

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 26 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	CLASE I	
		[3]		[4]	kN/m	m-kN/m	m ² MN/m	[6]		m-kN/m	
		[3]		[4]	[5]	[6]				[7]	
(25+4) * 60.	T-21-1	17,3	27,6	27,1	77,3	15,6	20,4	17,0	24,0	13,3	12,0
	2	32,2	29,6	32,3	77,3	15,8	20,6	17,3	30,9	20,7	18,7
	3	44,7	31,2	36,2	75,7	15,9	20,9	17,5	40,1	30,6	27,6
	4	57,8	33,1	40,6	76,1	16,2	21,2	17,9	50,2	41,5	37,4
	5	69,2	34,6	44,2	74,5	16,3	21,4	18,1	58,3	50,4	45,3
	6	79,6	36,1	47,4	72,7	16,4	21,5	18,3	65,0	57,6	51,9
	7	88,9	37,6	48,5	70,7	16,5	21,6	18,4	70,7	63,8	57,4

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]	[10]	m-kN/m	[3]	[8]			[10]	kN/m	[4]	kN/m	[5]	m-kN/m	[6]	m ² MN/m
1ø8									7,8	0,05	7	0,10						7,9	0,10	26,6	50,6	75,4	23,5	20,1	1,2	
1ø10	9,7	0,06	7	0,09	9,9	0,01	0,09		11,9	0,08	7	0,11						12,3	0,01	0,11	26,5	50,4	75,1	23,7	20,2	1,7
2ø8	12,3	0,08	7	0,07	12,7	0,01	0,08		15,2	0,10	7	0,09						15,7	0,01	0,10	26,6	50,6	75,4	23,8	20,3	2,0
1ø12	13,7	0,09	7	0,10	14,1	0,01	0,10		16,9	0,11	7	0,12						17,5	0,01	0,12	26,4	50,3	74,8	23,9	20,3	2,1
1ø8+1ø10	15,6	0,10	7	0,08	16,1	0,01	0,10		19,2	0,13	7	0,10						20,0	0,01	0,13	26,6	50,5	75,2	24,0	20,3	2,4
2ø10	18,8	0,13	7	0,08	19,6	0,01	0,09		27,7	0,16	7	0,09						24,3	0,01	0,11	26,8	50,4	75,1	24,2	20,4	2,8
1ø10+1ø12	27,2	0,16	7	0,08	23,8	0,01	0,10		33,2	0,20	7	0,13						29,5	0,02	0,13	28,0	50,4	74,9	24,4	20,5	3,2
2ø12	31,6	0,19	7	0,09	28,0	0,02	0,10		38,4	0,28	7	0,15						34,7	0,02	0,12	29,0	50,3	74,8	24,7	20,6	3,6
1ø10+1ø16	38,0	0,28	7	0,13	34,3	0,02	0,12		45,6	0,36	7	0,20						51,0	0,03	0,15	29,4	50,2	74,5	25,0	20,7	4,1
1ø12+1ø16	41,9	0,33	7	0,14	38,5	0,02	0,12		50,1	0,39	7	0,20						57,1	0,03	0,14	29,4	50,1	74,5	25,2	20,8	4,5
2ø16	51,1	0,39	7	0,15	58,6	0,03	0,10		60,8	0,46	7	0,20						72,3	0,04	0,13	29,3	50,1	74,2	25,8	21,1	5,3
4ø12	56,7	0,42	7	0,13	66,2	0,03	0,10		67,3	0,49	7	0,17						81,7	0,04	0,12	29,5	50,9	74,8	26,2	21,3	5,8
2ø16+1ø12	62,3	0,46	7	0,15	74,6	0,04	0,11		73,6	0,54	7	0,20						91,9	0,05	0,14	29,3	53,0	74,4	26,6	21,4	6,3
3ø16	70,2	0,52	7	0,15	86,6	0,05	0,10		85,3	0,57	4	0,20						106,6	0,06	0,13	29,3	55,8	74,2	27,1	21,7	6,9
4ø16	88,3	0,62	5	0,15	113,8	0,06	0,10		102,1	0,66	1	0,20						139,6	0,08	0,13	29,3	61,5	74,2	28,5	22,3	8,3

RELACION α o RELACION $W1,c / W1,s$ [11] : 2,39
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 108,0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 170,3
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 211,3