

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EHE-08, DE
LA CORREA AUTORRESISTENTE PRETENSADA
MODELO Tb.23

GILVA, S.A.

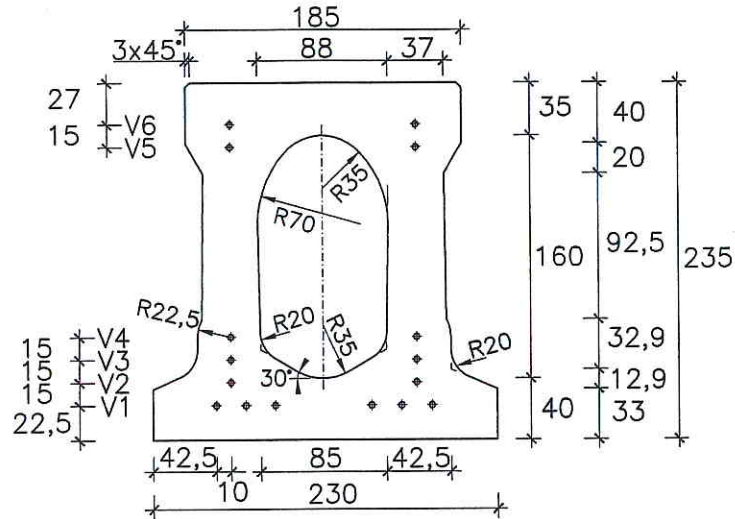
Ctra. de Alcañiz km 366
44570 CALANDA (Teruel)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat



Hoja nº 1 de 2

1.- CORREA Tb.23



PESO (kN/ml) : 0.73

Cotas en mm

2.- MATERIALES

HORM. CORREA 1 a 5 : HP-45/P/12/IIa $f_{ck} = 45.0 \text{ N/mm}^2$, $\Gamma_{c.c} = 1.50$
ACERO ARMADURA ACTIVA : Y 1860 C II $f_{pk} = 1658 \text{ N/mm}^2$, $\Gamma_{s.s} = 1.15$,

3.- ARMADO, TENSIONES Y PERDIDAS DE LA CORREA Tb.23

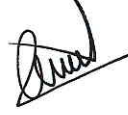
ARMADURA	ALTURA V (mm)	TIPOS DE CORREA				
		1	2	3	4	5
INFERIOR V1	22.50	4φ5	4φ5	4φ5	6φ5	6φ5
V2	37.50		2φ5	2φ5	2φ5	2φ5
V3	52.50			2φ5	2φ5	2φ5
V4	67.50					2φ5
SUPERIOR V5	193.00	2φ5	2φ5	2φ5	2φ5	
V6	208.00					2φ5
TENSION INICIAL (N/mm ²)						
Armadura inferior		1275	1275	1275	1275	1275
Armadura superior		1275	1275	1275	1275	1275
PERDIDAS FINALES (%)						
Armadura inferior		18.9	21.4	23.7	26.4	26.9
Armadura superior		16.4	16.5	16.7	16.5	16.2
FUERZA PRET. Pi (kN)		140.8	184.9	228.0	269.3	312.3
EXCENTRICIDAD e (mm) (1)		29.9	39.1	41.6	47.4	43.7
CLASE EXP. AMB. RECUBR.		IIa*	IIa*	IIa*	IIa*	IIa*

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EHE-08, DE LA CORREA AUTORRESISTENTE PRETENSADA MODELO Tb.23

GILVA, S.A.

Ctra. de Alcañiz km 366
44570 CALANDA (Teruel)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat



Hoja nº 2 de 2

TIPO CORREA Tb.23	FLEXION POSITIVA				FLEXION NEGATIVA				RIGI- DEZ EI (4) m2·MN	CORTANTE ULTIMO Vu		
	MOMENTO ULTIMO Mu m·kN(2)	MOMENTO LIMITE FIS. Mo' DESC. DE SERVICIO m·kN (3)			MOMENTO ULTIMO Mu m·kN(2)	MOMENTO LIMITE FIS. Mo' DESC. DE SERVICIO m·kN (3)				Anc. (2) kN	An/3 kN	Md<Mo kN
1	25.5	19.3	13.3	10.8	12.2	9.9	3.5	2.4	6.36	24.5	19.6	31.5
2	35.6	24.6	19.6	16.0	12.7	9.1	2.3	1.6	6.42	27.0	20.7	32.4
3	42.7	29.0	24.9	20.3	13.7	8.9	2.0	1.4	6.46	29.0	21.6	32.8
4	50.2	34.7	31.7	25.8	13.4	7.7	0.2	0.1	6.56	32.0	23.1	34.6
5	53.5	38.3	36.0	29.3	15.4	8.7	1.3	1.1	6.61	34.6	23.9	34.9

4.- NOTAS

- (1) La fuerza de pretensado P_i y la excentricidad 'e' intervienen en el cálculo de la contraflecha $y_i = P_i \cdot e \cdot L^2 / (8 \cdot EI)$. 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 hormigón debe cumplir con la tabla 37.3.2.a EHE-08.
- (2) Los momentos flectores y esfuerzos cortantes producidos por las cargas mayoradas con el coeficiente Γ_{mf} deben ser menores que los valores resistentes últimos.
- (3) Los momentos de la combinación frecuente sin mayorar ($G_{f1} = 1$), serán menores que los momentos límite de servicio. M_o' se refiere al límite en que las armaduras activas están en zona comprimida, a comparar con la combinación cuasi-permanente de acciones. El momento FIS. se refiere al de fisuración, menor que el de la fisura 0,2 mm.
- (4) A 28 días. Para otra edad podrá multiplicarse por el factor:

Edad	7 días	14 días	21 días	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 l_{bpd} del extremo -con la armadura anclada-, a $l_{bpd}/3$ 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 es el caso de vigas cargadero, ni tampoco las consecuencias de su fractura, como serían en edificios comerciales, por ejemplo.