

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 5 de 52



		FLEXION POSITIVA (por m)									
TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO		ESFUERZO RASANTE	MOMENTO DE FISURACIÓN	RIGIDEZ		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
		Mu	MC-78	EHE-98	Sección tipo	hormigón in situ	E-Ih	E-If	FISURAC.	Mo'	DESCOMP.
(h+c) * s		m-kN/m [3]	1+Mo/Md=2	kN/m [4]	Vr,u kN/m [5]	Mf m-kN/m [6]	m²-MN/m [6]		CLASE III	m-kN/m [7]	CLASE I
(17+5) * 70.	T-18-1	12,7	18,6	18,6	45,9	8,2	8,2	7,2	13,2	7,8	6,8
	2	19,6	20,4	22,3	45,9	8,3	8,3	7,3	17,2	12,2	10,7
	3	27,3	21,8	24,8	44,7	8,4	8,4	7,5	22,2	17,8	15,6
	4	35,5	23,5	28,0	45,0	8,6	8,6	7,6	28,3	24,4	21,4
	5	42,2	24,9	30,2	43,7	8,7	8,7	7,7	32,5	29,2	25,6
	6	48,1	26,2	31,2	42,2	8,7	8,8	7,8	36,1	33,2	29,0

		FLEXION NEGATIVA (por m)																		
REFUERZO SUPERIOR POR NERVIO	Sección tipo	B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO ABERTURA FISURA				B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO ABERTURA FISURA				CORTANTE		ESFUERZO RASANTE Vr,u kN/m [5]	MOMENTO DE FISUR. Mf m-kN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL FISURADA						
		Sección tipo		Sección maciza		Sección tipo		Sección maciza		Vu				E-Ih	E-If					
		Mu	Rel. x/d	Vig. limite	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk					bo	Perim.			
		m-kN/m [3]	[8]	[9]	[10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	m-kN/m [3]	[8]	[9]			[10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	kN/m [4]		m²-MN/m [6]
1ø8	3,9	0,05	6	0,08	4,0	0,08	4,8	0,07	6	0,10	4,9	0,01	0,10	18,0	32,8	44,4	14,4	8,0	0,6	
1ø10	6,0	0,08	6	0,08	6,2	0,01	0,08	7,4	0,11	6	0,10	7,7	0,01	0,10	17,9	32,6	44,2	14,4	8,0	0,7
2ø8	7,7	0,11	6	0,07	7,9	0,01	0,08	9,4	0,13	6	0,09	9,8	0,01	0,10	18,0	32,8	44,4	14,5	8,0	0,9
1ø12	8,5	0,12	6	0,08	8,8	0,01	0,08	10,4	0,15	6	0,11	10,9	0,01	0,11	17,8	32,5	44,0	14,5	8,0	0,9
1ø8+1ø10	9,6	0,14	6	0,08	10,1	0,01	0,09	11,8	0,17	6	0,10	12,5	0,01	0,11	18,4	32,7	44,3	14,6	8,1	1,1
2ø10	11,6	0,17	6	0,07	12,3	0,01	0,08	17,0	0,21	6	0,09	15,2	0,02	0,10	19,2	32,6	44,2	14,7	8,1	1,2
1ø10+1ø12	16,6	0,21	6	0,08	14,9	0,02	0,09	20,2	0,26	6	0,13	18,4	0,02	0,11	19,5	32,5	44,1	14,7	8,1	1,4
2ø12	19,3	0,25	6	0,09	17,5	0,02	0,08	23,2	0,37	6	0,14	21,6	0,02	0,11	19,4	32,5	44,0	14,8	8,1	1,5
1ø10+1ø16	22,9	0,36	6	0,13	21,4	0,02	0,11	27,1	0,49	6	0,19	31,7	0,03	0,13	19,3	32,3	43,7	14,9	8,1	1,8
1ø12+1ø16	25,1	0,45	6	0,14	28,7	0,03	0,10	29,4	0,53	6	0,19	35,5	0,03	0,13	19,3	32,2	43,7	15,0	8,1	1,9
2ø16	29,9	0,54	6	0,14	36,3	0,03	0,09	36,8	0,56	3	0,20	44,8	0,04	0,12	19,2	34,5	43,5	15,2	8,2	2,2
4ø12	33,0	0,58	6	0,12	41,2	0,04	0,08	41,3	0,59	2	0,17	50,7	0,05	0,11	19,4	36,1	44,0	15,4	8,3	2,4
2ø16+1ø12	36,8	0,60	4	0,15	46,2	0,04	0,10	43,6	0,64	1	0,20	56,9	0,05	0,12	19,3	37,5	43,6	15,5	8,3	2,6
3ø16	42,7	0,62	2	0,15	53,6	0,05	0,09					65,9	0,06	0,12	19,2	39,5	43,5	15,7	8,3	2,8
4ø16	46,3	0,77	1	0,15	70,3	0,07	0,09					85,9	0,09	0,12	19,2	40,2	43,5	16,2	8,4	3,3

RELACION α o RELACION $W1,c / W1,s$ [11] : 2,01
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 82,4
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 139,7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 116,2