08	0.22						114.5	0.10	0.28			

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 5.61
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 12.67
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 33.2
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 105.5
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 76.1