

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 22 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
(22+5) * 60.	T-21-1	15,7	26,2	25,5	71,5	13,7	16,9	14,2	21,2	11,9	10,6
	2	29,1	28,3	30,3	71,5	13,8	17,1	14,4	27,3	18,4	16,5
	3	40,6	29,8	33,9	70,0	14,0	17,3	14,7	35,5	27,3	24,4
	4	52,7	31,8	38,0	70,3	14,3	17,6	15,0	44,2	36,8	33,0
	5	63,0	33,3	41,2	68,7	14,4	17,8	15,2	51,5	44,7	40,0
	6	72,3	34,8	44,1	66,9	14,5	17,9	15,3	57,6	51,4	46,0
	7	80,7	36,3	45,9	64,9	14,5	17,9	15,4	62,4	56,6	50,7

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]	[9]	[10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]			[4]		[5]	
1ø8							7,2	0,05	7	0,10		7,3	0,01	0,10	25,0	48,0	69,6	21,9	16,6	1,1
1ø10	8,9	0,07	7	0,09	9,1	0,01	0,09	11,0	0,09	7	0,11	11,3	0,01	0,11	24,9	47,9	69,3	22,1	16,7	1,4
2ø8	11,4	0,09	7	0,07	11,7	0,01	0,08	14,0	0,11	7	0,09	14,5	0,01	0,10	25,0	48,0	69,6	22,2	16,7	1,7
1ø12	12,6	0,10	7	0,09	13,0	0,01	0,09	15,5	0,12	7	0,12	16,2	0,01	0,12	24,9	47,8	69,0	22,3	16,7	1,8
1ø8+1ø10	14,4	0,11	7	0,08	14,9	0,01	0,10	17,7	0,14	7	0,10	18,5	0,01	0,12	25,0	47,9	69,4	22,4	16,8	2,1
2ø10	17,3	0,14	7	0,07	18,1	0,01	0,09	25,4	0,17	7	0,09	22,4	0,02	0,11	25,5	47,9	69,3	22,5	16,8	2,4
1ø10+1ø12	24,9	0,17	7	0,08	22,0	0,02	0,10	30,5	0,22	7	0,12	27,2	0,02	0,12	26,6	47,8	69,2	22,7	16,9	2,7
2ø12	29,0	0,20	7	0,08	25,8	0,02	0,09	35,1	0,30	7	0,14	32,0	0,02	0,12	27,6	47,8	69,0	22,9	17,0	3,0
1ø10+1ø16	34,8	0,30	7	0,13	31,6	0,02	0,12	41,5	0,39	7	0,19	47,0	0,03	0,15	27,5	47,6	68,7	23,2	17,0	3,5
1ø12+1ø16	38,3	0,36	7	0,14	42,5	0,03	0,11	45,5	0,42	7	0,19	52,6	0,03	0,14	27,5	47,6	68,7	23,3	17,1	3,8
2ø16	46,4	0,43	7	0,14	53,9	0,03	0,10	55,0	0,49	7	0,19	66,5	0,04	0,13	27,4	47,5	68,5	23,8	17,3	4,4
4ø12	51,4	0,46	7	0,12	60,9	0,04	0,09	60,7	0,53	7	0,16	75,1	0,05	0,12	27,6	49,2	69,0	24,2	17,4	4,9
2ø16+1ø12	56,3	0,50	7	0,15	68,6	0,04	0,11	67,7	0,56	5	0,20	84,5	0,05	0,13	27,4	51,2	68,6	24,4	17,5	5,2
3ø16	63,2	0,56	7	0,15	79,6	0,05	0,10	79,3	0,58	2	0,20	97,9	0,06	0,13	27,4	53,9	68,5	24,9	17,7	5,8
4ø16	81,7	0,63	3	0,15	104,5	0,07	0,10	85,7	0,72	1	0,19	127,9	0,08	0,13	27,4	59,4	68,5	26,0	18,1	6,9

RELACION α o RELACION $W1,c / W1,s$ [11] : 2,11
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 97,0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 161,9
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 195,5