

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 6 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'	DESCOMP.
(h+c) * s		m-kN/m [3]	1+Mo/Md=2	kN/m [4]	Vr,u	Mf	E-lh	E-lf	CLASE III	m-kN/m [7]	CLASE I
(20+5) * 60.	T-21-1	16,8	23,8	22,9	65,7	11,8	13,4	11,5	18,5	10,5	9,3
	2	26,0	25,9	27,1	65,7	12,0	13,6	11,7	23,9	16,3	14,5
	3	36,4	27,5	30,3	64,2	12,2	13,8	11,9	31,0	24,1	21,4
	4	47,5	29,5	33,8	64,6	12,4	14,0	12,2	38,8	32,6	28,9
	5	56,8	31,1	36,6	62,9	12,5	14,2	12,3	45,1	39,5	35,1
	6	65,1	32,6	39,0	61,1	12,6	14,2	12,4	50,5	45,5	40,3
	7	72,4	34,1	41,1	59,1	12,6	14,3	12,5	54,6	50,1	44,4

		FLEXION NEGATIVA (por m)																		
REFUERZO SUPERIOR POR NERVIOS	Sección tipo	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
		m-kN/m [3]	[8]	[9]	mm [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 [6]
1ø8	5,3	0,05	7	0,08	5,4	0,08	0,08	6,6	0,06	7	0,10	6,7	0,01	0,10	22,4	45,4	63,8	19,1	13,2	0,9
1ø10	8,1	0,08	7	0,09	8,3	0,01	0,09	10,0	0,09	7	0,11	10,4	0,01	0,11	22,3	45,3	63,6	19,3	13,2	1,2
2ø8	10,4	0,10	7	0,07	10,7	0,01	0,08	12,8	0,12	7	0,09	13,3	0,01	0,10	22,4	45,4	63,8	19,4	13,3	1,4
1ø12	11,5	0,11	7	0,09	11,9	0,01	0,09	14,2	0,14	7	0,11	14,8	0,01	0,11	22,3	45,2	63,3	19,4	13,3	1,5
1ø8+1ø10	13,1	0,12	7	0,07	13,6	0,01	0,09	19,3	0,15	7	0,09	16,9	0,01	0,12	22,4	45,4	63,7	19,5	13,3	1,7
2ø10	15,8	0,15	7	0,07	16,6	0,01	0,09	23,2	0,19	7	0,09	20,6	0,02	0,11	23,4	45,3	63,6	19,6	13,3	1,9
1ø10+1ø12	22,7	0,18	7	0,07	20,1	0,02	0,10	27,7	0,24	7	0,13	24,9	0,02	0,12	24,4	45,2	63,4	19,8	13,4	2,2
2ø12	26,3	0,22	7	0,09	23,6	0,02	0,09	31,9	0,33	7	0,14	29,3	0,02	0,11	24,6	45,2	63,3	19,9	13,4	2,5
1ø10+1ø16	31,5	0,33	7	0,13	28,9	0,02	0,11	37,5	0,42	7	0,19	42,9	0,03	0,14	24,4	45,0	62,9	20,2	13,5	2,8
1ø12+1ø16	34,6	0,39	7	0,14	38,8	0,03	0,11	41,0	0,46	7	0,19	48,0	0,03	0,13	24,4	45,0	62,9	20,3	13,5	3,1
2ø16	41,7	0,47	7	0,14	49,2	0,04	0,10	49,1	0,54	7	0,19	60,7	0,04	0,12	24,4	45,4	62,7	20,7	13,6	3,6
4ø12	46,1	0,50	7	0,12	55,6	0,04	0,09	55,5	0,56	5	0,16	68,6	0,05	0,11	24,6	47,4	63,3	21,0	13,8	4,0
2ø16+1ø12	50,3	0,55	7	0,15	62,6	0,05	0,10	62,3	0,58	3	0,20	77,0	0,06	0,13	24,4	49,3	62,8	21,2	13,8	4,3
3ø16	56,8	0,60	6	0,15	72,6	0,05	0,10	70,9	0,62	1	0,19	89,1	0,07	0,12	24,4	51,9	62,7	21,6	13,9	4,7
4ø16	74,8	0,65	1	0,15	95,1	0,07	0,10					116,3	0,09	0,12	24,4	56,7	62,7	22,5	14,3	5,6

RELACION α o RELACION $W1,c / W1,s$ [11] : 1,85
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 83,0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 153,4
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 179,7