

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 34 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 [3]	1+Mo/Md=2	kN/m [4]	Vr,u	Mf	E-lh	E-lf	CLASE III	m-kN/m [7]	CLASE I
(30+4) * 71. D	T-21-1	36,0	52,2	52,4	124,6	30,9	43,6	37,4	49,8	27,5	24,9
	2	66,7	55,5	62,8	124,6	31,2	44,1	37,9	63,7	42,5	38,6
	3	91,6	58,0	70,9	122,5	31,6	44,6	38,4	82,4	62,6	56,8
	4	117,3	61,2	77,5	123,0	32,0	45,2	39,0	103,4	85,1	77,2
	5	139,8	63,7	76,6	120,8	32,3	45,5	39,5	119,5	102,5	92,9
	6	160,5	66,2	75,5	118,3	32,5	45,8	39,8	133,6	117,7	106,7
	7	179,3	68,6	74,4	115,6	32,6	46,0	40,1	145,3	130,3	118,0

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]			kN/m [4]	kN/m [5]	m-kN/m [6]	m ² -MN/m [6]
1ø8														51,5	77,1	122,1	36,4	43,1	1,6	
1ø10														51,4	76,9	121,7	36,6	43,3	2,2	
2ø8							15,7	0,04	7	0,10	15,9	0,01	0,10	51,5	77,1	122,1	36,8	43,4	2,7	
1ø12					15,9	0,01	0,10	17,5	0,05	7	0,13	17,7	0,01	0,13	51,3	76,8	121,3	36,9	43,5	2,9
1ø8+1ø10	16,1	0,04	7	0,10	16,3	0,01	0,10	20,0	0,05	7	0,13	20,3	0,01	0,13	51,5	77,0	121,8	37,0	43,6	3,3
2ø10	19,6	0,05	7	0,09	19,8	0,01	0,09	24,2	0,07	7	0,12	24,6	0,01	0,12	51,4	76,9	121,7	37,3	43,7	3,8
1ø10+1ø12	23,7	0,07	7	0,10	24,1	0,01	0,11	29,3	0,08	7	0,13	29,9	0,01	0,14	51,3	76,8	121,4	37,6	43,9	4,5
2ø12	27,8	0,08	7	0,10	28,4	0,01	0,10	41,2	0,10	7	0,12	35,2	0,02	0,13	51,3	76,8	121,3	37,8	44,1	5,1
1ø10+1ø16	40,8	0,10	7	0,11	34,8	0,02	0,14	50,2	0,12	7	0,17	43,2	0,02	0,17	51,1	76,6	120,8	38,2	44,4	6,0
1ø12+1ø16	45,6	0,11	7	0,10	39,1	0,02	0,13	56,0	0,13	7	0,19	48,4	0,02	0,16	51,1	76,5	120,8	38,5	44,6	6,5
2ø16	57,4	0,14	7	0,14	49,7	0,02	0,11	70,4	0,19	7	0,21	73,8	0,03	0,14	53,1	76,4	120,5	39,2	45,1	7,9
4ø12	64,6	0,16	7	0,12	56,1	0,02	0,10	78,8	0,23	7	0,18	83,3	0,03	0,13	54,7	76,8	121,3	39,8	45,4	8,7
2ø16+1ø12	72,4	0,20	7	0,16	76,1	0,03	0,12	87,7	0,29	7	0,22	94,0	0,03	0,15	56,2	76,5	120,7	40,2	45,7	9,5
3ø16	83,1	0,27	7	0,16	88,5	0,03	0,11	100,1	0,32	7	0,22	109,3	0,04	0,14	57,6	76,4	120,5	40,9	46,2	10,7
4ø16	106,1	0,34	7	0,16	116,8	0,04	0,11	127,1	0,39	7	0,21	143,9	0,05	0,14	57,6	77,0	120,5	42,7	47,5	13,1

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 2,91
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 120,0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 190,7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 259,1