

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 24 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]	
(22+5) * 71. D	T-21-1	31,5	44,3	43,2	97,1	20,7	23,0	20,6	33,5	19,0	16,8
	2	48,4	47,8	51,2	97,1	20,9	23,2	20,9	43,3	29,6	26,2
	3	67,2	50,3	57,3	95,1	21,2	23,5	21,2	56,1	43,7	38,7
	4	86,8	53,7	64,2	95,6	21,6	23,9	21,6	70,4	59,3	52,5
	5	103,3	56,3	64,7	93,4	21,8	24,2	21,8	81,8	71,9	63,6
	6	117,8	58,8	63,6	90,9	21,9	24,3	22,0	91,0	82,1	72,6
	7	130,6	61,3	62,4	88,2	22,0	24,4	22,2	98,9	90,9	80,3

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	m-kN/m	Perim.						
	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]			kN/m	[5]	[6]	[6]
1ø8															42,3	65,2	94,6	25,6	22,6	1,0		
1ø10							9,5	0,04	7	0,11	9,6	0,01	0,11	42,1	65,1	94,2	25,7	22,6	1,4			
2ø8					9,6	0,01	0,08	12,1	0,05	7	0,10	12,3	0,01	0,10	42,3	65,2	94,6	25,9	22,7	1,6		
1ø12	10,9	0,05	7	0,09	11,0	0,01	0,09	13,5	0,06	7	0,12	13,7	0,01	0,12	42,0	64,9	93,8	25,9	22,7	1,8		
1ø8+1ø10	12,4	0,06	7	0,10	12,6	0,01	0,10	15,4	0,07	7	0,12	15,7	0,01	0,12	42,2	65,1	94,3	26,0	22,8	2,0		
2ø10	15,0	0,07	7	0,09	15,3	0,01	0,09	18,6	0,09	7	0,11	19,0	0,01	0,11	42,1	65,1	94,2	26,2	22,9	2,3		
1ø10+1ø12	18,2	0,08	7	0,09	18,6	0,01	0,10	26,9	0,10	7	0,11	23,1	0,02	0,12	42,1	65,0	94,0	26,3	22,9	2,6		
2ø12	21,3	0,10	7	0,09	21,9	0,02	0,09	31,5	0,12	7	0,11	27,1	0,02	0,12	42,0	64,9	93,8	26,5	23,0	3,0		
1ø10+1ø16	31,1	0,12	7	0,10	26,8	0,02	0,12	38,2	0,15	7	0,17	33,2	0,02	0,15	41,8	64,7	93,3	26,8	23,1	3,5		
1ø12+1ø16	34,7	0,14	7	0,11	30,0	0,02	0,11	42,6	0,17	7	0,19	44,6	0,03	0,14	42,9	64,7	93,3	27,0	23,2	3,8		
2ø16	43,6	0,18	7	0,14	45,8	0,03	0,10	53,1	0,24	7	0,20	56,5	0,03	0,13	45,2	64,5	93,0	27,4	23,4	4,5		
4ø12	49,0	0,20	7	0,12	51,7	0,03	0,09	59,4	0,30	7	0,17	63,9	0,04	0,12	46,6	64,9	93,8	27,8	23,6	5,0		
2ø16+1ø12	54,7	0,26	7	0,15	58,3	0,04	0,11	65,6	0,37	7	0,21	71,9	0,04	0,13	46,4	64,6	93,2	28,0	23,8	5,4		
3ø16	62,3	0,35	7	0,16	67,7	0,04	0,10	74,2	0,42	7	0,21	83,5	0,05	0,13	46,3	64,5	93,0	28,5	24,0	6,1		
4ø16	78,4	0,44	7	0,16	89,1	0,05	0,10	92,6	0,51	7	0,20	109,4	0,07	0,13	46,3	68,8	93,0	29,6	24,5	7,4		

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 1,98
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 80,0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 161,9
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 202,0