

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EHE, DE LA JACENA AUTORRESISTENTE PRETENSADA MODELO I-60

GILVA, S.A.

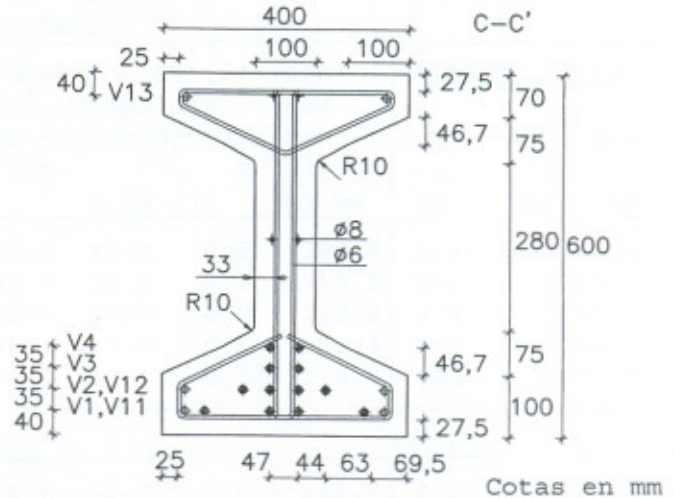
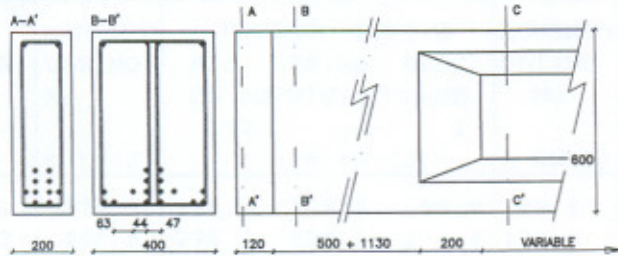
Ctra. de Alcañiz, Km 366
44570 CALANDA (Teruel)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat



Hoja n° 1 de 2

1.- JACENA I-60



PESO (kN/ml) : 3.12

2.- MATERIALES

HORM. JACENA 1 a 5 : HP-40/P/16/IIa $f_{ck} = 40.0 \text{ N/mm}^2$, $\text{Gamma}.c = 1.50$
 ACERO ARM. ACT. CORDON : Y 1860 S7 I $f_{pk} = 1660 \text{ N/mm}^2$, $\text{Gamma}.s = 1.15$,
 ACERO ARMADURA PASIVA : B500 $f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$, $\text{Gamma}.s = 1.15$,
 ACERO ESTRIBOS : B500S $f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$, $\text{Gamma}.s = 1.15$,

3.- ARMADO, TENSIONES Y PERDIDAS DE LA JACENA I-60

ARMADURA	ALTURA V (mm)	TIPOS DE JACENA				
		1	2	3	4	5
INFERIOR V1	40.00	2φ13	2φ13	2φ13	2φ13	2φ13
V2	75.00			2φ13	2φ13	4φ13
SUPERIOR V3	110.00		2φ13	2φ13	2φ13	2φ13
V4	145.00				2φ13	2φ13
PASIVA V11	40.00	2φ12	2φ12	2φ12	2φ12	2φ12
V12	75.00	2φ12	2φ12	2φ12	2φ12	2φ12
V13	560.00	2φ12	2φ12	2φ12	2φ12	2φ12
TRANSVERSAL 2φ 6	st1	+2φ6	+2φ6	+2φ6	+2φ6	+2φ6
	st2	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	st3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
TENSION INICIAL (N/mm ²)						
Armadura inferior		1373	1373	1373	1373	1373
Armadura superior		1373	1373	1373	1373	1373
PERDIDAS FINALES (%)						
Armadura inferior		14.0	16.7	19.9	22.7	24.3
Armadura superior		13.9	17.0	21.5	24.3	26.3
FUERZA PRET. Pi (kN)		259.3	509.7	749.2	986.9	1217
EXCENTRICIDAD e (mm) (1)		242.4	204.9	202.2	182.8	183.6
CLASE EXP. AMB. RECUBR.		IIIc	IIIc	IIIc	IIIc	IIIc

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EHE, DE LA JACENA AUTORRESISTENTE PRETENSADA MODELO I-60

GILVA, S.A.

Ctra. de Alcañiz, Km 366
44570 CALANDA (Teruel)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat

Hoja nº 2 de 2



		FLEXION POSITIVA				FLEXION NEGATIVA						
TIPO JACENA	MOMENTO ULTIMO	MOMENTO LIMITE FIS. DES.Ap1 DESC. DE SERVICIO/CLASE			MOMENTO ULTIMO	MOMENTO LIMITE FIS. D.Ap2 DESC. DE SERVICIO/CLASE			RIGI-DEZ	CORTANTE ULTIMO		
I-60	Mu	III	I		Mu	III	I		EI	St1	St2	St3
	m·kN(2)	m·kN (3)			m·kN(2)	m·kN (3)			m2·MN	kN	kN	kN
I-60-1	270.9	196.9	109.8	96.8	99.4	65.5	43.3	0.0	208.4	204	128	103.5
I-60-2	404.8	276.3	198.1	174.4	120.9	59.2	58.5	0.0	210.2	245	156	126.7
I-60-3	533.0	360.9	292.1	256.8	122.4	46.2	87.0	0.0	212.8	278	178	145.1
I-60-4	588.2	423.9	362.6	318.5	139.0	48.2	107.9	0.0	213.9	309	200	163.2
I-60-5	639.8	512.5	461.5	404.9	134.3	34.9	147.9	0.0	216.4	331	217	178.7

SECCION RECTANGULAR bw = 40 cm

1	270.8	199.6	96.7	85.8	99.4	74.5	59.7	0.0	248.7	271	203	180.2
2	404.9	269.7	174.1	154.3	120.9	55.3	96.1	0.0	250.8	321	245	218.9
3	541.5	347.3	259.5	229.8	122.4	29.5	143.8	0.0	253.9	382	298	269.4
4	629.5	406.0	324.6	287.4	139.1	19.3	204.0	0.0	255.2	426	334	303.8
5	729.3	487.2	414.3	366.6	134.3	0.0	263.8	0.0	258.2	483	384	351.3

SECCION RECTANGULAR bw = 20 cm

1	211.3	142.4	96.0	85.0	46.1	18.8	60.4	0.0	123.8	248	171	144.9
2	188.1	124.0	91.0	67.8	63.6	34.1	34.3	0.0	121.9	220	143	117.3
3	307.5	199.2	184.3	140.9	63.7	8.9	81.5	0.0	124.9	302	210	179.5
4	376.1	251.5	252.0	192.1	72.6	0.4	117.0	0.0	126.2	350	247	213.1
5	446.9	323.6	345.1	262.2	65.0	0.0	50.7	0.0	129.0	410	297	259.1

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 la tabla de recubrimientos mínimos de 37.2.4 EHE-98; para ambientes más agresivos se completará con el revestimiento adecuado; el hormigón debe cumplir con la tabla 37.3.2.a EHE-98.
- (2) Los momentos flectores y esfuerzos cortantes producidos por las cargas mayoradas con el coeficiente Γ_{mf} deben ser menores que los valores últimos.
- (3) Los momentos de las cargas frecuentes sin mayorar ($G_f = 1$), serán menores que los momentos límite de servicio. D.Ap2 se refiere al límite en que las armaduras activas están en zona comprimida, se comparará con cargas cuasipermanentes. El momento FIS. se refiere al de fisuración, menor que el de la fisura 0,2 mm.
- (4) A 28 días. Para otra edad se multiplicará por el factor:

Edad	7 días	14 días	21 días	3 meses	6 meses	1 año	>5 años
Rigidez total	0,83	0,89	0,97	1,08	1,13	1,16	1,20