

**PREFABRICATS LOMAR, S.L.**

Muntanyola, 2  
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 8 de 36




		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	homigón in situ	TOTAL	FISURADA	FISURAC.	Mo'	DESCOMP.
(h+c) * s		m-kN/m	1+Mo/Md=2	kN/m	Vr,u	Mf	E-lh	E-lf	CLASE III	m-kN/m	CLASE I
		[3]		[4]	kN/m	m-kN/m	[6]	[6]		[7]	
(20+5) * 71. D	T-21-1	28,1	41,8	40,5	89,3	18,1	18,4	16,7	29,4	16,9	14,8
	2	43,2	45,3	47,9	89,3	18,4	18,6	17,0	38,0	26,2	23,0
	3	60,2	47,9	53,4	87,2	18,6	18,9	17,3	49,3	38,8	34,0
	4	78,1	51,4	59,7	87,7	18,9	19,2	17,6	61,9	52,7	46,2
	5	92,8	54,0	61,2	85,5	19,1	19,4	17,8	71,5	63,5	55,6
	6	105,7	56,5	60,0	83,0	19,2	19,5	17,9	80,1	73,0	63,9
	7	116,7	59,0	58,8	80,3	19,3	19,5	18,0	87,0	80,9	70,7

FLEXION NEGATIVA (por m)																						
REFUERZO SUPERIOR POR NERVIOS	B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO ABERTURA FISURA							B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO ABERTURA FISURA							CORTANTE		ESFUERZO RASANTE Vr,u	MOMENTO DE FISUR. Mf	RIGIDEZ TOTAL FISURADA			
	Sección tipo			Sección maciza				Sección tipo				Sección maciza			Vu				bo	Perim.	E-lh	E-lf
	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	bo	Perim.						
	m-kN/m	[8]	[9]	[10]	m-kN/m	[8]	[10]	m-kN/m	[8]	[9]	[10]	m-kN/m	[8]	[10]	kN/m	[4]			kN/m	[5]	m-kN/m	[6]
1ø8															39,6	61,7	86,7	22,4	18,0	0,8		
1ø10								8,7	0,05	7	0,11	8,8	0,01	0,11	39,4	61,6	86,3	22,5	18,1	1,1		
2ø8	8,9	0,05	7	0,08	9,1	0,01	0,08	11,1	0,06	7	0,10	11,3	0,01	0,10	39,6	61,7	86,7	22,6	18,1	1,3		
1ø12	9,9	0,05	7	0,09	10,1	0,01	0,09	12,3	0,07	7	0,11	12,5	0,01	0,11	39,3	61,4	86,0	22,7	18,2	1,4		
1ø8+1ø10	11,4	0,06	7	0,09	11,6	0,01	0,09	14,0	0,08	7	0,12	14,3	0,01	0,12	39,5	61,6	86,5	22,8	18,2	1,6		
2ø10	13,8	0,08	7	0,08	14,0	0,01	0,09	17,0	0,09	7	0,10	17,4	0,01	0,11	39,4	61,6	86,3	22,9	18,3	1,8		
1ø10+1ø12	16,6	0,09	7	0,09	17,0	0,01	0,10	24,6	0,11	7	0,11	21,1	0,02	0,12	39,4	61,4	86,1	23,0	18,3	2,1		
2ø12	19,4	0,11	7	0,08	20,0	0,02	0,09	28,7	0,14	7	0,11	24,8	0,02	0,11	39,3	61,4	86,0	23,2	18,4	2,4		
1ø10+1ø16	28,4	0,14	7	0,10	24,5	0,02	0,11	34,8	0,17	7	0,18	36,4	0,03	0,14	39,6	61,2	85,5	23,4	18,5	2,8		
1ø12+1ø16	31,6	0,15	7	0,12	27,5	0,02	0,11	38,7	0,19	7	0,19	40,8	0,03	0,13	40,6	61,1	85,5	23,6	18,5	3,1		
2ø16	39,6	0,20	7	0,14	41,8	0,03	0,10	48,2	0,26	7	0,20	51,6	0,04	0,12	42,9	61,0	85,2	23,9	18,7	3,7		
4ø12	44,5	0,22	7	0,12	47,3	0,03	0,09	53,9	0,33	7	0,17	58,4	0,04	0,11	43,3	61,4	86,0	24,3	18,8	4,1		
2ø16+1ø12	49,6	0,28	7	0,15	53,2	0,04	0,10	59,3	0,40	7	0,20	65,6	0,05	0,13	43,1	61,1	85,3	24,5	18,9	4,5		
3ø16	56,4	0,38	7	0,15	61,8	0,04	0,10	66,8	0,45	7	0,20	76,1	0,06	0,12	43,0	61,0	85,2	24,9	19,1	5,0		
4ø16	70,5	0,48	7	0,15	81,2	0,06	0,10	83,7	0,55	6	0,20	99,6	0,07	0,12	43,0	66,3	85,2	25,9	19,5	6,0		

RELACION  $\alpha$  o RELACION  $W_{1,c} / W_{1,s}$  [11] : 1,74  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 67,0  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 153,4  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 185,6