

## Estructura H-33

### La estructura para grandes vanos

La Estructura H-33 es una viga en celosía diseñada para soportar grandes cargas, lo que permite que la distancia entre apoyos de la misma pueda ser grande.

Esta sirve principalmente como elemento de soporte de los paños de los Encofrados Horizontales ENKOFORM H-120 y ENKOFORM HMK.

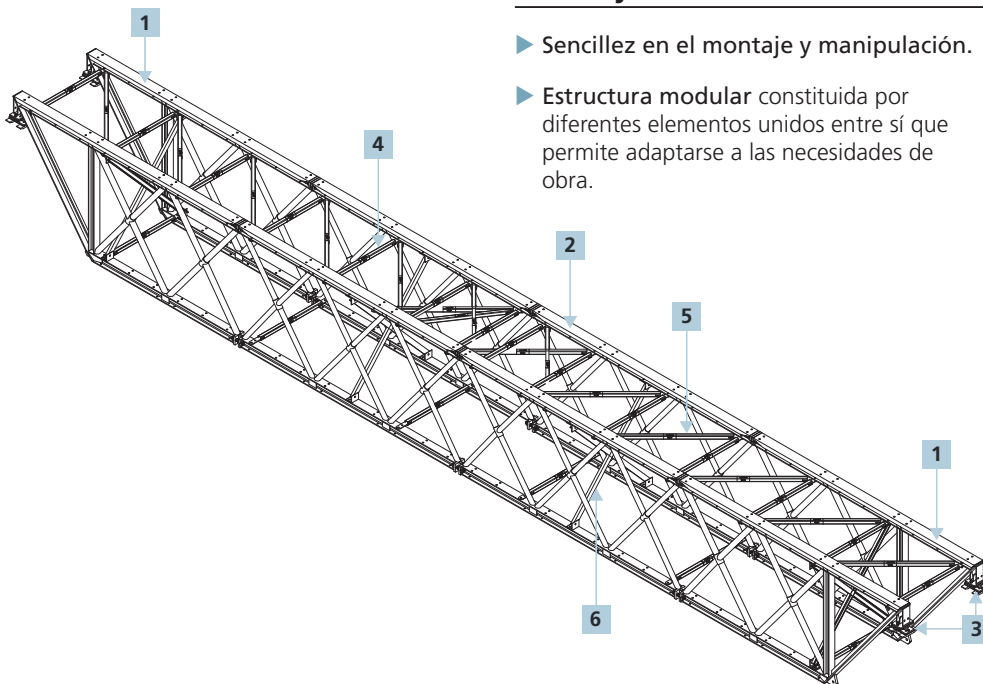
Componentes del sistema:

- 1 Elemento final
- 2 Elemento central
- 3 Apoyos
- 4 Montante horizontal
- 5 Diagonal horizontal
- 6 Arriostramiento

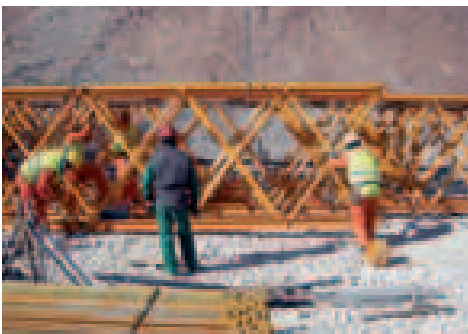


Estructura H-33 en el Viaducto de Basagoiti, Aretxabaleta, España

### Ventajas del sistema:



- ▶ Sencillez en el montaje y manipulación.
- ▶ Estructura modular constituida por diferentes elementos unidos entre sí que permite adaptarse a las necesidades de obra.
- ▶ Se adapta a la forma del puente, posibilitando peraltes y pendientes del mismo.
- ▶ Habitualmente utilizado junto con cimbras de gran capacidad de carga (Cimbra T-500, Cimbra MK-360).
- ▶ La flexibilidad de la Estructura H-33 permite que pueda trabajar como una viga bi-apoyada, como viga continua de múltiples apoyos y como viga en voladizo.
- ▶ El montaje de la estructura se realiza mediante tuercas y tornillos, pudiendo dar una contraflecha para contrarrestar la deflexión que se produce cuando es cargada.

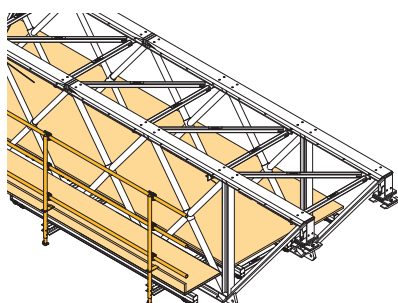


Montaje y colocación de la Estructura H-33



► Sistema seguro:

- Es posible montar plataformas en la propia Estructura H-33, de forma que se tenga una **plataforma de trabajo**, permitiendo también el paso a las cerchas contiguas.
- Las plataformas van a su vez protegidas por las **barandillas** reglamentarias en todo el perímetro.



## Aplicaciones y soluciones



Viaducto en Santa Coloma de de Cervelló, Barcelona, España



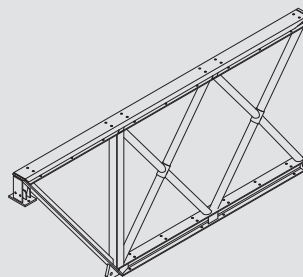
Viaducto de Atougui, Madeira, Portugal



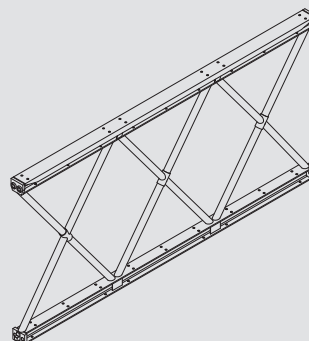
Viaducto de Ágreda, Soria, España

## Elementos básicos

	PESO (kg)	CÓDIGO
<b>Elemento final H33</b>		
450 UZ	547	0006003
450 UG	547	0006002
600 UZ	663	0006001
600 UG	664	0006000



	PESO (kg)	CÓDIGO
<b>Elemento central H33</b>		
170 U	204	0006009
200 U	237	0006075
300 U	308	0006008
450 U	457	0006007
600 U	606	0006006



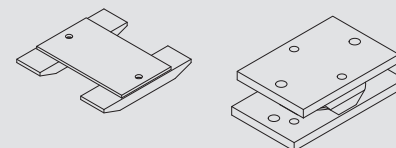
<b>Elemento poste H33 030 U</b>	110	0006010
---------------------------------	-----	---------



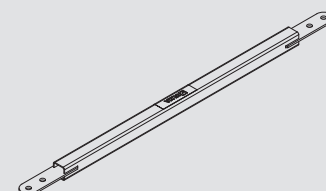
<b>Elemento poste H33 050 U</b>	228	0006080
---------------------------------	-----	---------



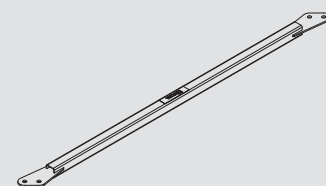
	PESO (kg)	CÓDIGO
<b>Apoyo calota</b>	19,9	0006020
<b>Calzo apoyo calota</b>	13,4	0006029



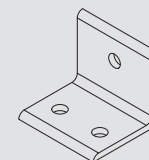
	PESO (kg)	CÓDIGO
<b>Montantes</b>		
Horizontal 0,5	4	0006205
Horizontal 0,8	5,9	0006208
Horizontal 1	7,2	0006210
Horizontal 1,5	10,6	0006215



	PESO (kg)	CÓDIGO
<b>Diagonales</b>		
Horizontal 0,5 x 0,5	5,9	0006252
Horizontal 0,8 x 0,5	7,2	0006242
Horizontal 0,8 x 1	9,8	0006241
Horizontal 0,8 x 1,5	12,4	0006240
Horizontal 1 x 0,5	8,5	0006232
Horizontal 1 x 1	10,6	0006231
Horizontal 1,5 x 0,5	13	0006222
Horizontal 1,5 x 1	13,4	0006221
Horizontal 1,5 x 1,5	15,4	0006220



<b>Cabezal arriostamiento L120 x 10/140</b>	2,4	0006150
---	-----	---------



	PESO (kg)	CÓDIGO
<b>Arriostamientos</b>		
Vertical 0,5 x 2	16	0006151
Vertical 0,8 x 2	16,9	0006152
Vertical 1 x 2	17,8	0006153
Vertical 1,5 x 2	20,3	0006154

