

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 9 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 kN/m [5]	Mf m-kN/m [6]	E-lh	E-lf	CLASE III	m-kN/m [7]	CLASE I
(22+5) * 71. D	T-12-1	36,8	47,5	53,7	98,0	21,5	23,5	21,0	38,6	24,2	21,4
	2	56,7	51,0	65,7	98,0	21,8	23,8	21,4	50,7	37,4	33,1
	3	75,3	53,5	66,0	95,9	22,1	24,1	21,7	63,3	51,2	45,3
	4	92,1	55,9	64,8	93,2	22,3	24,3	22,0	71,1	59,7	52,8
	5	109,1	60,2	66,2	96,4	22,6	24,6	22,3	83,7	73,6	65,0
	6	125,0	62,7	65,3	94,2	22,8	24,8	22,5	91,2	81,8	72,3

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	Mu	Rel. x/d	Wk	bo					Perim.
	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-kN/m [3]	[8]	[10]	kN/m [4]			kN/m [5]	m-kN/m [6]	m ² -MN/m [6]
1ø8																		52,6	65,8	95,4	25,8	23,0	1,0
1ø10																		52,4	65,6	95,0	25,9	23,1	1,4
2ø8								12,1	0,05	6	0,10	12,3	0,01	0,10	52,6	65,8	95,4	26,1	23,2	1,6			
1ø12	10,9	0,05	6	0,09	11,0	0,01	0,09	13,5	0,06	6	0,12	13,7	0,01	0,12	52,2	65,4	94,6	26,1	23,2	1,8			
1ø8+1ø10	12,4	0,05	6	0,10	12,6	0,01	0,10	15,4	0,07	6	0,12	15,7	0,01	0,12	52,5	65,7	95,2	26,2	23,2	2,0			
2ø10	15,1	0,07	6	0,09	15,3	0,01	0,09	18,6	0,08	6	0,11	19,0	0,01	0,11	52,4	65,6	95,0	26,4	23,3	2,3			
1ø10+1ø12	18,2	0,08	6	0,09	18,6	0,01	0,10	27,0	0,10	6	0,12	23,1	0,02	0,12	52,3	65,5	94,8	26,5	23,4	2,6			
2ø12	21,3	0,10	6	0,09	21,9	0,02	0,09	31,5	0,12	6	0,11	27,1	0,02	0,12	52,2	65,4	94,6	26,7	23,5	3,0			
1ø10+1ø16	31,2	0,12	6	0,10	26,8	0,02	0,12	38,3	0,15	6	0,18	33,2	0,02	0,15	52,0	65,2	94,2	27,0	23,6	3,5			
1ø12+1ø16	34,8	0,13	6	0,11	30,0	0,02	0,11	42,7	0,17	6	0,19	44,6	0,03	0,14	52,3	65,2	94,1	27,2	23,7	3,8			
2ø16	43,7	0,17	6	0,14	45,8	0,03	0,10	53,3	0,23	6	0,21	56,5	0,03	0,13	54,7	65,1	93,8	27,6	23,9	4,5			
4ø12	49,1	0,19	6	0,12	51,7	0,03	0,09	59,7	0,27	6	0,17	63,9	0,04	0,12	56,4	65,4	94,6	28,0	24,1	5,0			
2ø16+1ø12	54,9	0,24	6	0,15	58,3	0,04	0,11	66,2	0,34	6	0,21	71,9	0,04	0,13	56,9	65,2	94,0	28,3	24,3	5,4			
3ø16	62,8	0,31	6	0,16	67,7	0,04	0,10	75,1	0,39	6	0,21	83,5	0,05	0,13	56,8	65,1	93,8	28,7	24,5	6,1			
4ø16	79,3	0,41	6	0,16	89,1	0,05	0,10	94,0	0,49	6	0,20	109,4	0,07	0,13	56,8	69,2	93,8	29,9	25,0	7,4			

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 6,02
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 124,8
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 161,9
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 138,5