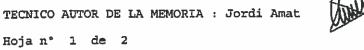
FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EHE-08, DE LA VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA MODELO AUTO 18

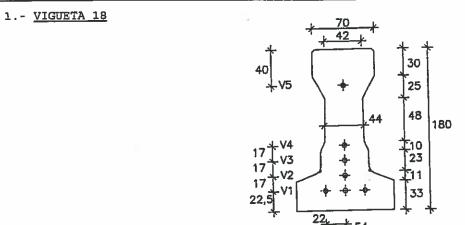
SUBEROLITA, S.A.

Ctra. l'Estartit, s/n. 17464 SANT JORDI DESVALLS (Girona)



067131





PESO (kN/m1) : 0.29

Cotas en mm

2.- MATERIALES

HORM. VIGUETA /25 a /75 : HP-45/P/12/IIa fck = 45.0 N/mm2, Gamma.c = 1.50: Y 1860 C I1 fpk = 1658 N/mm2, Gamma.s = 1.15,ACERO ARMADURA ACTIVA

3 ARMADO, T								
	ALTURA		DS DE V				•	
ARMADURA	∨ (mm)	/25	/35	/45	/55	/65	/75	
INFERIOR V1	22.50		2φ5	2φ5	3φ5	3φ5	3φ5	
V2	39.50	1φ5		1φ5	1φ5	1φ5	1φ5	
V3	56.50	-				1φ5	1φ5	
V4	73.50					_	1φ5	
SUPERIOR V5	140.00	1φ5	1φ5	1φ5	1φ5	1φ5	1φ5	
TENSION INICI	AL (N/mm2)							
Armadura inferior		1324	1324	1324	1324	1324	1196	
Armadura superior		1324	1324	1324	1324	1324	1196	
PERDIDAS FINA	LES (%)							
Armadura inferior		17.2	20.3	23.1	26.0	26.8	25.1	
Armadura superior		18.6	17.9	18.4	18.0	18.6	18.5	
FUERZA PRET. Pi (kN)		49.01	72.44	95.04	116.8	138.8	145.4	
EXCENTRICIDAD		9.3		21.6	27.2	25.8	22.7	
CLASE EXP. AM		IIIa*		IIa*	IIa*	IIa*	IIa*	 . <u> </u>

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EHE-08, DE LA VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA MODELO AUTO 18

SUBEROLITA, S.A.

Ctra. l'Estartit, s/n. 17464 SANT JORDI DESVALLS (Girona)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat

Hoja n° 2 de 2



067131

	FLEXION	POSITI	VA		FLEXION	I NEGA	TIVA					
TIPO VIGUETA			DESC.	MOMENTO LIMITE ULTIMO FIS. Mo' DESC.			RIGI- DEZ	CORTANTE ULTIMO Vu				
18	Mu	DE SE	RVICIO	·	Mu	DES	ERVICI	.0	EI (4)	Anc. (2)	An/3	Md <mo< td=""></mo<>
	m·kN(2)		m·kN	(3)	m·kN(2)		m·kN	(3)	m2·MN	kN	kN	kN
18/25	4.6	3.6	2.4	1.3	4.8	3.6	2.8	1.8	1.27	8.8	7.2	11.5
18/35	8.8	6.1	5.0	3.7	4.5	2.8	1.5	1.0	1.30	11.6	8.9	13.8
18/45	11.2	7.8	7.2	5.3	4.8	2.7	1.3	0.8	1.31	12.7	9.4	14.1
18/55	13.5	9.8	9.8	7.3	4.6	2.3	0.6	0.4	1.33	14.4	10.2	15.0
18/65	14.2	10.3	10.3	B.6	5.0	2.5	0.9	0.6	1.33	15.6	10.6	15.2
18/75	14.2	9.9	9.9	8.9	5.5	2.9	1.5	1.0	1.33	16.0	10.4	14.8

4.- NOTAS

- (1) La fuerza de pretensado Pi y la excentricidad 'e' intervienen en el cálculo de la contraflecha yi = Pi * e * L2 / (8 * EI). La Clase de exposición ambiental se deduce de las tablas de recubrimientos mínimos 37.2.4 EHE-08; para ambientes más agresivos se completará con el revestimiento adecuado; el cemento cumplirá con las tablas 37.2.4.1 y el hormigón con la 37.3.2.a EHE-08. * indica una vida útil de 100 años.
- (2) Los momentos flectores y esf. cortantes producidos por las cargas mayoradas con el coefic. Gamma.f deben ser menores que los valores resistentes últimos.
- (3) Los momentos de la combinación frecuente sin mayorar (G.f = 1), serán menores que los momentos límite de servicio. Mo' se refiere al límite en que las armaduras activas están en zona comprimida, a comparar con la combinación cuasipermanente de acciones. El momento FIS. se refiere al de fisuración, menor que el de la fisura 0,2 mm.
- (4) A 28 dfas. Para otra edad podrá multiplicarse por el factor:
 Edad 7 dfas 14 dfas 21 dfas 3 meses 6 meses 1 año >5 años
 Rigidez total 0,94 0,98 0,99 1,03 1,04 1,04 1,05
- (5) Los valores del esfuerzo cortante Anc. An/3 y Md<Mo corresponden a las secciones situadas a una distancia lbpd del extremo -con la armadura anclada-, a lbpd/3 y a la zona Md<Mo, respectivamente. Calculados según 44.2.3.2.1 EHE-08.
- (6) Las viguetas sin armadura transversal se aplicarán con entregas directas, no menores de 100 mm y las cargas solo incidirán en la cara superior de las viguetas. Las cargas no podrán ser importantes, como sí es el caso de vigas cargadero, ni tampoco las consecuencias de su fractura, como serían en edificios comerciales, por ejemplo.