

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat



Hoja nº 9 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	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	m ² -MN/m	[6]		[7]	
(22+6) * 71. D	T-21-1	33,1	45,5	44,5	113,9	22,2	25,9	23,0	35,8	20,2	18,0
	2	51,1	48,9	52,9	113,9	22,5	26,2	23,3	46,0	31,2	27,8
	3	70,7	51,5	59,3	111,6	22,8	26,6	23,7	59,6	46,1	41,1
	4	91,2	54,9	66,4	112,2	23,1	27,0	24,1	74,7	62,6	55,7
	5	108,5	57,4	72,2	109,7	23,3	27,3	24,4	86,8	75,8	67,5
	6	123,9	60,0	73,6	106,8	23,5	27,4	24,6	97,2	87,2	77,6
	7	137,5	62,4	72,3	103,8	23,6	27,5	24,8	105,1	96,0	85,4

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	Mu	Rel. x/d						
	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															43,6	75,5	111,0		28,3	25,5	1,2	
1ø10															43,5	75,3	110,6		28,4	25,6	1,5	
2ø8							12,6	0,05	7	0,10	12,8	0,01	0,10	12,8	0,01	0,10	43,6	75,5	111,0	28,5	25,6	1,8
1ø12	11,3	0,05	7	0,09	11,5	0,01	0,09	14,0	0,06	7	0,12	14,3	0,01	0,12	43,3	75,1	110,2		28,6	25,7	2,0	
1ø8+1ø10	12,9	0,05	7	0,10	13,1	0,01	0,10	16,0	0,07	7	0,12	16,3	0,01	0,12	43,5	75,4	110,8		28,7	25,7	2,2	
2ø10	15,7	0,07	7	0,09	16,0	0,01	0,09	19,4	0,08	7	0,11	19,8	0,01	0,11	43,5	75,3	110,6		28,8	25,8	2,5	
1ø10+1ø12	19,0	0,08	7	0,10	19,4	0,01	0,10	23,4	0,10	7	0,12	24,1	0,02	0,13	43,4	75,2	110,3		29,0	25,9	2,9	
2ø12	22,2	0,10	7	0,09	22,8	0,01	0,09	32,9	0,12	7	0,11	28,3	0,02	0,12	43,3	75,1	110,2		29,2	26,0	3,3	
1ø10+1ø16	32,5	0,12	7	0,10	28,0	0,02	0,12	39,9	0,15	7	0,17	34,6	0,02	0,15	43,2	74,9	109,6		29,5	26,1	3,8	
1ø12+1ø16	36,3	0,13	7	0,10	31,3	0,02	0,11	44,5	0,17	7	0,18	46,6	0,03	0,14	44,0	74,8	109,6		29,7	26,2	4,2	
2ø16	45,6	0,17	7	0,14	47,7	0,03	0,10	55,6	0,23	7	0,20	59,0	0,03	0,13	46,4	74,7	109,3		30,1	26,4	5,0	
4ø12	51,2	0,19	7	0,12	54,0	0,03	0,09	62,2	0,29	7	0,17	66,7	0,04	0,12	47,9	75,1	110,2		30,5	26,6	5,5	
2ø16+1ø12	57,2	0,24	7	0,15	60,8	0,03	0,11	68,8	0,36	7	0,21	75,1	0,04	0,14	48,0	74,8	109,5		30,8	26,7	6,0	
3ø16	65,3	0,33	7	0,16	70,7	0,04	0,10	77,9	0,41	7	0,21	87,1	0,05	0,13	47,9	74,7	109,3		31,3	27,0	6,7	
4ø16	82,2	0,43	7	0,16	93,1	0,05	0,10	97,3	0,50	7	0,20	114,4	0,07	0,13	47,9	75,9	109,3		32,4	27,5	8,1	

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 2,11
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 88,0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 166,1
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 210,1