

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 28 de 36




		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'
(h+c) * s		m-kN/m	1+Mo/Md=2	kN/m	Vr,u	Mf	E-lh	E-lf	CLASE III	CLASE I
		[3]		[4]	kN/m	m-kN/m	m ² MN/m	[6]		m-kN/m
		[3]		[4]	[5]	[6]	[6]	[6]		[7]
(25+4) * 71. D	T-21-1	34,8	46,7	45,8	105,0	23,3	27,5	24,4	38,0	19,0
	2	53,7	50,1	54,6	105,0	23,6	27,8	24,8	48,6	29,4
	3	74,2	52,7	61,2	102,9	23,9	28,2	25,2	63,0	43,4
	4	95,5	56,0	68,6	103,4	24,2	28,6	25,6	78,9	58,9
	5	113,7	58,5	68,2	101,2	24,5	28,9	25,9	91,7	71,3
	6	130,0	61,0	67,1	98,7	24,6	29,0	26,1	102,6	81,9
	7	144,4	63,5	65,9	96,0	24,7	29,1	26,3	110,9	90,1

		FLEXION NEGATIVA (por m)																			
REFUERZO SUPERIOR POR NERVIOS	B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO ABERTURA FISURA	Sección tipo				Sección maciza				B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO ABERTURA FISURA				CORTANTE		ESFUERZO RASANTE Vr,u	MOMENTO DE FISUR. Mf	RIGIDEZ TOTAL FISURADA			
		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.	E-lh	E-lf
		m-kN/m			mm	m-kN/m		mm	m-kN/m		mm	m-kN/m		mm	kN/m				kN/m	m-kN/m	m ² MN/m
		[3]	[8]	[9]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[8]	[9]	[10]	[3]	[8]	[10]			[4]		[5]	[6]
1ø8															45,0	68,7	102,4	27,6	27,1	1,1	
1ø10															44,8	68,5	102,0	27,7	27,2	1,5	
2ø8								13,1	0,05	7	0,10	13,3	0,01	0,10	45,0	68,7	102,4	27,9	27,3	1,9	
1ø12								14,6	0,06	7	0,12	14,8	0,01	0,12	44,7	68,3	101,7	27,9	27,3	2,0	
1ø8+1ø10								16,7	0,06	7	0,13	17,0	0,01	0,13	44,9	68,6	102,2	28,1	27,4	2,3	
2ø10								20,2	0,08	7	0,11	20,6	0,01	0,11	44,8	68,5	102,0	28,2	27,5	2,6	
1ø10+1ø12								29,3	0,10	7	0,12	25,0	0,02	0,13	44,7	68,4	101,8	28,4	27,6	3,1	
2ø12								34,2	0,11	7	0,11	29,4	0,02	0,12	44,7	68,3	101,7	28,7	27,7	3,5	
1ø10+1ø16								41,6	0,14	7	0,18	36,1	0,02	0,15	44,5	68,1	101,2	29,0	27,9	4,1	
1ø12+1ø16								46,4	0,16	7	0,20	40,4	0,02	0,14	45,1	68,1	101,2	29,2	28,0	4,5	
2ø16								58,1	0,22	7	0,21	61,5	0,03	0,13	47,5	68,0	100,9	29,7	28,3	5,3	
4ø12								64,9	0,28	7	0,18	69,5	0,04	0,12	49,0	68,3	101,7	30,1	28,6	5,9	
2ø16+1ø12								71,9	0,34	7	0,21	78,2	0,04	0,14	49,6	68,1	101,0	30,5	28,7	6,5	
3ø16								81,6	0,38	7	0,21	90,8	0,05	0,13	49,5	68,0	100,9	31,0	29,0	7,2	
4ø16								102,4	0,47	7	0,21	119,3	0,06	0,13	49,5	71,3	100,9	32,4	29,8	8,8	

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 2,22
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 89,0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 170,3
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 218,3