

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 49 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	1+Mo/Md=2	kN/m	Vr,u	Mf	E-lh	E-lf	CLASE III	m-kN/m	CLASE I
		[3]	[4]	[4]	kN/m	m-kN/m	[6]	[6]		[7]	
(30+4) * 60.	T-18-1	22,2	29,7	31,6	86,2	20,9	32,5	25,8	31,9	18,0	16,5
	2	41,3	31,7	38,5	86,2	21,1	32,8	26,1	41,3	27,9	25,6
	3	56,4	33,2	43,8	84,7	21,3	33,2	26,6	53,4	40,8	37,4
	4	72,1	35,1	49,6	85,1	21,6	33,6	27,0	67,4	55,7	51,0
	5	86,0	36,6	52,9	83,5	21,8	33,9	27,4	77,9	66,9	61,2
	6	99,0	38,0	52,2	81,8	21,9	34,1	27,7	86,2	75,8	69,3

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				kN/m	m-kN/m	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 ² -MN/m	[6]
	m-kN/m	[8]	[9]	[10]	m-kN/m	[8]	[10]	m-kN/m	[8]	[9]	[10]	m-kN/m	[8]	[10]	kN/m	[4]								
1ø8								9,3	0,04	6	0,10	9,4		0,10	31,1	53,3	84,4	30,9	32,1	1,8				
1ø10	11,6	0,05	6	0,09	11,8	0,01	0,09	14,3	0,06	6	0,12	14,6	0,01	0,12	31,0	53,2	84,1	31,2	32,3	2,4				
2ø8	14,8	0,07	6	0,07	15,1	0,01	0,08	18,3	0,08	6	0,09	18,8	0,01	0,10	31,1	53,3	84,4	31,4	32,4	2,9				
1ø12	16,5	0,08	6	0,10	16,9	0,01	0,10	20,3	0,09	6	0,13	20,9	0,01	0,13	31,0	53,1	83,8	31,5	32,4	3,1				
1ø8+1ø10	18,8	0,09	6	0,08	19,3	0,01	0,10	23,1	0,11	6	0,11	23,9	0,01	0,13	31,1	53,2	84,2	31,6	32,5	3,5				
2ø10	22,7	0,10	6	0,08	23,4	0,01	0,09	33,5	0,13	6	0,10	29,1	0,01	0,12	31,0	53,2	84,1	31,9	32,7	4,0				
1ø10+1ø12	32,8	0,13	6	0,09	28,5	0,01	0,11	40,3	0,16	6	0,12	35,3	0,02	0,14	32,1	53,1	84,0	32,2	32,8	4,7				
2ø12	38,3	0,15	6	0,08	33,5	0,01	0,10	46,8	0,22	6	0,15	41,5	0,02	0,13	33,2	53,1	83,8	32,5	33,0	5,3				
1ø10+1ø16	46,3	0,22	6	0,13	41,1	0,02	0,14	55,9	0,30	6	0,20	51,0	0,02	0,17	34,6	52,9	83,5	32,9	33,2	6,1				
1ø12+1ø16	51,2	0,27	6	0,14	46,1	0,02	0,13	61,7	0,32	6	0,20	68,5	0,03	0,16	34,6	52,9	83,5	33,2	33,4	6,6				
2ø16	63,0	0,33	6	0,15	70,3	0,03	0,11	75,6	0,38	6	0,21	86,9	0,03	0,14	34,5	52,8	83,3	34,0	33,8	7,9				
4ø12	70,1	0,35	6	0,13	79,4	0,03	0,10	83,9	0,41	6	0,17	98,1	0,04	0,13	34,7	53,1	83,8	34,6	34,2	8,7				
2ø16+1ø12	77,6	0,39	6	0,16	89,6	0,03	0,12	92,6	0,45	6	0,21	110,6	0,04	0,15	34,5	55,0	83,4	35,0	34,4	9,4				
3ø16	88,0	0,43	6	0,16	104,2	0,04	0,11	104,5	0,51	6	0,20	128,5	0,05	0,14	34,5	57,9	83,3	35,8	34,8	10,4				
4ø16	110,1	0,53	6	0,16	137,3	0,05	0,11	133,9	0,59	3	0,20	168,7	0,06	0,14	34,5	63,7	83,3	37,8	35,9	12,5				

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 4,11
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 161,4
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 190,7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 217,9