

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 30 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	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]	
(25+5) * 60.	T-21-1	18,2	28,3	27,9	80,2	16,7	23,2	19,0	25,5	14,1	12,8
	2	33,8	30,3	33,3	80,2	16,9	23,4	19,2	32,8	21,9	19,9
	3	46,8	31,8	37,4	78,6	17,1	23,7	19,6	42,6	32,4	29,3
	4	60,4	33,8	41,9	79,0	17,3	24,0	19,9	53,3	43,9	39,8
	5	72,3	35,3	45,7	77,4	17,5	24,3	20,2	62,0	53,2	48,2
	6	83,2	36,8	49,0	75,5	17,6	24,4	20,4	69,1	60,9	55,1
	7	93,1	38,2	49,8	73,6	17,7	24,5	20,6	75,2	67,5	61,0

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										
	m-kN/m	[3]	[8]	[9]	[10]	m-kN/m	[3]	[8]	[10]	m-kN/m	[3]	[8]	[10]	m-kN/m			[3]	[8]	[10]	kN/m	[4]	kN/m	[5]	m-kN/m
1ø8							8,1	0,05	7	0,10				8,2	0,10	27,4	51,8	78,3	26,5	22,8	1,4			
1ø10	10,0	0,06	7	0,09	10,3	0,01	0,09	12,4	0,08	7	0,12	12,7	0,01	0,12	27,3	51,7	78,0	26,7	22,9	1,8				
2ø8	12,8	0,08	7	0,07	13,1	0,01	0,08	15,8	0,10	7	0,09	16,3	0,01	0,10	27,4	51,8	78,3	26,8	23,0	2,2				
1ø12	14,3	0,09	7	0,10	14,7	0,01	0,10	17,6	0,11	7	0,12	18,2	0,01	0,12	27,2	51,6	77,7	26,9	23,0	2,4				
1ø8+1ø10	16,2	0,10	7	0,08	16,8	0,01	0,10	20,0	0,12	7	0,10	20,8	0,01	0,13	27,3	51,7	78,1	27,0	23,1	2,6				
2ø10	19,6	0,12	7	0,08	20,4	0,01	0,09	28,9	0,15	7	0,10	25,3	0,01	0,12	27,5	51,7	78,0	27,2	23,2	3,1				
1ø10+1ø12	28,3	0,15	7	0,08	24,8	0,01	0,11	34,6	0,19	7	0,12	30,7	0,02	0,13	28,6	51,6	77,8	27,4	23,3	3,5				
2ø12	32,9	0,18	7	0,08	29,1	0,02	0,10	40,1	0,27	7	0,14	36,1	0,02	0,12	29,7	51,6	77,7	27,7	23,3	3,9				
1ø10+1ø16	39,7	0,27	7	0,12	35,7	0,02	0,13	47,6	0,35	7	0,19	53,0	0,03	0,16	30,3	51,4	77,4	28,0	23,5	4,5				
1ø12+1ø16	43,8	0,32	7	0,13	40,0	0,02	0,12	52,4	0,37	7	0,19	59,4	0,03	0,15	30,3	51,4	77,3	28,2	23,6	4,9				
2ø16	53,4	0,38	7	0,15	60,9	0,03	0,11	63,7	0,44	7	0,20	75,3	0,04	0,13	30,3	51,3	77,1	28,8	23,8	5,8				
4ø12	59,3	0,41	7	0,12	68,8	0,03	0,10	70,5	0,47	7	0,17	85,0	0,04	0,12	30,5	51,8	77,7	29,3	24,1	6,4				
2ø16+1ø12	65,3	0,45	7	0,15	77,6	0,04	0,11	77,3	0,52	7	0,20	95,7	0,05	0,14	30,3	53,9	77,3	29,6	24,2	6,9				
3ø16	73,7	0,50	7	0,15	90,1	0,04	0,11	88,5	0,56	5	0,20	111,0	0,05	0,13	30,3	56,8	77,1	30,2	24,4	7,6				
4ø16	91,9	0,60	6	0,15	118,5	0,06	0,11	110,9	0,64	1	0,20	145,4	0,07	0,13	30,3	62,5	77,1	31,6	25,1	9,1				

RELACION α o RELACION $W1,c / W1,s$ [11] : 2,55
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 118,0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 174,4
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 219,2