

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat



Hoja nº 8 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	hormigón 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) * 60.	T-21-1	16,5	26,9	26,3	89,6	14,8	19,1	15,8	22,5	12,5	11,3
	2	30,7	28,9	31,3	89,6	15,0	19,4	16,0	29,0	19,5	17,6
	3	42,6	30,5	35,1	87,7	15,2	19,6	16,3	37,7	28,8	25,9
	4	55,3	32,5	39,3	88,2	15,4	19,9	16,7	47,0	38,9	35,0
	5	66,1	34,0	42,7	86,3	15,6	20,1	16,9	54,6	47,2	42,5
	6	75,9	35,5	45,7	84,0	15,7	20,3	17,1	61,2	54,3	48,9
	7	84,8	36,9	48,4	81,6	15,7	20,3	17,2	66,3	59,8	53,8

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									7,5	0,05	7	0,10	7,6		0,10	25,8	59,4	87,3	24,2	18,8	1,2				
1ø10	9,3	0,07	7	0,09	9,5	0,01	0,09					11,5	0,08	7	0,11	11,8	0,01	0,11	25,7	59,2	87,0	24,4	18,9	1,6	
2ø8	11,8	0,08	7	0,07	12,2	0,01	0,08					14,6	0,10	7	0,09	15,1	0,01	0,10	25,8	59,4	87,3	24,5	19,0	1,9	
1ø12	13,2	0,10	7	0,09	13,6	0,01	0,09					16,2	0,12	7	0,12	16,8	0,01	0,12	25,7	59,1	86,6	24,6	19,0	2,1	
1ø8+1ø10	15,0	0,11	7	0,08	15,5	0,01	0,10					18,4	0,13	7	0,10	19,3	0,01	0,12	25,8	59,3	87,1	24,7	19,0	2,3	
2ø10	18,1	0,13	7	0,08	18,9	0,01	0,09					26,6	0,16	7	0,09	23,4	0,02	0,11	26,2	59,2	87,0	24,8	19,1	2,6	
1ø10+1ø12	26,0	0,16	7	0,08	22,9	0,01	0,10					31,8	0,21	7	0,12	28,4	0,02	0,13	27,3	59,1	86,8	25,0	19,1	3,0	
2ø12	30,3	0,19	7	0,08	26,9	0,02	0,09					36,8	0,29	7	0,14	33,3	0,02	0,12	28,3	59,1	86,6	25,2	19,2	3,4	
1ø10+1ø16	36,4	0,29	7	0,12	33,0	0,02	0,12					43,6	0,38	7	0,19	49,0	0,03	0,15	28,4	58,9	86,2	25,5	19,3	3,9	
1ø12+1ø16	40,1	0,35	7	0,13	36,9	0,02	0,11					47,8	0,41	7	0,19	54,8	0,03	0,14	28,4	58,9	86,2	25,6	19,4	4,2	
2ø16	48,7	0,42	7	0,15	56,2	0,03	0,10					57,7	0,48	7	0,20	69,4	0,04	0,13	28,3	58,8	85,9	26,1	19,5	4,9	
4ø12	53,9	0,45	7	0,12	63,5	0,04	0,09					63,8	0,52	7	0,17	78,4	0,04	0,12	28,5	59,1	86,6	26,5	19,7	5,4	
2ø16+1ø12	59,2	0,49	7	0,15	71,6	0,04	0,11					70,3	0,55	6	0,20	88,2	0,05	0,14	28,4	59,0	86,1	26,8	19,8	5,8	
3ø16	66,5	0,54	7	0,15	83,1	0,05	0,10					82,1	0,57	3	0,20	102,2	0,06	0,13	28,3	62,1	85,9	27,2	20,0	6,3	
4ø16	84,7	0,62	4	0,15	109,1	0,06	0,10					94,0	0,68	1	0,19	133,8	0,08	0,13	28,3	68,4	85,9	28,4	20,4	7,5	

RELACION α o RELACION $W1,c / W1,s$ [11] : 2,24
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 106,0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 166,1
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 203,4