

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat



Hoja nº 48 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	homigón in situ	TOTAL	FISURADA	FISURAC.	Mo'	DESCOMP.
(h+c) * s		m-kN/m [3]	1+Mo/Md=2	kN/m [4]	Vr,u	Mf	E-lh	E-lf	CLASE III	m-kN/m [7]	CLASE I
(25+5) * 71. D	T-18-1	38,0	46,0	48,0	104,8	24,8	31,1	27,2	41,3	23,8	21,3
	2	58,6	49,4	58,2	104,8	25,1	31,5	27,5	53,5	36,9	33,1
	3	79,9	52,0	65,9	102,8	25,4	31,9	28,0	69,3	54,1	48,5
	4	102,1	55,3	68,1	103,3	25,8	32,3	28,5	87,5	73,9	66,3
	5	121,2	57,9	67,2	101,2	26,0	32,6	28,8	101,2	88,8	79,5
	6	138,3	60,4	66,2	98,8	26,2	32,8	29,1	111,4	100,0	89,6

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				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 [6]	m²-MN/m [6]				
	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]	kN/m [5]						
1ø8															47,1	67,7	102,3	30,7	30,6	1,3		
1ø10															47,0	67,6	102,0	30,9	30,8	1,7		
2ø8								13,6	0,05	6	0,10	13,8	0,01	0,10	47,1	67,7	102,3	31,0	30,8	2,1		
1ø12	12,3	0,04	6	0,10	12,4	0,01	0,10	15,2	0,05	6	0,12	15,4	0,01	0,12	46,9	67,4	101,6	31,1	30,9	2,3		
1ø8+1ø10	14,0	0,05	6	0,10	14,2	0,01	0,10	17,3	0,06	6	0,13	17,6	0,01	0,13	47,1	67,6	102,1	31,2	30,9	2,5		
2ø10	17,0	0,06	6	0,09	17,3	0,01	0,09	21,0	0,07	6	0,12	21,4	0,01	0,12	47,0	67,6	102,0	31,4	31,0	2,9		
1ø10+1ø12	20,6	0,07	6	0,10	21,0	0,01	0,11	25,4	0,09	6	0,12	26,0	0,01	0,13	46,9	67,5	101,7	31,6	31,2	3,4		
2ø12	24,1	0,09	6	0,09	24,7	0,01	0,10	35,7	0,11	6	0,11	30,6	0,02	0,12	46,9	67,4	101,6	31,8	31,3	3,8		
1ø10+1ø16	35,3	0,11	6	0,10	30,3	0,02	0,13	43,4	0,13	6	0,17	37,5	0,02	0,16	46,7	67,2	101,2	32,2	31,4	4,5		
1ø12+1ø16	39,4	0,12	6	0,10	33,9	0,02	0,12	48,4	0,15	6	0,19	42,0	0,02	0,15	47,4	67,2	101,1	32,4	31,6	4,9		
2ø16	49,6	0,15	6	0,14	43,1	0,02	0,11	60,7	0,20	6	0,21	63,9	0,03	0,13	49,8	67,1	100,8	32,9	31,9	5,9		
4ø12	55,8	0,17	6	0,12	58,4	0,03	0,10	67,9	0,26	6	0,17	72,2	0,03	0,12	51,3	67,4	101,6	33,4	32,1	6,5		
2ø16+1ø12	62,4	0,22	6	0,15	65,9	0,03	0,11	75,4	0,32	6	0,21	81,4	0,04	0,14	51,8	67,2	101,0	33,7	32,3	7,1		
3ø16	71,5	0,30	6	0,16	76,6	0,04	0,11	85,6	0,36	6	0,21	94,5	0,05	0,13	51,8	67,1	100,8	34,3	32,6	7,9		
4ø16	90,6	0,38	6	0,16	101,0	0,05	0,11	107,8	0,45	6	0,21	124,2	0,06	0,13	51,8	70,6	100,8	35,7	33,4	9,7		

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 3,14
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 116,4
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 174,4
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 202,1