

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 32 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 ULTIMO 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 [4]	KN/m [4]	KN/m [5]		m ² MN/m [6]	m ² MN/m [6]	m ² MN/m [6]	m ² MN/m [6]	m ² MN/m [6]
(20+5) * 71. D	T-12- 1	33.4	64.3	51.1	54.8	19.4	19.2	17.6	32.9	28.4	19.7
	2	51.3	76.9	61.1	54.8	19.6	19.5	17.9	43.6	39.1	30.2
	3	68.0	75.4	60.6	53.6	19.9	19.7	18.2	54.9	50.3	41.2
	4	82.7	73.5	58.1	52.0	20.1	19.9	18.4	62.0	57.2	48.0
	5	97.9	75.8	60.9	53.9	20.3	20.1	18.6	73.5	68.8	59.4
	6	111.6	74.2	59.2	52.5	20.5	20.3	18.8	80.8	76.0	66.4

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	Wk	m ² MN/m [6]
m KN/m [3]	[8]	[9]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	mm [10]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	mm [10]	m ² MN/m [6]					
1ø8																	53.3	22.7	18.8	0.9	
1ø10																		53.0	22.8	18.9	1.2
2ø8																		53.3	23.0	19.0	1.4
1ø12	8.9	0.06	6	46.7	0.20													52.8	23.0	19.0	1.5
1ø8+1ø10	10.2	0.07	6	48.2	0.21													53.1	23.1	19.0	1.7
2ø10	12.3	0.08	6	50.5	0.19													53.0	23.2	19.1	1.9
1ø10+1ø12	14.9	0.10	6	53.3	0.20													52.9	23.4	19.1	2.2
2ø12	23.1	0.12	6	56.1	0.19													52.8	23.6	19.2	2.5
1ø10+1ø16	28.1	0.16	6	60.4	0.21									36.3	0.03	0.33		52.5	23.8	19.3	2.9
1ø12+1ø16	31.2	0.18	6	63.3	0.20									40.6	0.03	0.31		52.5	24.0	19.4	3.2
2ø16	39.0	0.24	6	70.5	0.19	41.6	0.03	0.22	47.0	0.35	6	73.9	0.23	51.3	0.04	0.28		52.3	24.4	19.6	3.8
4ø12	43.6	0.29	6	74.5	0.15	47.0	0.03	0.20	52.2	0.39	6	74.5	0.19	58.0	0.04	0.25		52.8	24.8	19.8	4.2
2ø16+1ø12	48.2	0.36	6	74.1	0.17	52.9	0.04	0.24	57.3	0.43	6	74.1	0.22	65.1	0.05	0.30		52.4	25.0	19.8	4.6
3ø16	54.5	0.42	6	73.9	0.17	61.3	0.05	0.22	64.5	0.49	6	73.9	0.21	75.3	0.06	0.28		52.3	25.4	20.0	5.1
4ø16	67.9	0.52	6	73.9	0.16	80.4	0.06	0.22	80.4	0.60	5	73.9	0.20	98.3	0.08	0.28		52.3	26.5	20.5	6.2

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]:	5.29
INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]:	10.87
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]:	56.0
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m:	109.4
ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m:	87.5