

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL. VIGUETA PRETENSADA T-25

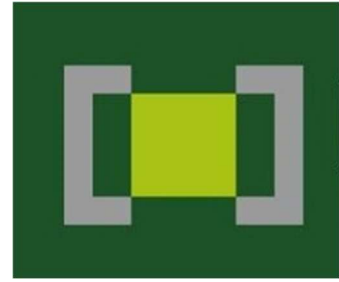
FABRICANTE

Nombre: PREFABRICADOS ARCON, S.L.
 Dirección: CTRA. DE LA GRANJA DE LA COSTERA S/N
 Localidad: 46800 XÀTIVA (Valencia)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA

Nombre: Sergio Monerris Muñoz
 Titulación: Ingeniero Técnico Industrial

Hoja 1 de 2

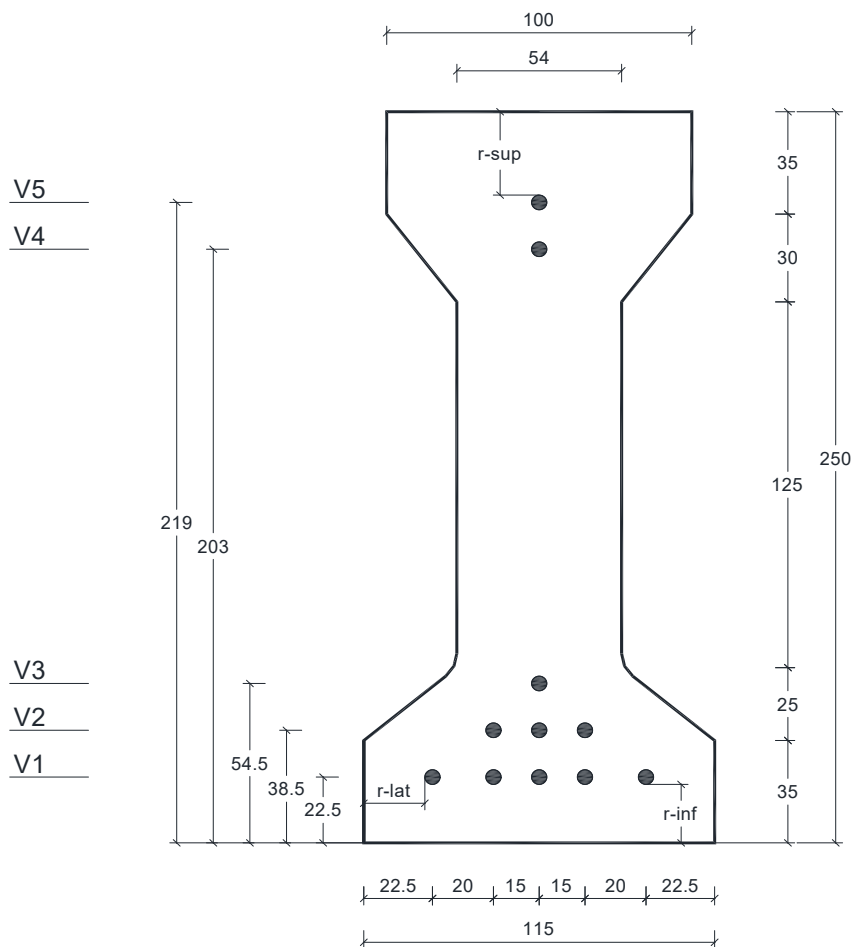


1170/CPR/PH.04139

1. VIGUETA (cotas en mm)

Recubrimientos (mm)

r-lat	20
r-inf	20
r-sup	28



Peso: 0,45 kN/m

2. MATERIALES

HORMIGÓN DE VIGUETA	HP-40/P/12/XC2	Resist. Comp. proyecto $f_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$	Coef. seguridad $\gamma_c = 1,50$
ACERO DE PRETENSAR	Y 1860 C I1	Limite elástico $f_{pk} = 1667 \text{ N/mm}^2$	Coef. seguridad $\gamma_s = 1,15$

Notas:

(1) Tipificación de materiales empleados según Código Estructural según tabla 44.2.1.1.a. Para otro tipo de ambientes se podrá contar, además del recubrimiento real del hormigón, con el espesor de los revestimientos que sean compactos e impermeables, definitivos y permanentes, y estén adheridos al hormigón del elemento.

(2) El fabricante estará obligado a realizar un control de producción del hormigón de la vigueta, según los requisitos establecidos por el Código Estructural y certificado por Organismo Notificado.

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL. VIGUETA PRETENSADA T-25

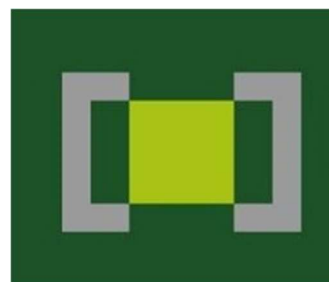
FABRICANTE

Nombre: PREFABRICADOS ARCON, S.L.
 Dirección: CTRA. DE LA GRANJA DE LA COSTERA S/N
 Localidad: 46800 XÀTIVA (Valencia)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA

Nombre: Sergio Monerris Muñoz
 Titulación: Ingeniero Técnico Industrial

Hoja 2 de 2



1170/CPR/PH.04139

5. ARMADO DE LA VIGUETA

TIPO DE VIGUETA		T-1	T-2	T-3	T-4	T-5
SITUACIÓN DE LAS ARMADURAS	V1	2Ø5	3Ø5	3Ø5	4Ø5	4Ø5
	V2	1Ø5	1Ø5	1Ø5	1Ø5	2Ø5
	V3	-	-	1Ø5	1Ø5	1Ø5
	V4	-	-	-	1Ø5	1Ø5
	V5	1Ø5	1Ø5	1Ø5	1Ø5	1Ø5
TENSION INICIAL (N/mm ²)	Inferior	1324	1324	1324	1324	1324
	Superior	1324	1324	1324	1324	1324
(%) PÉRDIDAS TOTALES A PLAZO INFINITO	c.d.g.	15	18	20	21	23

6. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA VIGUETA AISLADA (Esfuerzo por nervio)

TIPO DE VIGUETA	Flexión Positiva	Flexión Negativa	Módulo resistente W_{inf} (mm ³)	Rigidez bruta (m ² ·kN) $E \cdot I_b$	P·e (N·mm)	Tensión debida al pretensado (N/mm ²)		M límite según clase de exposición (mkN)			V_u (kN)
	$M_{u2} +$ (mkN)	$M_{u1} -$ (mkN)				$\sigma_{p,inf}$	$\sigma_{p,sup}$	M_0	$M_{0'}$	$M_{0,2}$	
T-1	19,07	13,69	1081290	4005	3,86	8,30	0,85	11,44	13,34	15,25	18,50
T-2	24,53	14,52	1103248	4057	5,72	10,92	0,03	14,71	17,17	19,62	20,24
T-3	28,86	15,86	1114823	4079	6,86	12,90	0,10	17,31	20,20	23,08	21,83
T-4	31,70	16,54	1140197	4169	6,97	14,99	2,07	19,02	22,19	25,36	24,76
T-5	34,59	17,33	1144879	4181	8,37	17,06	1,60	20,75	24,21	27,67	26,06

NOTAS:

(1) M límite según clase de exposición:

M_0 momento de descompresión de la fibra inferior de la sección,
 $M_{0'}$ momento que produce tensión nula en la fibra de la sección situada a la profundidad de la armadura inferior.
 $M_{0,2}$ momento para el que se produce fisura de ancho 0,2 mm.

(2) Valor V_u para la vigueta aislada calculado según el criterio establecido en el Anejo 19 del Código Estructural.

Los momentos y cortantes de las cargas mayoradas con los coeficientes empleados (para cargas permanentes y sobrecargas) deben ser mayores que los valores últimos.

(3) a 28 DÍAS. Para otra edad se multiplicará por el factor:

Edad.....	7 días	14 días	21 días	28 días	3 meses	6 meses	1 año	> 5 años
Rigidez.....	0,83	0,89	0,91	1,00	1,06	1,13	1,16	1,20
$M_{fisuración}$	0,78	0,86	0,96	1,00	1,10	1,17	1,22	1,27