

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
VIGAS DE CARGA PRETENSADAS
PREVICOR MAGNA - LISA (ANTES DENOMINADA PREVICOR SENIOR - LISA)

FABRICANTE
Nombre: PREFABRICADOS VILLALONGA, S.A.
FÁBRICA
Dirección: C/ PAZ, S/N
Localidad: VILLALONGA (VALENCIA)
Código Postal: 46720

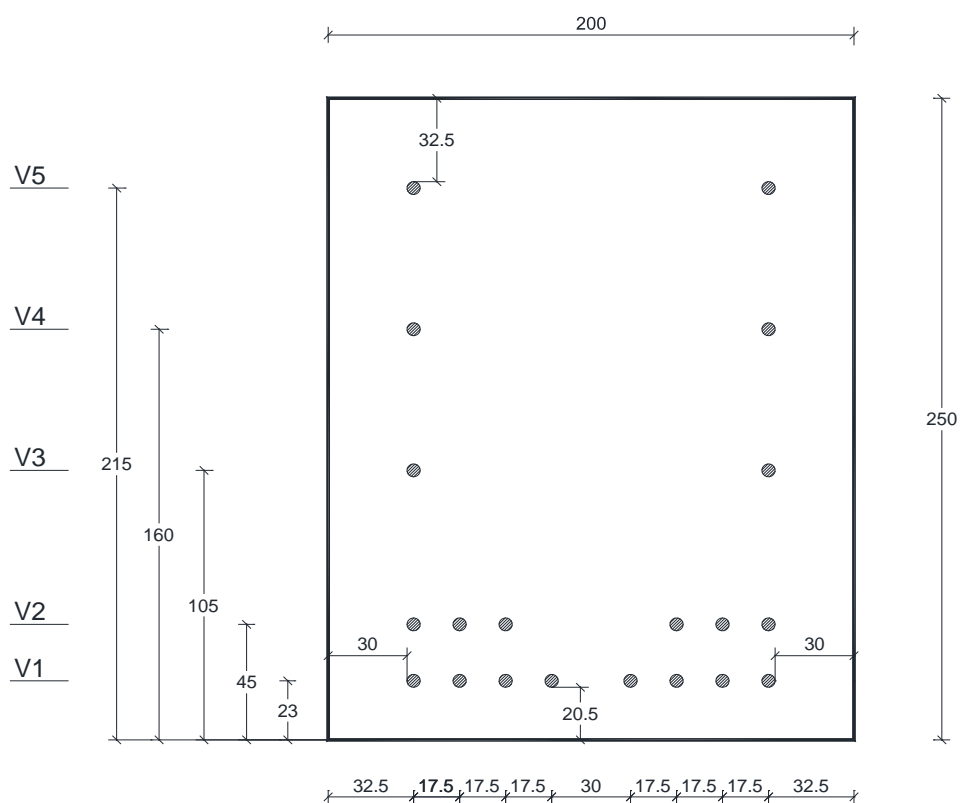
TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA
D. FRANCESC LLECHES BARBER – Ingeniero Técnico Industrial

REPRESENTANTE DE LA EMPRESA
D. JUAN MARTÍ MIÑANA – Gerente

Noviembre 2022



1. VIGA (cotas en mm)



RECUBRIMIENTOS	(mm)
Recubrimiento lateral	20
Recubrimiento inferior	20.5
Recubrimiento superior	32.5

TOLERANCIAS	(mm)
Secciones Transversales	+10, -7
Distancias Acero	+7
Angulo de desviación	±5
Comba lateral	±L/700
Contraflecha en el plano vertical	±L/700
Inclinación del plano central vertical	±L/700

Peso: 1.13 KN/ml

2. MATERIALES			
Hormigón de la viga	HP-40/L/12/XC2	Resistencia mínima del hormigón en el destesado $f_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$ Resistencia a compresión de proyecto $f_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$	Coef. de seguridad = 1,50
Acero de pretensar	Y 1860 C	Límite elástico $f_k = 1581 \text{ N/mm}^2$ Alargamiento de rotura 5 %	Coef. de seguridad = 1,15
		Relajación a 1000 hrs, 20°C y 70% de f_{max} : 2,24%	
NOTA : Tipificación de materiales empleados según CODIGO ESTRUCTURAL			

3. ARMADO DE LA VIGA		
	TIPO DE VIGA	T1
	V5	2 Ø 5
	V4	2 Ø 5
	V3	2 Ø 5
	V2	6 Ø 5
	V1	8 Ø 5
TENSIÓN INICIAL EN TODOS LOS NIVELES (N/mm²)	Alambres	1350
(%) PÉRDIDAS TOTALES A PLAZO INFINITO	c.d.g.	22,00

4. CONDICIONES DE DURABILIDAD

Contenido mínimo de cemento	300 Kg/m ³
Relación máxima de agua/cemento	<0,60
Contenido máximo de cloruros en el hormigón	≤0,20%
Resistencia a la reacción árido-álcalis	No Aplicable: Áridos sin variedades de sílice susceptibles de ser atacadas por álcalis
Protección del hormigón recién fabricado contra pérdida de humedad	Método A, de la tabla 2 de la norma EN 13369:2004
Hidratación adecuada mediante tratamiento térmico	No Aplicable
Requisitos específicos para garantizar la integridad interna	No Aplicable
Requisitos específicos para garantizar la integridad superficial	No Aplicable
Usos de métodos de diseño del funcionamiento según EN 206-1	No Aplicable

5. CARACTERISTICAS MECANICAS (1)

FLEXION POSITIVA												
TIPO DE VIGA	MODULOS RESISTENTES (cm3)		P.e (m.KN)	Tensiones debidas al pretensado (N/mm2)		Momento Ultimo (m.KN)	Rigidez (m2.KN) Total E.Ih	Rigidez (m2.KN) fisurada E.Ifis	Cortante último(KN) (3)	M límite Servicio según clase de exposición (2)		
	Inferior	Superior		Tensión Inferior (*)	Tensión Superior (*)					Mo	Mo'	Mo,2
T-1	2136	2052	20,58	-17,87	2,02	72,46	7988	6428	88,33	43,47	54,34	61,59

FLEXION NEGATIVA												
TIPO DE VIGA	MODULOS RESISTENTES (cm3)		P.e (m.KN)	Momento Ultimo (m.KN)		Rigidez (m2.KN) Total E.Ih	Rigidez (m2.KN) fisurada E.Ifis	Cortante último(KN) (3)	M límite Servicio según clase de exposición (2)			
	Inferior	Superior		Mo	Mo'				Mo,2			
T-1	2136	2052	20,58	-53,82		7988	5420	88,33	-32,29	-40,36	-45,75	

NOTA 1:

Los momentos y cortantes de las cargas mayoradas con los coeficientes empleados (para cargas permanentes y sobrecargas) deben ser no mayores que los valores últimos.

(*)Signo negativo: tensiones de compresión.

(1) 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
Mfis.....	0,78	0,86	0,96	1,00	1,10	1,17	1,22	1,27

(2) Según clase de exposición, abertura máxima de fisura $w_{kl} = 0,2 \text{ mm}$ w_{kIIa} , $IIb = 0,2$ w_{kIII} y $IV =$ descompresión

M_o momento de descompresión de la fibra inferior de la sección

M_o' momento que produce tensión nula en la fibra de la sección situada a la profundidad de la armadura inferior (la más baja)

$M_{o,2}$ momento para el que se produce fisura de ancho 0,2 mm

(3) Esfuerzo cortante último de la sección obtenido según CODIGO ESTRUCTURAL Anejo 19

6. Situaciones transitorias

- a) **Posición de acopio:** Las vigas se acopiarán limpias sobre durmientes que coincidirán en la misma vertical, hasta una altura máxima de 1.50 m aproximadamente, de manera que la distancia entre los punto de apoyo sean los siguientes:



Nota: La longitud de las vigas es siempre ≤ 8 m

- b) **Izado:** Las vigas se levantarán colocando los puntos de izado en el mismo lugar que los puntos de apoyo. Es decir siempre mínimo dos puntos de izado.
- c) **Montaje:** Para el montaje de las vigas, las distancias entre los puntos de apoyo de los puntales serán como mínimo:

