

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 36 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	m-kN/m	CLASE I
		[3]		[4]	kN/m	m-kN/m	[6]	[6]		[7]	
(30+5) * 71. D	T-21-1	37,4	53,3	53,7	128,5	32,9	48,9	41,5	52,8	29,1	26,5
	2	69,3	56,5	64,4	128,5	33,2	49,4	42,0	67,9	45,1	41,1
	3	95,0	59,0	72,8	126,4	33,6	50,0	42,7	87,9	66,5	60,6
	4	121,6	62,2	79,1	127,0	34,0	50,6	43,4	109,8	89,9	81,9
	5	145,0	64,7	78,2	124,8	34,3	51,1	43,9	127,4	108,8	99,0
	6	166,6	67,1	77,2	122,3	34,5	51,4	44,3	141,8	124,4	113,2
	7	186,3	69,6	76,0	119,6	34,7	51,6	44,6	154,2	137,7	125,3

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				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			mm	m-kN/m		mm	m-kN/m		mm	m-kN/m		mm	kN/m	kN/m	m-kN/m			m ² -MN/m	
[3]	[8]	[9]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[8]	[9]	[10]	[3]	[8]	[10]	[4]	[5]	[6]	[6]			
1ø8														52,8	78,7	126,0	40,4	48,3	1,8	
1ø10														52,7	78,6	125,6	40,7	48,5	2,5	
2ø8							16,2	0,04	7	0,10	16,4	0,01	0,10	52,8	78,7	126,0	40,8	48,6	3,0	
1ø12					16,4	0,01	0,11	18,1	0,05	7	0,13	18,3	0,01	0,13	52,6	78,4	125,2	40,9	48,7	3,2
1ø8+1ø10					18,3	0,01	0,10	20,6	0,05	7	0,13	20,9	0,01	0,13	52,8	78,6	125,8	41,1	48,8	3,6
2ø10	20,2	0,05	7	0,09	20,5	0,01	0,09	25,0	0,06	7	0,12	25,4	0,01	0,12	52,7	78,6	125,6	41,3	48,9	4,2
1ø10+1ø12	24,5	0,06	7	0,11	24,9	0,01	0,12	30,3	0,08	7	0,13	30,9	0,01	0,14	52,6	78,5	125,4	41,6	49,1	4,9
2ø12	28,7	0,07	7	0,10	29,3	0,01	0,11	42,6	0,09	7	0,12	36,3	0,01	0,13	52,6	78,4	125,2	41,9	49,3	5,5
1ø10+1ø16	42,1	0,09	7	0,11	36,0	0,01	0,14	51,9	0,12	7	0,15	44,6	0,02	0,17	52,4	78,2	124,8	42,3	49,6	6,5
1ø12+1ø16	47,1	0,10	7	0,10	40,4	0,02	0,13	58,0	0,13	7	0,17	50,0	0,02	0,16	52,4	78,2	124,7	42,6	49,8	7,1
2ø16	59,4	0,13	7	0,13	51,3	0,02	0,11	72,8	0,18	7	0,20	76,3	0,03	0,14	54,2	78,1	124,4	43,3	50,3	8,5
4ø12	66,8	0,15	7	0,12	58,0	0,02	0,11	81,6	0,23	7	0,17	86,1	0,03	0,13	55,9	78,4	125,2	43,8	50,7	9,4
2ø16+1ø12	74,9	0,19	7	0,15	78,6	0,03	0,12	90,8	0,28	7	0,21	97,2	0,03	0,15	57,3	78,1	124,6	44,3	51,0	10,3
3ø16	86,1	0,26	7	0,16	91,5	0,03	0,11	103,8	0,31	7	0,21	113,0	0,04	0,14	59,1	78,1	124,4	45,0	51,5	11,5
4ø16	110,0	0,33	7	0,16	120,8	0,04	0,11	132,0	0,38	7	0,21	148,8	0,05	0,14	59,1	78,2	124,4	46,8	52,8	14,2

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 3,09
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 130,0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 194,7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 267,2