

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS DE ELEMENTOS DE  
HORMIGON PRETENSADO

FABRICANTE

Nombre: VIGAS COSME S.L.  
Dirección: Ctra de Gerb, Km 0,2  
Localidad: BALAGUER (Lleida)  
Código Postal: 25600

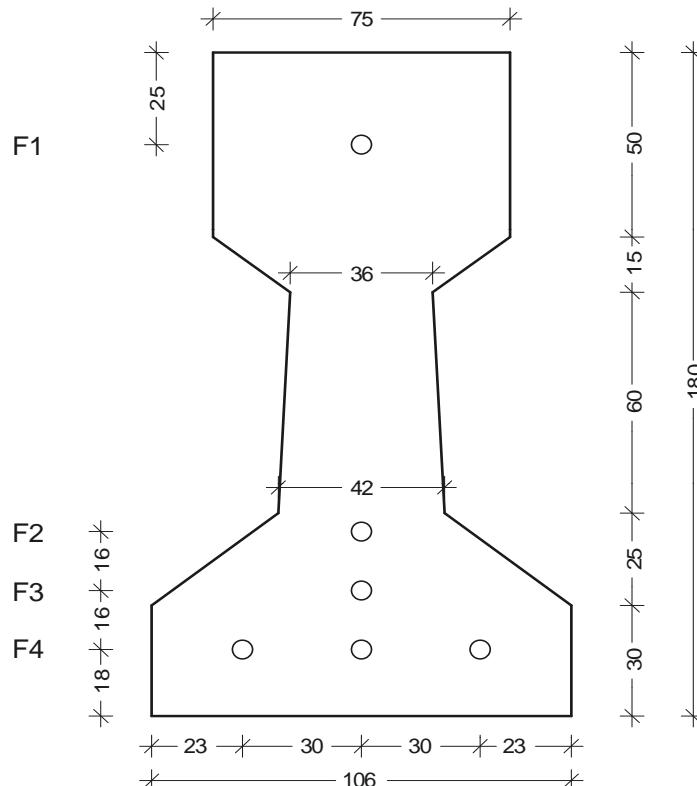
TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA

Nombre: Josep Maria Cots Call  
Titulación: Ingeniero Industrial

Hoja 1 de 2

DT-18

ELEMENTO



CANTO	180 mm	PESO	0,30 kN/m	CONTROL DE EJECUCION	INTENSO
RECUBRIMIENTO NOMINAL	15 mm	LÍMITE DE EXPOSICIÓN		IIa	

MATERIALES

Cemento CEM-I 52,5R

Acero de Pretensar Y1860 C Límite elástico  $f_{pk}=1658$  N/mm<sup>2</sup>. Coeficiente de seguridad  $\gamma_s = 1,15$

Hormigón de Vigueta HP-40/12/P/IIa. Coeficiente de seguridad  $\gamma_c = 1,5$

ARMADO

Tipo de Vigueta

	I	II	III	IV	V				
--	---	----	-----	----	---	--	--	--	--

F1	1ø4	1ø5	1ø5	1ø5	1ø5				
F2						1ø5			
F3				1ø5	1ø5				
F4	2ø4	2ø5	3ø5	3ø5	3ø5				

Tensión Inicial (N/mm<sup>2</sup>)

1302	1302	1302	1302	1302				
------	------	------	------	------	--	--	--	--

Perdidas Totales %

18	21	24	27	30				
----	----	----	----	----	--	--	--	--

## FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS DE ELEMENTOS DE HORMIGON PRETENSADO

## FABRICANTE

Nombre: VIGAS COSME S.L.  
Dirección: Ctra de Gerb, Km 0  
Localidad: BALAGUER (Lleida)  
Código Postal: 25600

## TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA

Nombre: Josep Maria Cots Call  
Titulación: Ingeniero Industrial

Hoja 2 de 2

DT-18

NOTAS: Los momentos flectores y los esfuerzos cortantes de cálculo ( $M_d$ ,  $V_d$ ) que provienen de los cargas mayoradas con el coeficiente de ponderación deben ser menores que los valores últimos ( $M_u$ ,  $V_u$ ), y sin mayorar deben ser inferiores a los de servicio, en correspondencia con el ambiente para el que está previsto el forjado.

(1) A los 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

	7 días	14 días	21 días	28 días	3 meses	6 meses	1 año	3 años
Rigidez total	0.83	0.89	0.97	1.00	1.08	1.13	1.16	1.20

Momento flector de fisuración 0.78 0.86 0.96 1.00 1.10 1.17 1.22 1.27

## (2) Según la Clase de Exposición

Mo: Momento de descompresión de la fibra inferior de la sección

**Mo':** Momento que produce tensión nula en la fibra situada a la profundidad de la armadura inferior

M0.2: Momento para el que se produce fisura de ancho 0.2 mm

(3) En el cálculo a cortante se considera un hormigón sin comprimir

(4) En el cálculo a cortante se considera un hormigón comprimido

(5) Tensión debida únicamente a la acción del pretensado (pérdidas instantáneas)

(6) Momento de la fuerza de pretensado (pérdidas totales) por su excentricidad respecto C.d.G.