

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 49 de 64




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]	
(22+5) * 70.	T-12-1	18,8	24,1	27,2	50,8	12,3	15,6	12,9	20,8	12,9	11,6
	2	29,2	25,9	33,3	50,8	12,4	15,8	13,1	27,4	19,9	17,9
	3	39,1	27,2	34,2	49,7	12,6	16,0	13,4	34,2	27,3	24,5
	4	48,1	28,4	33,6	48,3	12,7	16,1	13,6	38,5	31,8	28,6
	5	57,3	30,5	34,3	50,0	12,9	16,3	13,8	45,4	39,3	35,3
	6	66,1	31,8	33,8	48,8	13,0	16,5	14,0	49,6	43,8	39,3

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	[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]	m-kN/m
1ø8									6,1	0,05	6	0,10	6,3	0,10	26,7	34,1	49,5	21,1	15,2	1,0					
1ø10	7,6	0,07	6	0,09	7,8	0,01	0,09	9,4	0,08	6	0,11	9,7	0,01	0,11	26,6	34,0	49,3	21,2	15,3	1,3					
2ø8	9,7	0,08	6	0,08	10,0	0,01	0,08	12,0	0,11	6	0,10	12,4	0,01	0,10	26,7	34,1	49,5	21,3	15,3	1,5					
1ø12	10,8	0,10	6	0,09	11,2	0,01	0,09	13,3	0,12	6	0,12	13,9	0,01	0,12	26,5	33,9	49,0	21,3	15,3	1,6					
1ø8+1ø10	12,3	0,11	6	0,08	12,8	0,01	0,10	15,2	0,14	6	0,10	15,9	0,01	0,12	26,6	34,1	49,3	21,4	15,4	1,8					
2ø10	14,9	0,13	6	0,08	15,5	0,01	0,09	21,9	0,17	6	0,10	19,3	0,01	0,11	26,7	34,0	49,3	21,6	15,4	2,1					
1ø10+1ø12	21,4	0,16	6	0,08	18,9	0,01	0,10	26,2	0,21	6	0,10	23,4	0,02	0,12	27,7	34,0	49,1	21,7	15,4	2,3					
2ø12	24,9	0,19	6	0,08	22,2	0,02	0,09	30,3	0,27	6	0,13	27,5	0,02	0,12	28,6	33,9	49,0	21,9	15,5	2,6					
1ø10+1ø16	30,0	0,27	6	0,12	27,2	0,02	0,12	35,9	0,37	6	0,18	33,7	0,02	0,15	28,9	33,8	48,8	22,1	15,6	3,0					
1ø12+1ø16	33,1	0,33	6	0,13	30,5	0,02	0,11	39,5	0,40	6	0,19	45,3	0,03	0,14	28,9	33,8	48,8	22,2	15,6	3,3					
2ø16	40,2	0,41	6	0,14	46,4	0,03	0,10	47,8	0,47	6	0,20	57,3	0,03	0,13	28,8	35,6	48,6	22,6	15,7	3,8					
4ø12	44,6	0,44	6	0,12	52,5	0,03	0,09	52,8	0,51	6	0,16	64,8	0,04	0,12	29,0	37,2	49,0	22,9	15,8	4,2					
2ø16+1ø12	49,0	0,48	6	0,15	59,1	0,04	0,11	58,2	0,55	5	0,20	72,9	0,04	0,13	28,9	38,7	48,7	23,1	15,9	4,5					
3ø16	55,0	0,54	6	0,15	68,7	0,04	0,10	67,8	0,57	2	0,20	84,6	0,05	0,13	28,8	40,8	48,6	23,5	16,0	5,0					
4ø16	70,0	0,62	3	0,15	90,3	0,06	0,10	74,8	0,71	1	0,19	110,9	0,07	0,13	28,8	43,1	48,6	24,4	16,3	7,1					

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 6,46
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 148,8
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 161,9
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 103,3