

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 32 de 64



Jordi Amat

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+4) * 71. D	T-12-1	31,7	43,5	48,5	76,3	17,4	16,2	15,0	31,7	20,3	17,6
	2	48,8	47,0	54,6	76,3	17,7	16,5	15,3	41,7	31,3	27,2
	3	64,8	49,6	53,8	74,4	17,9	16,7	15,5	52,0	42,9	37,2
	4	79,0	52,0	52,7	72,1	18,1	16,8	15,7	58,4	50,1	43,4
	5	93,5	56,3	54,0	74,9	18,3	17,1	15,9	68,8	61,8	53,5
	6	106,8	58,9	53,1	72,9	18,5	17,2	16,0	74,9	68,6	59,4

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				kN/m	m-kN/m	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 ² -MN/m	E-lf
	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]								
1ø8															47,3	53,6	74,0	19,8	15,9	0,7				
1ø10							8,3	0,05	6	0,10	8,4	0,01	0,10	47,2	53,4	73,6	20,0	16,0	1,0					
2ø8	8,5	0,05	6	0,08	8,6	0,01	0,08	10,6	0,06	6	0,10	10,7	0,01	0,10	47,3	53,6	74,0	20,1	16,0	1,2				
1ø12	9,5	0,06	6	0,09	9,6	0,01	0,09	11,7	0,07	6	0,11	11,9	0,01	0,11	47,0	53,2	73,3	20,1	16,0	1,3				
1ø8+1ø10	10,8	0,06	6	0,09	11,0	0,01	0,09	13,4	0,08	6	0,11	13,7	0,01	0,11	47,2	53,5	73,8	20,2	16,1	1,4				
2ø10	13,1	0,08	6	0,08	13,4	0,01	0,08	16,2	0,09	6	0,10	16,6	0,02	0,10	47,2	53,4	73,6	20,3	16,1	1,7				
1ø10+1ø12	15,9	0,09	6	0,09	16,3	0,01	0,09	23,4	0,12	6	0,11	20,1	0,02	0,12	47,0	53,3	73,4	20,5	16,2	1,9				
2ø12	22,3	0,11	6	0,08	19,1	0,02	0,09	27,4	0,14	6	0,13	23,7	0,02	0,11	47,0	53,2	73,3	20,6	16,3	2,2				
1ø10+1ø16	27,0	0,14	6	0,11	23,4	0,02	0,11	33,2	0,17	6	0,19	34,7	0,03	0,14	46,8	53,1	72,9	20,9	16,3	2,6				
1ø12+1ø16	30,2	0,15	6	0,13	26,2	0,02	0,11	36,9	0,19	6	0,20	38,9	0,03	0,13	47,8	53,0	72,8	21,0	16,4	2,8				
2ø16	37,8	0,20	6	0,15	39,8	0,03	0,10	45,9	0,26	6	0,21	49,2	0,04	0,12	50,1	52,9	72,6	21,4	16,6	3,3				
4ø12	42,5	0,22	6	0,13	45,1	0,03	0,09	51,4	0,31	6	0,17	55,6	0,04	0,11	51,0	53,2	73,3	21,7	16,7	3,7				
2ø16+1ø12	47,3	0,27	6	0,15	50,7	0,04	0,10	56,7	0,39	6	0,21	62,5	0,05	0,13	50,7	53,0	72,8	21,9	16,8	4,0				
3ø16	53,9	0,36	6	0,16	58,8	0,05	0,10	64,0	0,44	6	0,20	72,4	0,06	0,12	50,6	54,8	72,6	22,3	17,0	4,5				
4ø16	67,5	0,47	6	0,16	77,3	0,06	0,10	79,3	0,55	6	0,20	94,7	0,08	0,12	50,6	60,3	72,6	23,3	17,4	5,4				

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 4,95
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 101,8
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 149,1
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 121,7