



# SISTEMA TEIDE 1C

Manual de montaje



[=]10603\_v1



ENCOFRADO HORIZONTAL



ENCOFRADO VERTICAL



Made In Spain





## Introducción

TEIDE 1C, es un sistema modular de encofrado vertical para la ejecución de pantallas y pilares de hormigón armado a una sola cara.

El sistema usa los paneles de muro TEIDE 2C sujetado con un sistema de escuadras y elementos rigidizadores para su contención.

El módulo más habitual es el de 3m de altura. El sistema permite llegar a una altura máxima de montaje es de 9 metros, en distinta disposición de bataches. Para casos específicos consultar con el departamento de ingeniería de Inde-K.

TEIDE 4CL, está formado por una serie de componentes que una vez ensamblados, poseen una resistencia y rigidez suficientes para garantizar el cumplimiento de las tolerancias dimensionales y para resistir sin asientos ni deformaciones perjudiciales, las acciones que se producen durante el vertido y la compactación

## Componentes del Sistema

Los componentes específicos del sistema TEIDE 1C, son los siguientes:

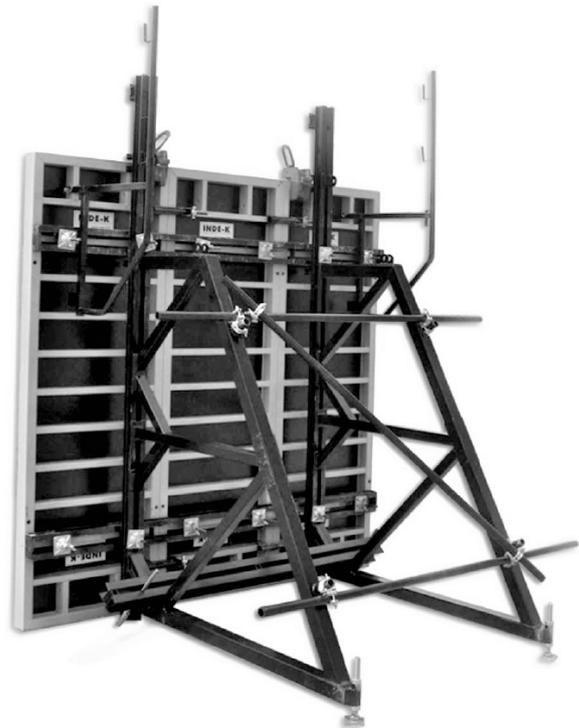
- Escuadra TEIDE Módulo 1
- Escuadra TEIDE Módulo 2
- Escuadra TEIDE Módulo 3
- Puntal TEIDE TC-1m
- Vigas Anclaje
- Anclaje Escuadra Ø15 INDE-K

También utilizaremos los siguientes componentes, de la familia TEIDE

- Paneles TEIDE 2C
- Anclaje Pilar TEIDE Ø15mm
- Tornillo Hexagonal Teide 4C Ligerø 15mm
- Tuerca Placa Articulada TEIDE Ø15mm
- Consola de Trabajo TEIDE.
- Mordaza TEIDE
- Gancho Elevación TEIDE.
- Berenjeno con Ala INDE-K; L=3,00m

## Instrucciones de seguridad

1. Las modificaciones de los elementos, así como el uso impropio de estos constituyen un riesgo potencial para la seguridad. No se permite sustituir los elementos por otros similares suministrados por otra empresa.
2. Para la utilización de nuestros productos, deben cumplirse todas las leyes, normas y demás disposiciones de seguridad vigentes.
3. En el supuesto caso de condiciones meteorológicas adversas, deben tomarse medidas preventivas adecuadas para garantizar la seguridad del trabajo y la estabilidad.
4. El montador debe garantizar la máxima estabilidad del sistema en todas las etapas de montaje. Debe asegurar y acreditar que todos los elementos están trabajando como está indicado en los planos y manuales de montaje, y que todas las cargas se transmitan con seguridad.
5. El montador debe encargarse de la seguridad en los lugares de trabajo y de que se pueda acceder a ellos de modo seguro. Las zonas de peligro deben estar cerradas al paso e identificadas. También debe asegurar no dejar elementos inestables ni tabloneros en falso.
6. Los planos muestran toda la información necesaria para el montaje del sistema. Puede que para facilitar la comprensión los detalles estén incompletos, aun así, los elementos de seguridad que no se muestren en estas representaciones deben colocarse.

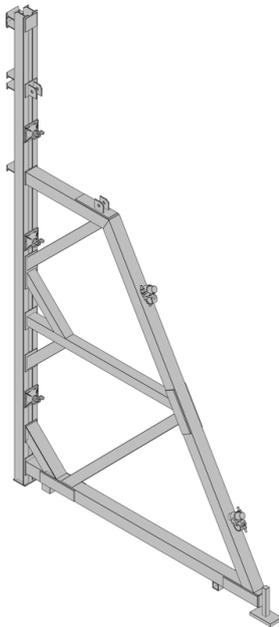




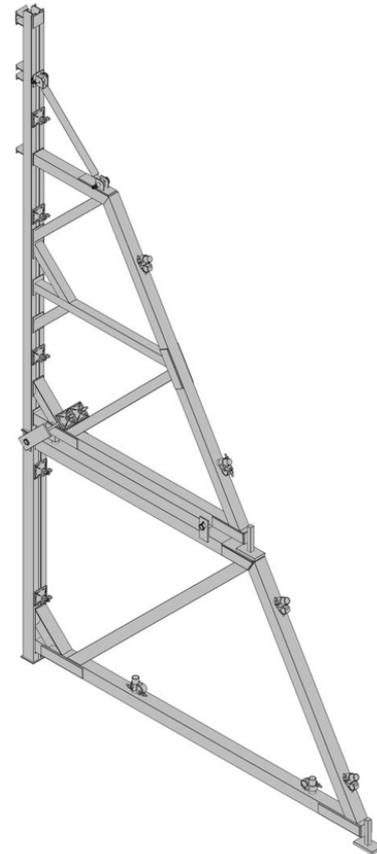
## Información específica del sistema

### Componentes básicos del sistema

Artículo	Descripción	kg
106691	Escuadra TEIDE Módulo 1	177.5
106821	Escuadra TEIDE Módulo 2	210
107571	Escuadra TEIDE Módulo 3	230
107271	Barra Roscada TEIDE Ø20mm; L= 1.50m	3.6
106651	Anclaje Escuadra TEIDE Ø15mm	1.48
106661	Alineador TEIDE I80, L=3.00m	38
	Tuerca Placa Articulada TEIDE Ø15mm	
	Abrazadera Giratoria TEIDE Ø48mm	
108181	Tubo Arriostador TEIDE Ø 48mm; L=3m	
	Anclaje Cónico Perdido TEIDE Ø20	
	Consola de trabajo TEIDE	
	Tubo Distanciador PVC TEIDE Ø40mm L=5m	
	Mordaza TEIDE	
	Panel TEIDE 300x100	
	Viga Anclaje TEIDE U120.L=0.70m	
	Tuerca Placa TEIDE Ø20mm	
	Anclaje TEIDE U Ø15mm	
	Puntal TEIDE TC-1m	
	Bulón con Cadena y Pasador Ø28x150mm	
	Husillo Articulado TEIDE Ø30mm ; L=0.40m	
106651	Anclaje Escuadra TEIDE Ø15mm	1.48



Sistema TEIDE 1C a 3 metros



Escuadras del sistema TEIDE 1C hasta 6 metros



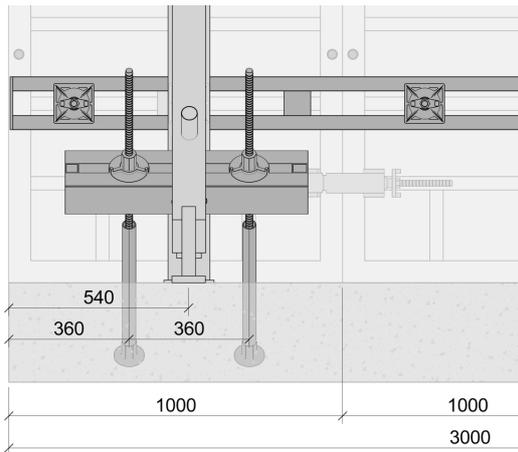
### Montaje sistema TEIDE 1C (hasta 4,5m)

Para realizar el montaje de este sistema se tiene que hacer preparaciones antes del montaje de las escuadras.

#### Anclajes

Antes del montaje del muro se deben posicionar los anclajes en las zapatas. Estos anclajes deben posicionarse 3 días antes aproximadamente.

Para los bataches de 2m y 3m fijaremos los anclajes perdidos a las siguientes medidas:

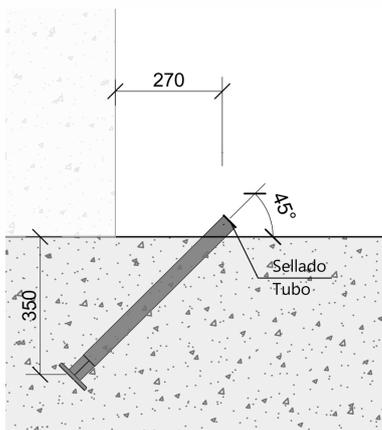


Las barras quedarán a 36cm del extremo del panel y la misma distancia de 36cm entre ellas.

El proceso de montaje y desmontaje será el siguiente:

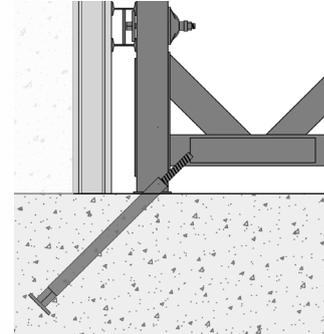
#### Paso 1:

- Fijación del Anclaje perdido a la Armadura de la Zapata.
- Colocación tubo PVC Ø40x3, L=500 mm
- Comprobación ángulo de la Barra Roscada es de 45°.
- Comprobación de la Distancia de 27 cm
- Sellado extremo superior tubo PVC.
- Hormigonado de la Zapata y Solera.



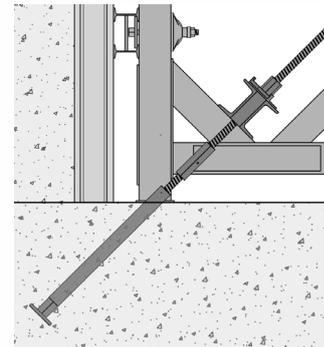
#### Paso 2:

- Eliminación sellado tubo extremo.
- Roscado de la barra Dywidag Ø20 en anclaje cónico.



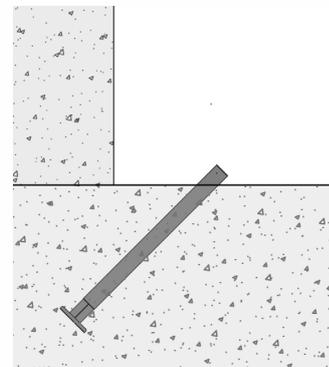
#### Paso 3:

- Roscado del Manguito de Conexión Ø20 (Recuperable) en el caso que no podamos usar barra larga.
- Roscado de la barra Ø20 (Recuperable)
- Montaje de la Viga de Anclaje.
- Apriete de la Tuerca Placa Ø20



#### Paso 4:

- Recuperación de elementos excepto, anclaje perdido y tubo PVC, Ø40x3, L=0.37 m.





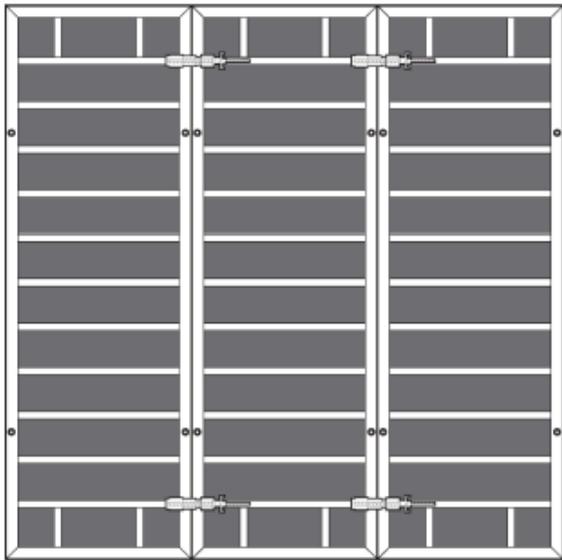
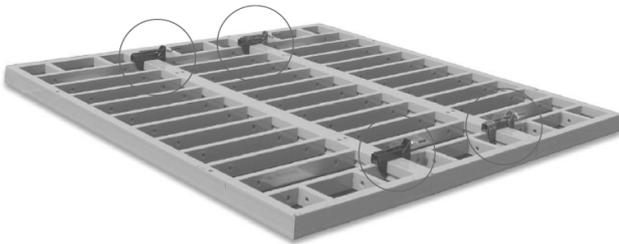
## Paneles de encofrado

El sistema de muros a una cara TEIDE 1C funciona con paneles TEIDE 2C. Para el montaje propiamente de los paneles consultar el manual de montaje "10601 - MANUAL MONTAJE TEIDE 2C "

La explicación del montaje se realiza para el batache de 3m de ancho, para los demás bataches seguir el mismo método.

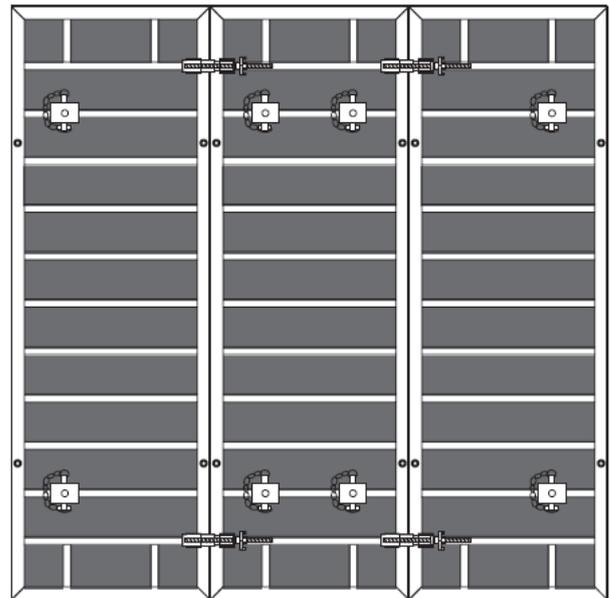
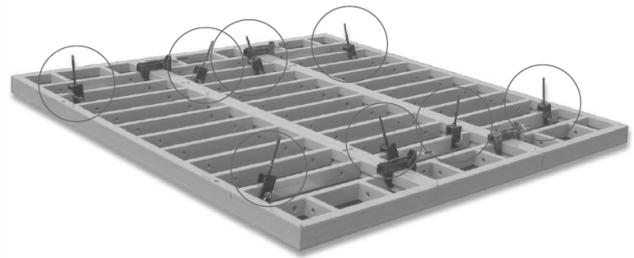
### Paso 1

Se procede a colocar los paneles TEIDE 2C en el suelo y se colocan las mordazas para sujeción. Las mordazas deben quedar en la costilla inferior y superior del panel.



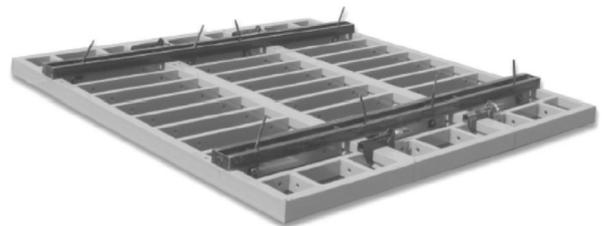
### Paso 2

Colocar el ANCLAJE "U" Ø15 INDE-K con el Bulón con Cadena y Pasador Ø28x150mm en las segundas costillas horizontales como indica la imagen.

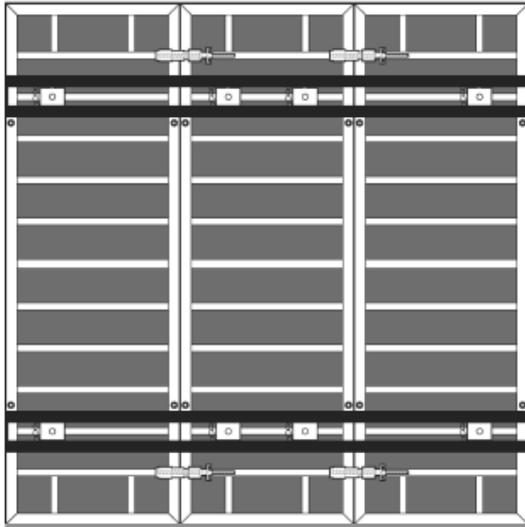


### Paso 3

Se montará el Alineador TEIDE I80, L=3,00m para unir posteriormente los paneles con las escuadras. Este alineador será el transmisor de las cargas de hormigonado a las escuadras, por lo que la colocación debe ser la correcta e indicada en los planos.



Los alineadores se deben apretar a los paneles con el Anclaje "U" ya instalado y la Placa tuerca.



Con la ayuda de la grúa dos operarios instalarán las escuadras encima de los paneles previamente preparados.

Se posicionarán las escuadras paralelas a la línea vertical de los paneles e introduciendo los anclajes anteriormente colocados dentro de la escuadra.

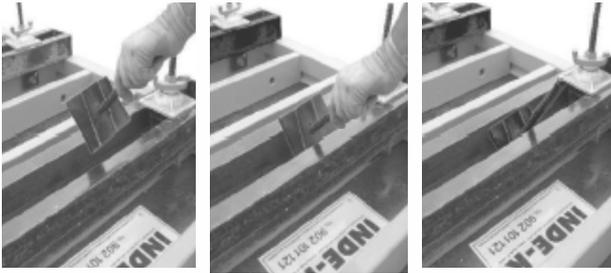
Las escuadras deben ir ajustadas a ras con la base de los paneles. Cuando las escuadras estén ajustadas y alineadas se procederá al roscado y apriete de las tuercas articuladas con las barras de los anclajes.

Este paso se debe realizar para las dos escuadras del módulo.

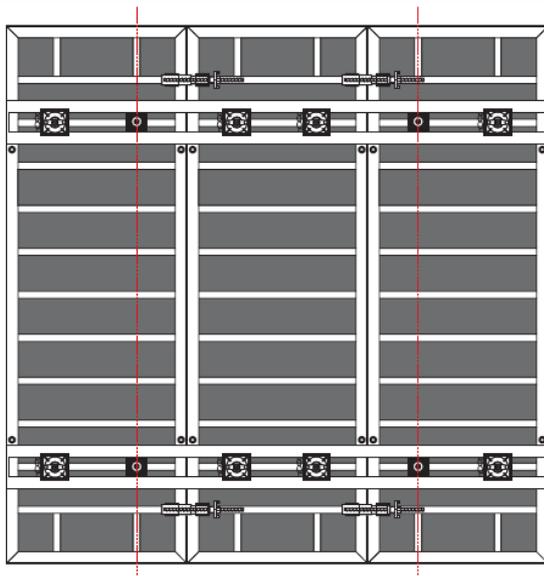
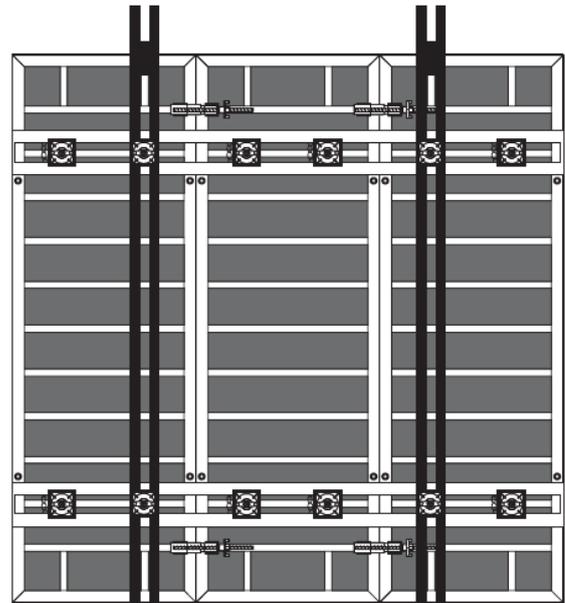


**Paso 4**

Instalar el Anclaje Escuadra Inde-K en el interior de los alineadores cómo indica la imagen.



La posición de los elementos es muy importante ya que será donde quedan ubicadas las escuadras. Nada debe entorpecer la instalación de las escuadras TEIDE 1C.



**Paso 6**

Se colocarán losa arriostramientos en las escuadras para fijar el conjunto y poder mover el batache con la grúa. Este movimiento se realizará con el gancho grúa dispuesto en los paneles.



**Paso 5**

[=]10603\_v1

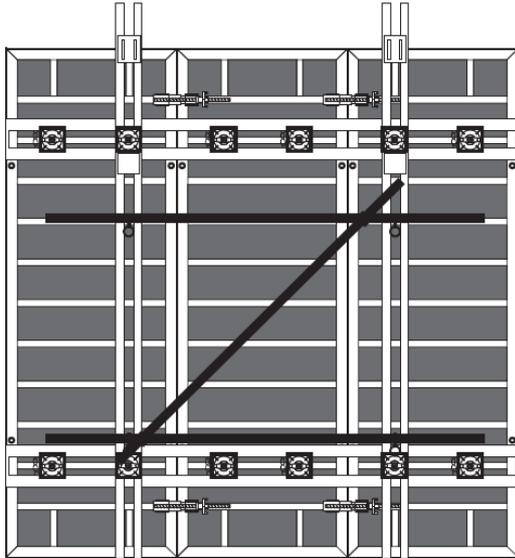


ENCOFRADO HORIZONTAL



ENCOFRADO VERTICAL





### Colocación y fijación de los anclajes

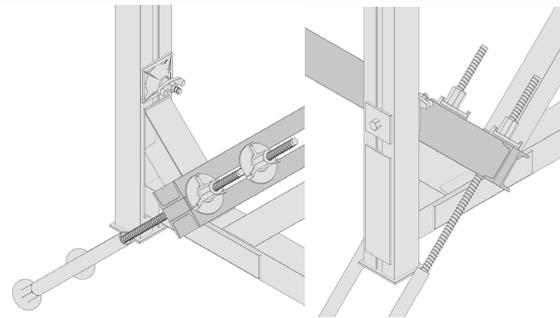
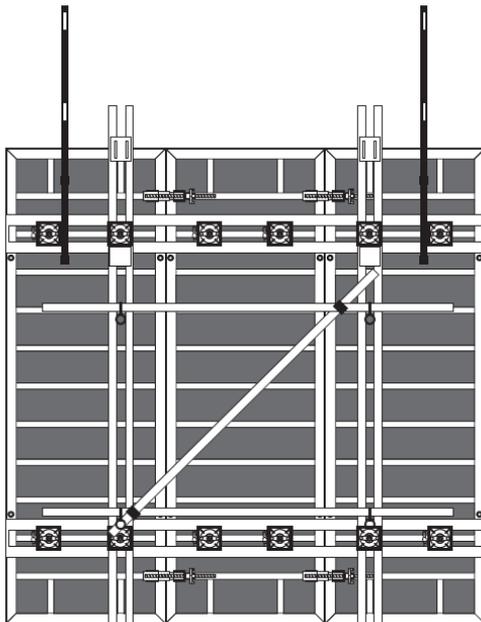
Para iniciar el proceso de anclase se ubicará el batache montado anteriormente de forma el eje de la escuadra quedará entre los anclajes perdidos instalados en una fase inicial.

Se retira el sellado del tubo del anclaje y roscamos la Barra Dywidag en el anclaje perdido (aseguramos que desde el momento que empieza a roscar la Barra Dywidag, roscamos entre los 6 - 7 cm).

Una vez se han colocado las Barras Dywidag, se coloca la Viga de Anclaje con sus respectiva Tuerca Placa Articulada. En el caso de utilizar Barra Dywidag 20/22 es evidente que tanto las placas como la palomilla son especiales para dicha Barra Dywidag 20/22.

#### Fase 7

En los paneles se instalará la seguridad y la consola de trabajo para la fase de hormigonado.



El aplomado del sistema se realiza con el husillo posterior. Es aconsejable dejarlo desplomado hacia la ferralla entre 0,5 y 1 cm en la parte superior del muro.

Si el terreno es blando o está encharcado puede que se tenga que reaplomar cuando se lleve un metro de muro hormigonado.

En caso de no tener un apoyo firme en la parte posterior de la escuadra se aconseja disponer un apoyo apropiado para repartir la reacción del apoyo contra el suelo.



**Sistema hasta 3 metros**



**Sistema hasta 4 metros**

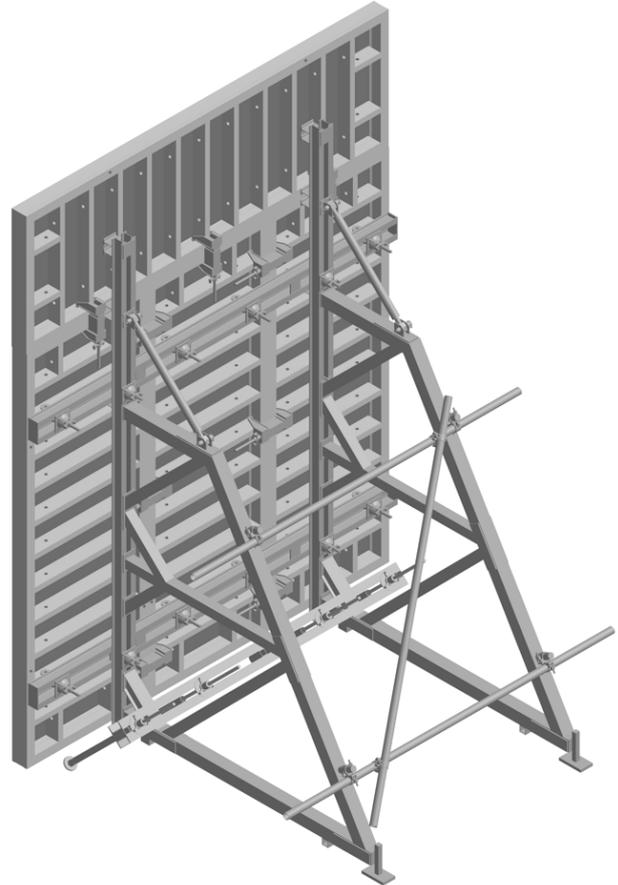


Tabla de material

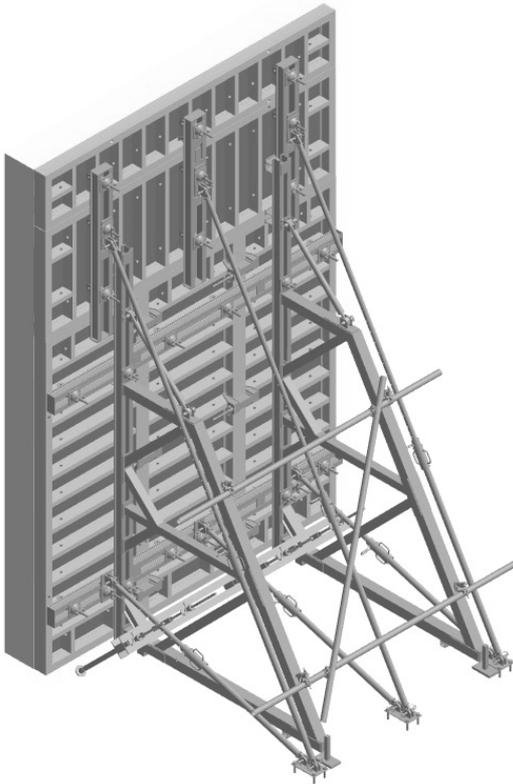
ELEMENTO	Unidades
Anclaje perdido TEIDE Ø20	4
Tubo distanciador PVC TEIDE Ø40mm	4
Barra roscada TEIDE Ø20mm L=1m	4
Tuerca Placa TEIDE Ø20mm	4
Viga Anclaje TEIDE U120, L=0.70m	2
Alineador I80 TEIDE, L=3m	2
Anclaje Escuadra TEIDE Ø15mm	4
Tuerca Placa Articulada TEIDE Ø15mm	12
Anclaje TEIDE U Ø15mm	8
Escuadra TEIDE Módulo 1	2
Abrazadera Giratoria TEIDE Ø48mm	6
Tubo Arriostrador TEIDE Ø48, L=2.70m	3

Tabla de material

ELEMENTO	Unidades
Anclaje perdido TEIDE Ø20	4
Tubo distanciador PVC TEIDE Ø40mm	4
Barra roscada TEIDE Ø20mm L=1m	4
Tuerca Placa TEIDE Ø20mm	4
Viga Anclaje TEIDE U120, L=0.70m	2
Alineador I80 TEIDE, L=3m	3
Anclaje Escuadra TEIDE Ø15mm	4
Tuerca Placa Articulada TEIDE Ø15mm	18
Anclaje TEIDE U Ø15mm	14
Escuadra TEIDE Módulo 1	2
Abrazadera Giratoria TEIDE Ø48mm	6
Tubo Arriostrador TEIDE Ø48, L=2.70m	3
Bulón con Cadena y Pasador Ø28x150mm	4
Puntal TEIDE TC-1m	2



### Sistema hasta 4.5 metros

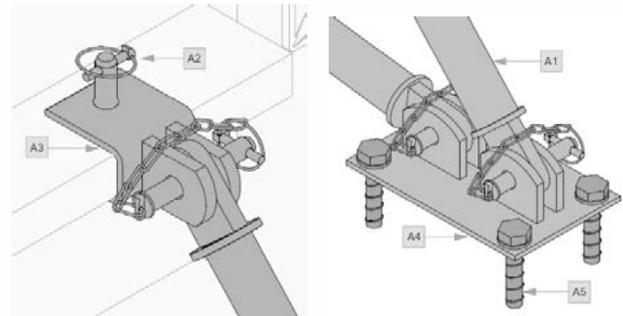


El sistema TEIDE 1C, dispone de los puntales de estabilización del TEIDE 2C:

- Puntal Estabilizador TEIDE TC300
- Puntal Estabilizador TEIDE TC400
- Puntal Estabilizador TEIDE TC600

La unión del Puntal Estabilizador al Panel TEIDE 2C se hará aprovechando los agujeros de los que dispone en las costillas. Y se fijará al suelo contornillos.

Este Puntal Estabilizador lo fijaremos en la parte más alta posible.



También puede hacerse el montaje del sistema a 4,5m con la Escuadra TEIDE Módulo 2. Este montaje se comenta en los siguientes apartados

### Tabla de material

ELEMENTO	Unidades
Anclaje perdido TEIDE Ø20	4
Tubo distanciador PVC TEIDE Ø40mm	4
Barra roscada TEIDE Ø20mm L=1m	4
Tuerca Placa TEIDE Ø20mm	4
Viga Anclaje TEIDE U120, L=0.70m	2
Alineador I80 TEIDE, L=3m	2
Alineador I80 TEIDE, L=1.5m	3
Anclaje Escuadra TEIDE Ø15mm	4
Tuerca Placa Articulada TEIDE Ø15mm	18
Anclaje TEIDE U Ø15mm	14
Escuadra TEIDE Módulo 1	2
Abrazadera Giratoria TEIDE Ø48mm	6
Tubo Arriostador TEIDE Ø48, L=2.70m	3
Bulón con Cadena y Pasador Ø28x150mm	4
Puntal TEIDE TC-1m	2
Puntal Estabilizador TEIDE TC600	3
Anclaje TEIDE TC 4C Ø19mm	4
Placa Base TEIDE TC; 150x240 mm	2
Tornillo TEIDE TC; M14x100 mm	4
Bulón TEIDE Ø19mm	4

