

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 6 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 [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	86,1	13,8	16,9	14,2	21,2	11,9	10,6
	2	29,1	28,3	30,3	86,1	14,0	17,1	14,4	27,3	18,5	16,5
	3	40,6	29,8	33,9	84,3	14,2	17,3	14,7	35,3	27,1	24,3
	4	52,7	31,8	38,0	84,7	14,4	17,6	15,0	44,3	36,8	33,0
	5	63,0	33,3	41,2	82,8	14,5	17,8	15,2	51,5	44,7	40,0
	6	72,3	34,8	44,1	80,6	14,6	17,9	15,3	57,7	51,4	46,0
	7	80,7	36,3	46,6	78,2	14,7	18,0	15,4	62,4	56,7	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							kN/m	
	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]							m ² -MN/m [6]	
1ø8							7,2	0,05	7	0,10		7,3	0,01	0,10	25,0	57,8	83,9	21,9	16,7	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	57,7	83,5	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	57,8	83,9	22,2	16,8	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	57,5	83,2	22,2	16,8	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	57,7	83,6	22,3	16,8	2,1		
2ø10	17,3	0,14	7	0,08	18,1	0,01	0,09	25,4	0,17	7	0,09	22,4	0,02	0,11	25,5	57,7	83,5	22,5	16,9	2,4		
1ø10+1ø12	24,9	0,17	7	0,08	22,0	0,02	0,10	30,5	0,22	7	0,13	27,2	0,02	0,12	26,6	57,6	83,3	22,7	16,9	2,7		
2ø12	29,0	0,20	7	0,09	25,8	0,02	0,09	35,1	0,30	7	0,15	32,0	0,02	0,12	27,6	57,5	83,2	22,8	17,0	3,0		
1ø10+1ø16	34,8	0,30	7	0,13	31,6	0,02	0,12	41,5	0,40	7	0,19	47,0	0,03	0,15	27,5	57,3	82,8	23,1	17,1	3,5		
1ø12+1ø16	38,3	0,36	7	0,14	42,5	0,03	0,11	45,5	0,43	7	0,20	52,6	0,03	0,14	27,5	57,3	82,7	23,3	17,2	3,8		
2ø16	46,4	0,44	7	0,15	53,9	0,03	0,10	54,8	0,50	7	0,20	66,5	0,04	0,13	27,4	57,2	82,5	23,7	17,3	4,4		
4ø12	51,3	0,47	7	0,13	60,9	0,04	0,09	60,5	0,54	7	0,17	75,1	0,05	0,12	27,6	57,5	83,2	24,1	17,5	4,9		
2ø16+1ø12	56,2	0,51	7	0,15	68,6	0,04	0,11	67,4	0,57	5	0,20	84,5	0,05	0,13	27,4	58,0	82,6	24,4	17,6	5,2		
3ø16	62,9	0,57	7	0,15	79,6	0,05	0,10	79,0	0,58	2	0,20	97,9	0,06	0,13	27,4	61,0	82,5	24,8	17,7	5,7		
4ø16	81,5	0,63	3	0,15	104,5	0,07	0,10	85,7	0,71	1	0,19	127,9	0,08	0,13	27,4	67,2	82,5	26,0	18,1	6,8		

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