

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat



Hoja nº 4 de 9



		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	TOTAL	FISURADA	FISURAC.	Mo'	DESCOMP.
(h+c) * s		m-kN/m [3]	1+Mo/Md=2	kN/m [4]	Vr,u	Mf	E-Ih	E-If	CLASE III	m-kN/m [7]	CLASE I
(20+5) * 60.	T-21-1	16,8	24,7	23,9	79,2	13,3	14,4	11,5	18,5	10,5	9,3
	2	26,0	26,8	28,3	79,2	13,5	14,6	11,7	23,8	16,2	14,4
	3	36,4	28,4	31,6	77,3	13,6	14,8	11,9	30,9	24,0	21,3
	4	47,5	30,4	35,3	77,8	13,8	15,0	12,2	38,8	32,6	28,9
	5	56,8	31,9	38,2	75,8	14,0	15,1	12,3	44,9	39,3	34,9
	6	65,1	33,5	40,8	73,6	14,0	15,2	12,5	50,3	45,3	40,2
	7	72,4	34,9	43,0	71,2	14,1	15,2	12,6	54,4	49,8	44,2

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-Ih	E-If
	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 [3]	[8]	[9]	mm [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	5,3	0,05	7	0,08	5,4	0,08	0,08	6,6	0,06	7	0,10	6,7	0,01	0,10	23,4	54,7	76,9	19,5	14,2	0,9		
1ø10	8,1	0,08	7	0,09	8,3	0,01	0,09	10,0	0,09	7	0,11	10,4	0,01	0,11	23,3	54,6	76,5	19,6	14,3	1,2		
2ø8	10,4	0,10	7	0,08	10,7	0,01	0,08	12,8	0,12	7	0,10	13,3	0,01	0,10	23,4	54,7	76,9	19,7	14,3	1,4		
1ø12	11,5	0,11	7	0,09	11,9	0,01	0,09	14,2	0,14	7	0,11	14,8	0,01	0,11	23,3	54,4	76,2	19,8	14,3	1,5		
1ø8+1ø10	13,1	0,12	7	0,09	13,6	0,01	0,09	16,1	0,15	7	0,12	16,9	0,01	0,12	23,4	54,6	76,7	19,8	14,3	1,7		
2ø10	15,8	0,15	7	0,09	16,6	0,01	0,09	23,2	0,19	7	0,11	20,6	0,02	0,11	24,2	54,6	76,5	20,0	14,4	1,9		
1ø10+1ø12	22,7	0,18	7	0,09	20,1	0,02	0,10	27,7	0,24	7	0,15	24,9	0,02	0,12	25,3	54,5	76,3	20,1	14,5	2,2		
2ø12	26,3	0,22	7	0,10	23,6	0,02	0,09	31,9	0,33	7	0,17	29,3	0,02	0,11	25,6	54,4	76,2	20,3	14,5	2,5		
1ø10+1ø16	31,5	0,33	7	0,15	28,9	0,02	0,11	37,6	0,41	7	0,22	35,8	0,03	0,14	25,5	54,2	75,8	20,5	14,6	2,8		
1ø12+1ø16	34,6	0,38	7	0,16	32,4	0,03	0,11	41,1	0,45	7	0,22	48,0	0,03	0,13	25,5	54,2	75,8	20,6	14,6	3,1		
2ø16	41,8	0,46	7	0,16	49,2	0,04	0,10	49,4	0,52	7	0,22	60,7	0,04	0,12	25,4	54,1	75,5	21,0	14,8	3,6		
4ø12	46,3	0,48	7	0,14	55,6	0,04	0,09	54,6	0,54	7	0,18	68,6	0,05	0,11	25,6	54,4	76,2	21,3	14,9	4,0		
2ø16+1ø12	50,7	0,52	7	0,16	62,6	0,05	0,10	60,1	0,57	6	0,22	77,0	0,06	0,13	25,5	55,8	75,7	21,5	15,0	4,3		
3ø16	56,8	0,56	7	0,16	72,6	0,05	0,10	70,1	0,59	3	0,21	89,1	0,07	0,12	25,4	58,8	75,5	21,9	15,1	4,8		
4ø16	72,4	0,63	4	0,16	95,1	0,07	0,10	79,1	0,67	1	0,20	116,3	0,09	0,12	25,4	64,7	75,5	22,9	15,5	5,5		

RELACION α o RELACION $W1,c / W1,s$ [11] : 1,84
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 83,0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 153,4
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 179,7