

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 52 de 52




		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-Ih	E-If	CLASE III	m-kN/m [7]	CLASE I
(30+5) * 71. D	T-18-1	38,6	51,2	54,8	123,7	32,7	48,8	41,1	53,5	30,3	27,6
	2	71,6	54,5	66,8	123,7	33,1	49,3	41,7	69,2	47,0	42,9
	3	97,3	57,0	75,9	121,7	33,5	49,9	42,3	89,5	68,7	62,7
	4	123,9	60,2	76,2	122,2	33,9	50,5	43,0	112,9	93,8	85,5
	5	147,3	62,7	75,3	120,1	34,2	51,0	43,5	130,4	112,5	102,5
	6	168,8	65,2	74,3	117,6	34,4	51,3	43,9	144,3	127,4	116,1

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				kN/m [5]	m-kN/m [6]	E-Ih	E-If			
	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 ² -MN/m [6]
	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]							kN/m [4]		
1ø8														53,9	75,8	121,2	40,4	48,2	1,8				
1ø10														53,8	75,6	120,8	40,6	48,3	2,5				
2ø8								16,2	0,04	6	0,10	16,4	0,01	0,10	53,9	75,8	121,2	40,8	48,5	3,0			
1ø12					16,4	0,01	0,11	18,1	0,05	6	0,13	18,3	0,01	0,13	53,7	75,4	120,5	40,9	48,5	3,2			
1ø8+1ø10	16,7	0,04	6	0,10	16,8	0,01	0,10	20,6	0,05	6	0,13	20,9	0,01	0,13	53,9	75,7	121,0	41,0	48,6	3,6			
2ø10	20,2	0,05	6	0,09	20,5	0,01	0,09	25,0	0,06	6	0,12	25,4	0,01	0,12	53,8	75,6	120,8	41,3	48,8	4,2			
1ø10+1ø12	24,5	0,06	6	0,11	24,9	0,01	0,12	30,3	0,08	6	0,13	30,9	0,01	0,14	53,7	75,5	120,6	41,6	49,0	4,9			
2ø12	28,8	0,07	6	0,10	29,3	0,01	0,11	42,6	0,09	6	0,12	36,3	0,01	0,13	53,7	75,4	120,5	41,8	49,2	5,5			
1ø10+1ø16	42,2	0,09	6	0,11	36,0	0,01	0,14	52,0	0,11	6	0,15	44,6	0,02	0,17	53,5	75,3	120,0	42,3	49,5	6,5			
1ø12+1ø16	47,2	0,10	6	0,10	40,4	0,02	0,13	58,0	0,13	6	0,17	50,0	0,02	0,16	53,5	75,2	120,0	42,5	49,7	7,1			
2ø16	59,5	0,13	6	0,13	51,3	0,02	0,11	73,0	0,17	6	0,20	76,3	0,03	0,14	55,7	75,1	119,7	43,3	50,2	8,5			
4ø12	66,9	0,15	6	0,12	58,0	0,02	0,11	81,8	0,22	6	0,17	86,1	0,03	0,13	57,3	75,4	120,5	43,8	50,6	9,4			
2ø16+1ø12	75,1	0,18	6	0,15	78,6	0,03	0,12	91,1	0,27	6	0,21	97,2	0,03	0,15	58,7	75,2	119,9	44,3	50,8	10,3			
3ø16	86,3	0,25	6	0,16	91,5	0,03	0,11	104,1	0,31	6	0,21	113,0	0,04	0,14	59,9	75,1	119,7	45,0	51,4	11,5			
4ø16	110,4	0,32	6	0,16	120,8	0,04	0,11	132,4	0,38	6	0,21	148,8	0,05	0,14	59,9	76,2	119,7	46,8	52,6	14,2			

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 4,07
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 149,4
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 194,7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 238,5