



Vigas colgadas



Escalonados de losa



Vigas en T y vigas perimetrales



Encofrado para vigas de cuelge TITAN

Zunchos para vigas de cuelgue TITAN U-HV

Bastidores para vigas de cuelge TITAN UZ

Encofrado rápido y flexible



Encofrado flexible y rápido

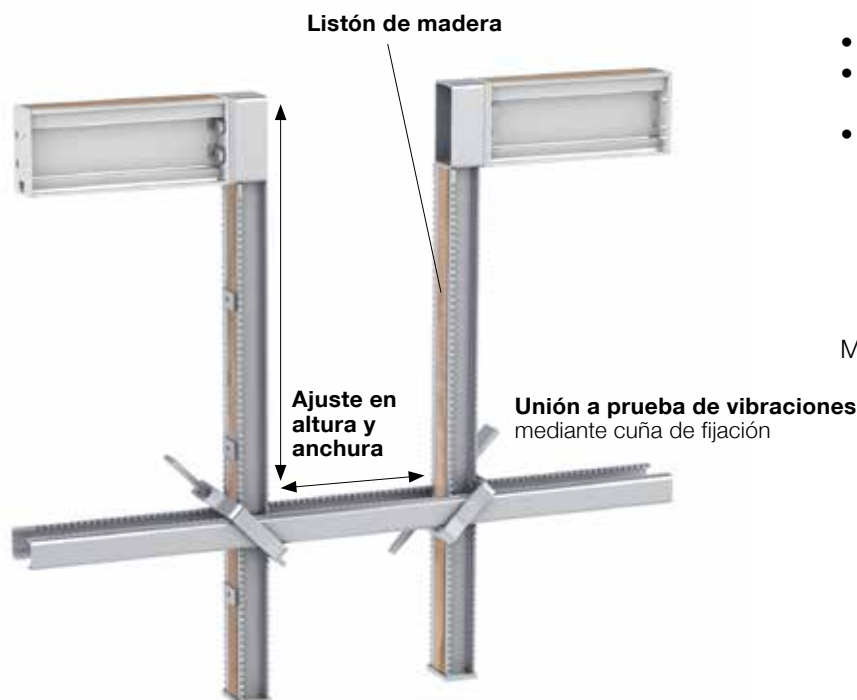
Para solucionar el encofrado de vigas de cuelgue de cualquier tipo contamos con los zunchos para viga U-HV y los bastidores para viga UZ. Vigas en T, vigas perimetrales y escalonados de losa pueden encofrarse de un manera rápida y flexible. Ambos sistemas se componen de un conjunto reducido de piezas. Los materiales empleados, aluminio y acero galvanizado, son robustos y duraderos. Su peso reducido permite realizar manualmente una instalación rápida y un desencofrado completo.

- peso reducido
- ajuste sencillo en altura y anchura
- sistema con pocos componentes
- montaje rápido y sencillo
- se puede combinar con sistemas de encofrado de otros fabricantes



Zuncho U-HV para vigas colgadas

Sistema contrastado durante décadas

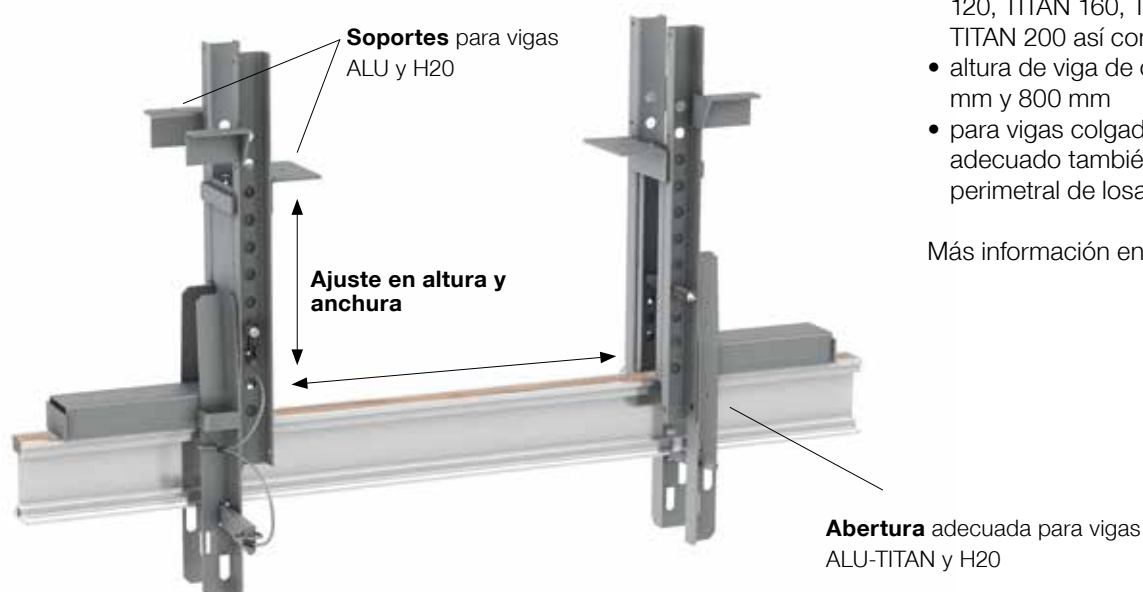


- rápido premontaje sobre el suelo
 - altura de viga de cuelgue entre 320 mm y 800 mm
 - Anchura máxima de la viga de cuelgue 810 mm
- no se precisan vigas primarias adicionales, las vigas de encofrado y los zunchos pueden colocarse sobre las mismas vigas primarias

Más información en las páginas 4 y 5.

Bastidor para vigas colgadas UZ

Suplemento ideal para trabajar con vigas de encofrado



- compatible con vigas ALU TITAN 120, TITAN 160, TITAN 160 H y TITAN 200 así como con vigas H20
- altura de viga de cuelgue entre 350 mm y 800 mm
- para vigas colgadas de gran anchura adecuado también para encofrado perimetral de losas

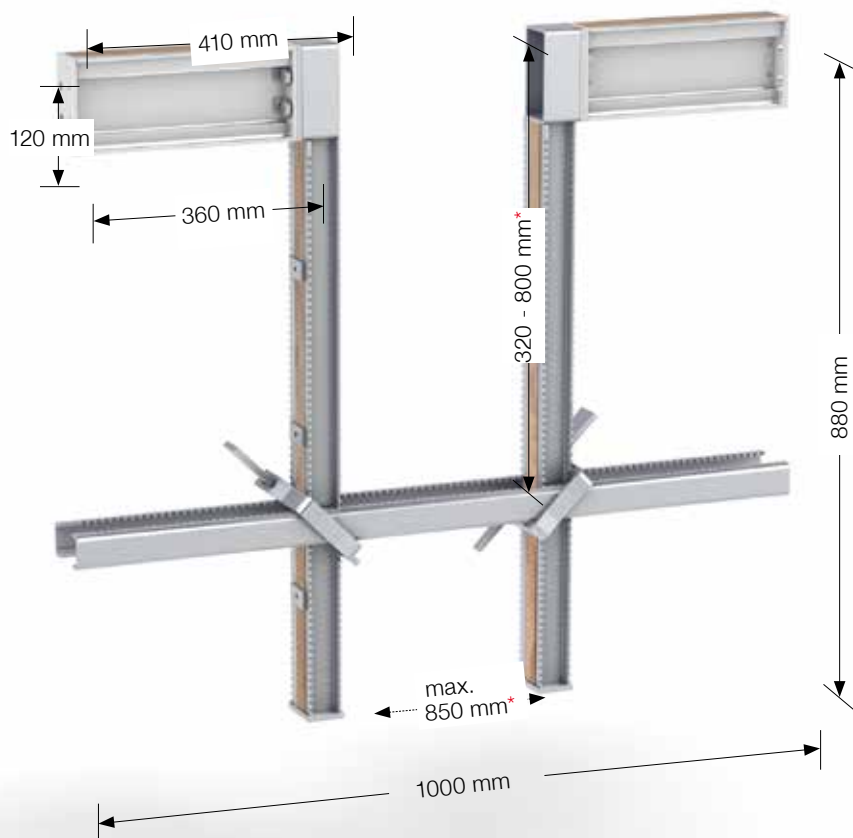
Más información en las páginas 6 y 7.

Zunchos U-HV para vigas de cuelgue

Los zunchos, contrastados durante décadas, proporcionan una construcción de unión rígida para encofrados rectangulares de sección constante sin necesidad de anclajes adicionales que atraviesen la viga de cuelgue. La unión resistente a vibraciones ejecutada mediante cuña facilita el desencofrado. La posibilidad de efectuar la colocación y el desencofrado manualmente hacen que el proceso resulte efectivo y reducen los costes de encofrado.

- montaje y manipulación sencillas
- unión a prueba de vibraciones mediante cuña de fijación
- peso reducido

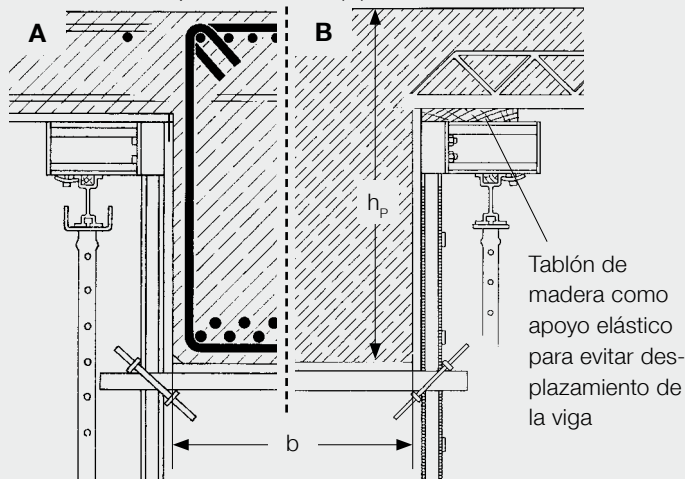
Peso 19,0 kg
Art.N° 0120494535



* Medidas sin considerar el tablero fenólico



Vigas en T con hormigón in situ y armadura (A) y con elementos prefabricados (B)

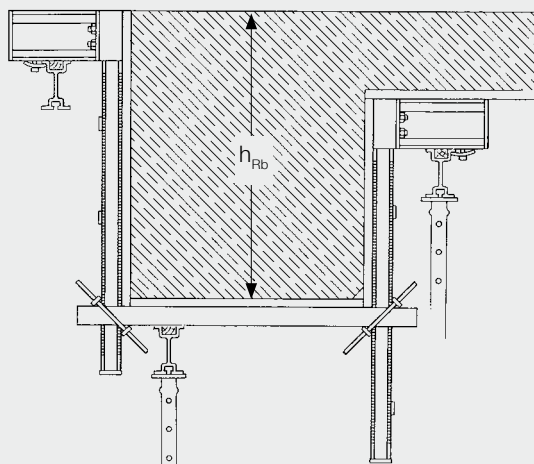


Separación máxima a_{zw} entre zunchos

para vigas en T [cm]
con tablero de espesor 21 mm y $E = 6.000 \text{ N/mm}^2$

Ancho viga de cuelgue b [cm]	Altura de la viga en T h_p (incluidos 20 cm de espesor de losa) [cm]				
[cm]	60	70	80	90	100
40 cm	50	50	40	40	40
60 cm	50	50	40	40	40
80 cm	50	40	40	33	33

Vigas perimetrales/escalonados de losa



Separación máxima a_{zw} entre zunchos

para vigas perimetrales [cm]
con tablero de espesor 21 mm y $E = 6.000 \text{ N/mm}^2$

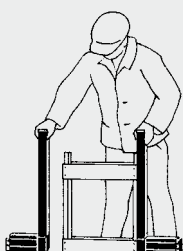
Ancho viga de cuelgue [cm]	Altura de la viga perimetral h_{Fb} (incluido el espesor de la losa) [cm]				
[cm]	40	50	60	70	80
40 cm	50	50	40	33	20
60 cm	50	50	40	33	20
80 cm	50	50	40	33	20

Para una altura de la viga perimetral $>60 \text{ cm}$, la separación de los zunchos se puede aumentar utilizando anclajes.

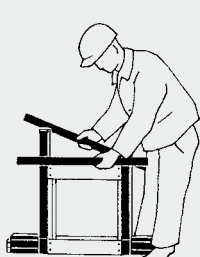
Premontaje en el suelo para un encofrado efectivo

1. Preparar un molde con las dimensiones de la viga de cuelgue

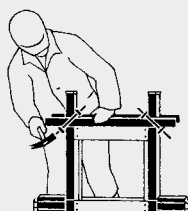
2. Colocar los zunchos invertidos y alinearlos sobre el molde



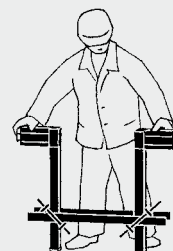
3. Colocar la sección horizontal



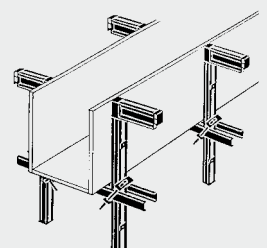
4. Conectar la sección horizontal por medio de las abrazaderas y ajustar la cuña con un golpe de martillo de abajo hacia arriba



5. Girar el zuncho preparado y colocarlo sobre las vigas primarias



6. Colocar las tableros fenólicos laterales e introducir el tablero de fondo



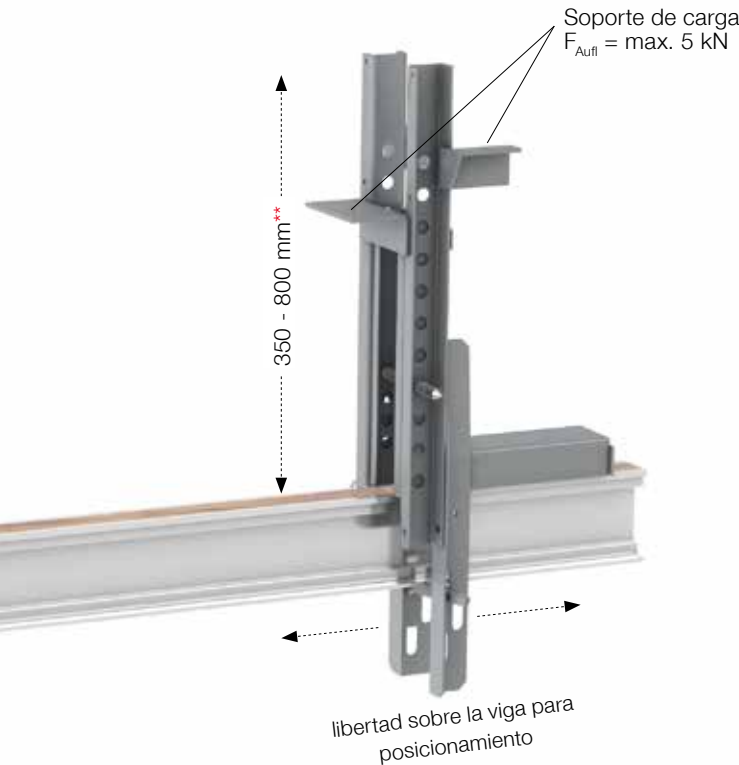
i Vea el vídeo del montaje previo del zuncho para vigas

Bastidores UZ para vigas colgadas

Con el bastidor TITAN UZ se pueden realizar vigas colgadas y escalonados de losa de cualquier anchura. El montaje es rápido, ya que la alineación en el sentido de la viga de cuelgue se logra mediante la orientación de las vigas de encofrado. El bastidor se coloca sencillamente sobre la viga secundaria y se asegura con la cuña imperdible.

- se puede utilizar con las vigas TITAN 120, 160, 160 H, TITAN 200 y H20 o vigas de madera
- no se requiere anclaje a través de la viga colgada
- la armadura se puede instalar de la forma habitual válido para encofrado de perímetros de losa (p.ej. con bastidores para encofrado)

Peso 12,0 kg
Art.N° 0620520006

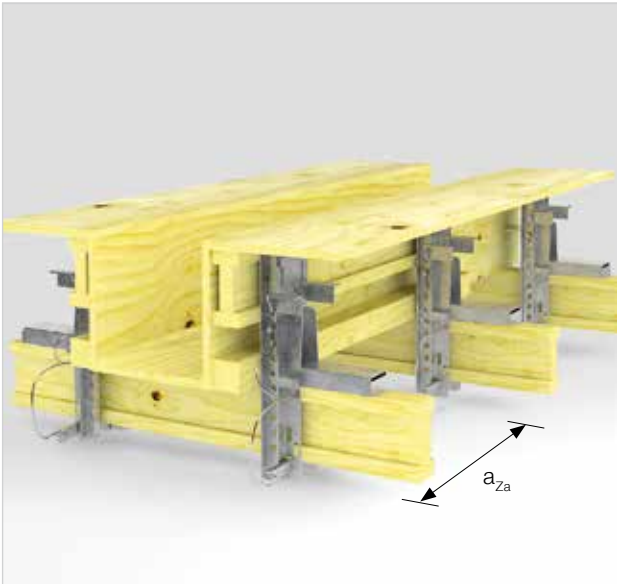
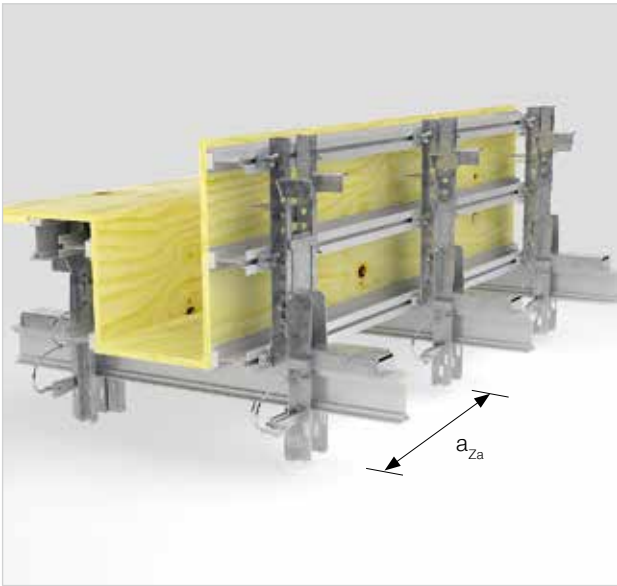


** Medida sin considerar el tablero fenólico

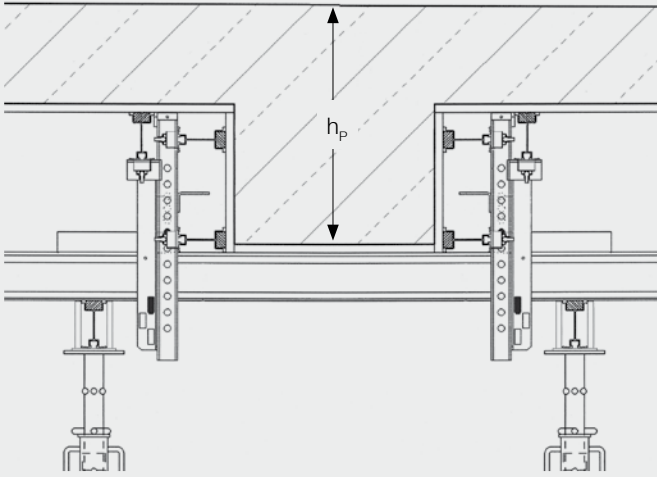
Máxima separación a_{za} entre bastidores* en sentido longitudinal de la viga de cuelgue (sin anclaje adicional atravesando la viga de cuelgue) [cm]

	Altura de la viga en T h_p o de la viga perimetral h_{Rb} (incluyendo espesor de la losa) [cm]					
	40	50	60	70	80	90
máxima separación a_{za}	150	150	90	58	40	30

* sin considerar la capacidad portante del tablero fenólico

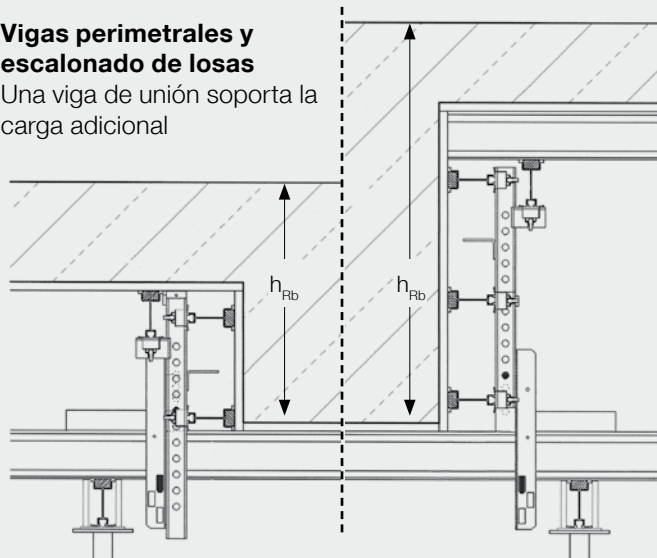


Viga en T con hormigón in situ

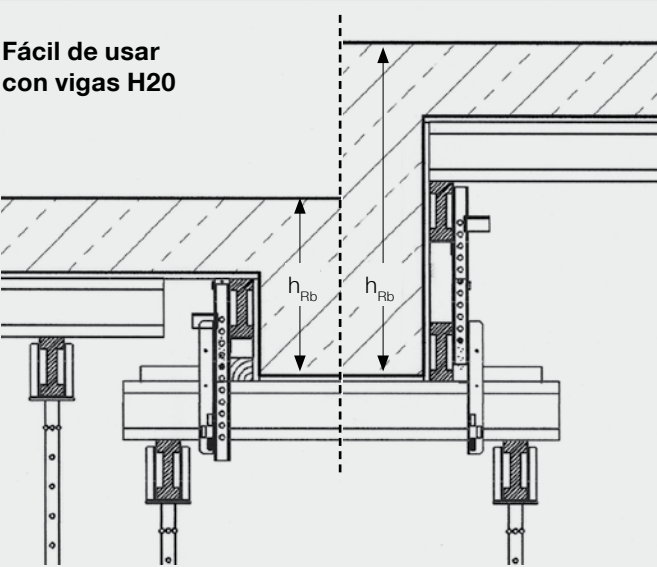


Vigas perimetrales y escalonado de losas

Una viga de unión soporta la carga adicional

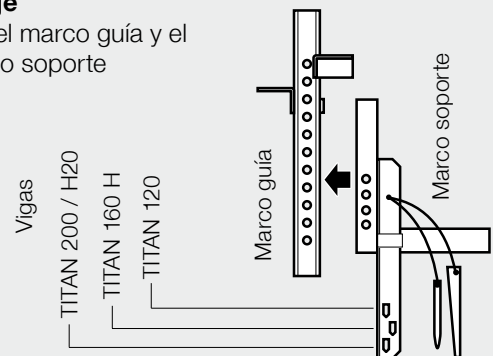


Fácil de usar con vigas H20

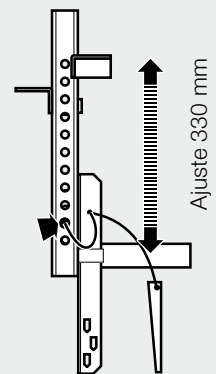


Montaje

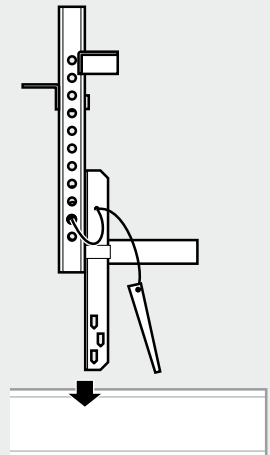
1. Unir el marco guía y el marco soporte



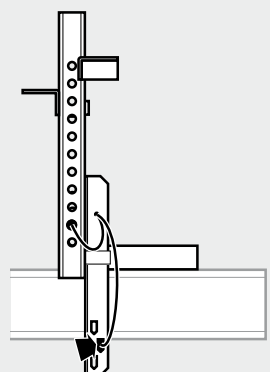
2. Posicionar ambos marcos a la medida correspondiente y fijarlos con la cuña de seguridad



3. Colocar el bastidor sobre la viga



4. Asegurar el bastidor sobre la viga mediante la cuña de seguridad





Viga de cuelgue con zunchos U-HV sobre encofrado de losa ALU-Flex con vigas de aluminio TITAN 225.



Escalonado de losa resuelto con bastidor para viga de cuelgue sobre encofrado de losa ALU-Flex.

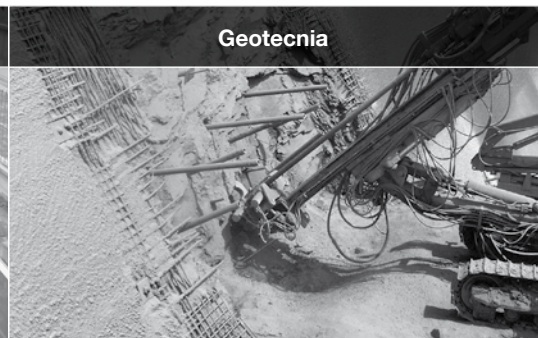
Sistemas de encofrado



Sistemas de entibación



Geotecnia



Sistema de Gestión de la Calidad certificado DIN EN ISO 9001:2015 **DVS** ZERT

ISCHEBECK
IBÉRICA

ISCHEBECK
TITAN

Filial en España: ISCHEBECK IBÉRICA S.L.

Pol. Industrial "El Oliveral", Calle S, N° 25, ES-46394 RIBARROJA DEL TURIA / VALENCIA
Tel.: +34 96 166 60 43 | Fax +34 96 166 61 62
E-Mail: ischebeck@ischebeck.es | <http://www.ischebeck.es>

Casa Matriz: FRIEDR. ISCHEBECK GMBH

Gerentes: Dipl. Wi.-Ing. Björn Ischebeck, Dr. jur. Lars Ischebeck
Loher Str. 31 - 79 | DE-58256 Ennepetal | Tel. +49 (2333) 8305-0 | Fax +49 (2333) 8305-55
E-Mail: export@ischebeck.com | <http://www.ischebeck.com>