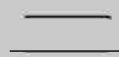
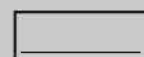


SISTEMA TEIDE 4C
Manual de montaje

[=]10701_v1





Introducción

TEIDE4C, es un sistema de encofrado vertical para pilares y pantallas de hormigón visto, el cual nos permite realizar secciones rectangulares o cuadradas con una sección mínima de 20 cm, no estando limitado el sistema en cuanto a su medida máxima, al poder montarse conjuntamente con otros paneles.

Los paneles del sistema TEIDE 4C son totalmente compatibles con el resto de paneles de la familia TEIDE, complementando al sistema TEIDE para la realización de tapes, esquinas y solapes.

Características del sistema

Las principales características del sistema son:

- Sistema de paneles metálicos con superficie de contacto fenólica de 15mm de espesor de fabricación especial.
- La presión admisible del hormigón es de 100 kN/m² para alturas de hasta 4m y de 75 kN/m² para alturas superiores.
- Disponibles dos alturas de paneles (300cm y 100cm) y dos anchos distintos (120cm y 80cm)
- Con la mordaza Inde-K, como elemento de conexión, permite hacer uniones de encofrado para pilares de secciones grandes.

Componentes del Sistema

Los componentes específicos del sistema TEIDE 4C, son los siguientes:

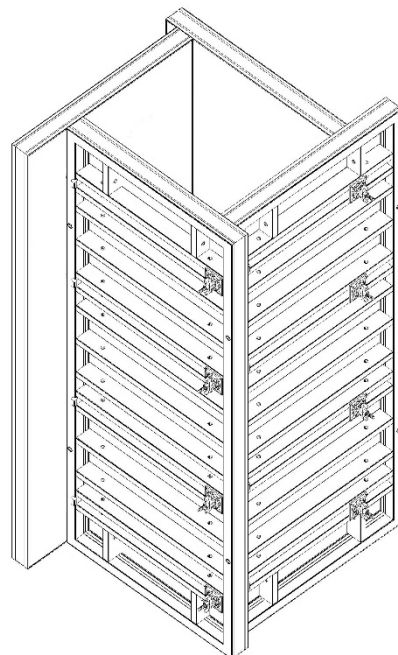
- Panel TEIDE 4C 300x120cm
- Panel TEIDE 4C 100x120cm
- Panel TEIDE 4C 300x80cm
- Panel TEIDE 4C 100x80cm

También utilizaremos los siguientes componentes, de la familia TEIDE

- Anclaje Pilar TEIDE Ø15mm
- Tuerca Placa Articulada TEIDE Ø15mm
- Consola de Trabajo TEIDE.
- Mordaza TEIDE
- Gancho Elevación TEIDE.
- Berenjano 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 tablonos 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
107171	Panel TEIDE 4C 300x120cm	180
107191	Panel TEIDE 4C 100x120cm	75
107181	Panel TEIDE 4C 300x80cm	140
107201	Panel TEIDE 4C 100x80cm	65
106201	Mordaza TEIDE	8
119211	Anclaje Pilar TEIDE Ø15mm	1
106141	Barra Roscada TEIDE Ø15mm; L=1,00m	1,1
106351	Tuerca Placa Articulada TEIDE Ø15mm	1
107121	Berengeno con Ala INDE-K; L3m	0.7
106221	Gancho Elevación TEIDE 1.5 Toneladas	8

Encofrado

Los paneles van provistos de una pletina taladrada, con una separación de 5cm, lo cual nos permite configurar pilares con incrementos de 5cm.

Para la realización de las distintas secciones se dispondrá en estos agujeros la pieza Anclaje Pilar TEIDE Ø15mm y su correspondiente Tuerca Placa Articulada TEIDE Ø15mm.

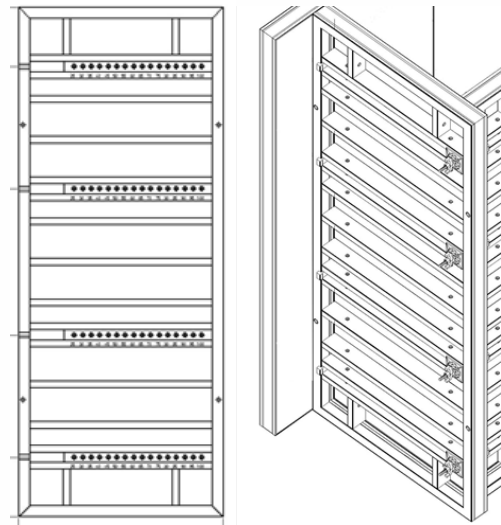
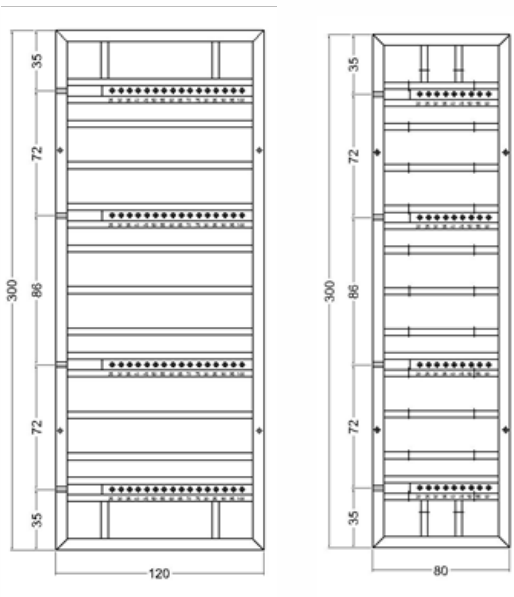
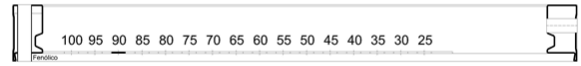
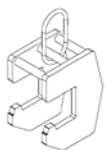
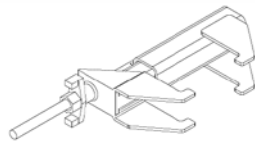


Tabla de paneles por sección

SECCION	ANCHO (cm) x N.º de PANELES		
	80 x 4	(80 + 120) x 2	120 x 4
mínima (cm)	20x20	25x20	25x25
máxima (cm)	60x60	100x60	100x100



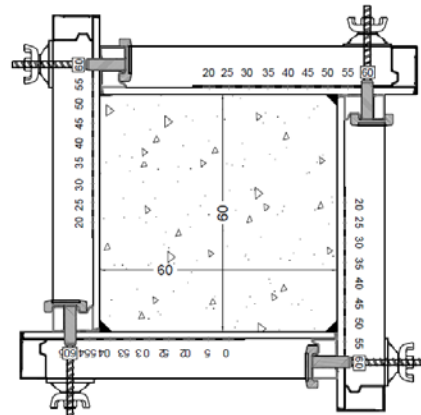
Gancho elevación

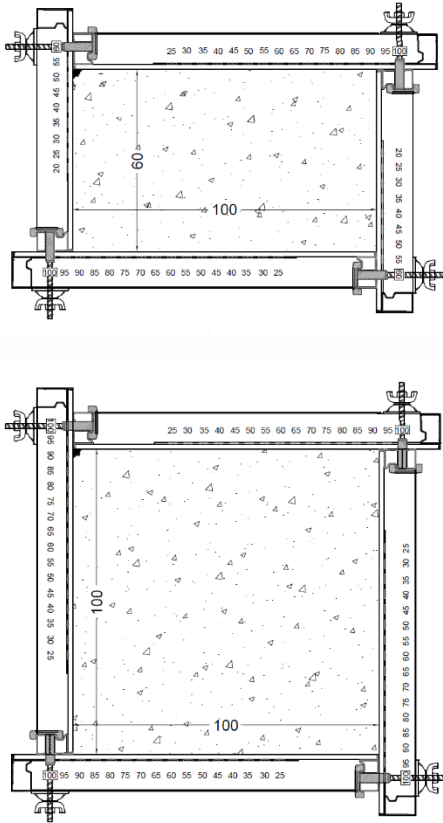


Mordaza TEIDE



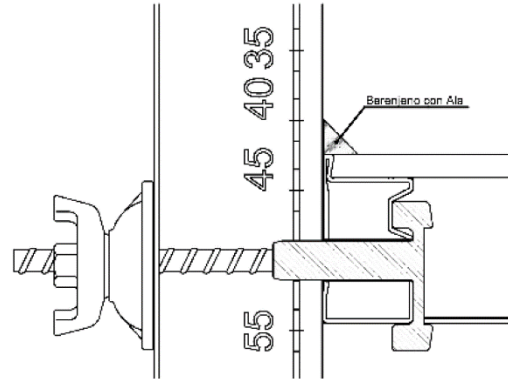
Anclaje Pilar TEIDE





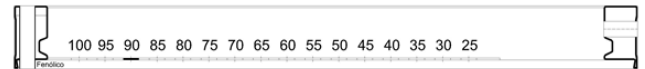
Si se requiere sellar la lechada del hormigón se recomienda usar el Berenjano suministrado por Inde-K.

El Berenjano dispone de un Ala, la cual se posiciona entre los bastidores del panel, permitiendo la fijación del mismo a los paneles una vez apretadas la tuerca placa articulada.



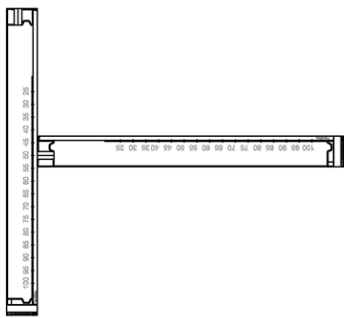
Se debe tener en cuenta que dimensión de pilar se requiere. En el perfil se pueden localizar las dimensiones que puede aportar cada panel.

Ejemplo del panel de 120cm de ancho:

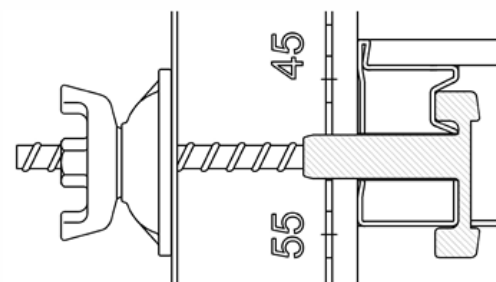


Unión de paneles

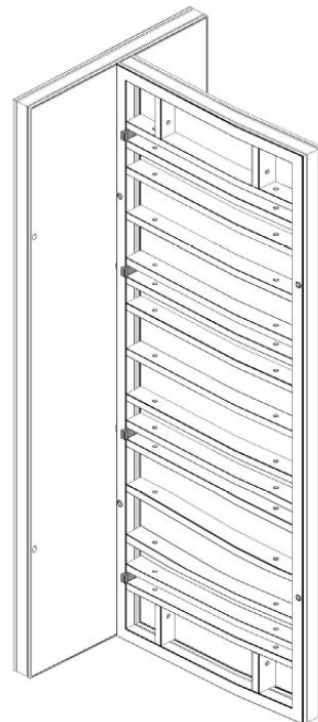
Para unir los paneles, estos se posicionarán verticalmente en forma de T



Una vez posicionado los paneles en forma de T, se colocarán las piezas encargada de la fijación



Una vez apretadas las Tuercas Placas Articulas Ø15mm, se obtiene





Se procede a cerrar todas las caras del pilar por el mismo procedimiento.

Ejemplo de pilar de 4m de altura

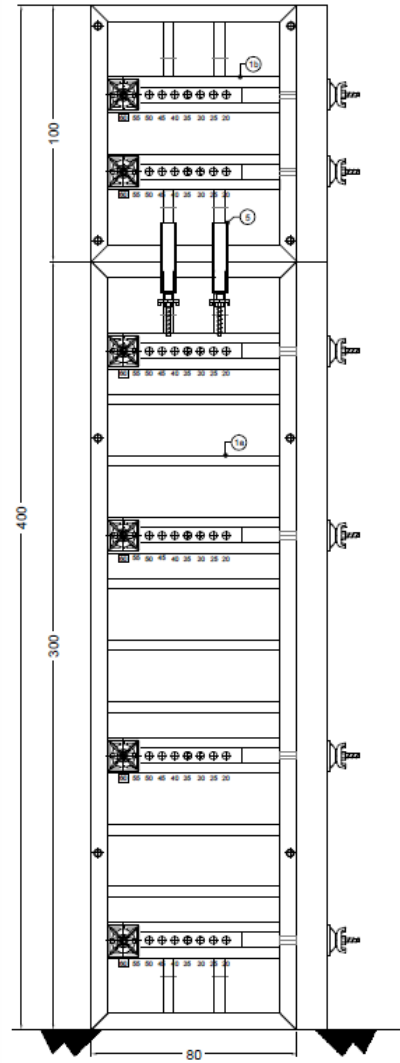
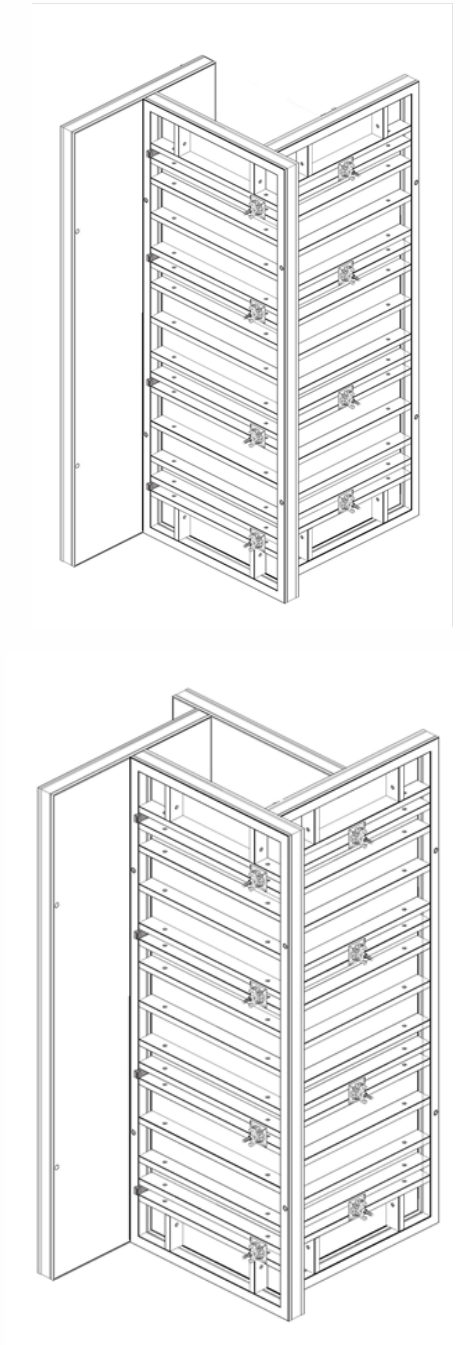


Tabla de paneles por altura

ELEMENTO	Cantidad de elementos			
	Pilar 3m	Pilar 4m	Pilar 5m	Pilar 6m
Panel TEIDE 4C 300x __	4	4	4	8
Panel TEIDE 4C 100x __	0	4	8	0
Anclaje Pilar TEIDE	16	24	32	32
Tuerca Placa Articulada	16	24	32	32
Berenjeno L=3.00m	4	6	8	8
Mordaza TEIDE	0	8	16	8

Montaje suplementos en altura

El sistema de pilares TEIDE 4C permite hacer pilares des de 1 metro hasta los 6 metros de altura.

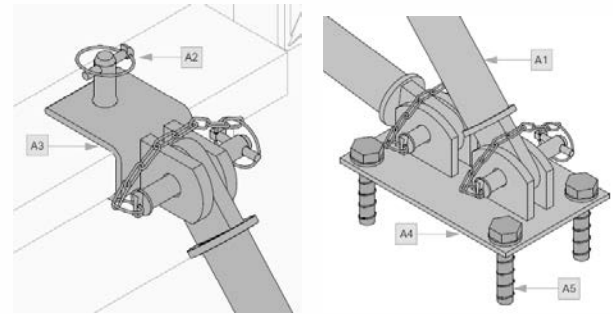
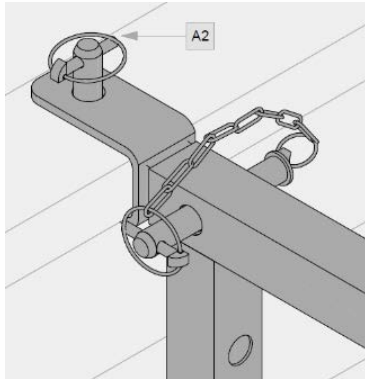
Los paneles se pueden unir en altura gracias a la mordaza TEIDE.

Cada panel se unirá con 2 mordazas en altura.



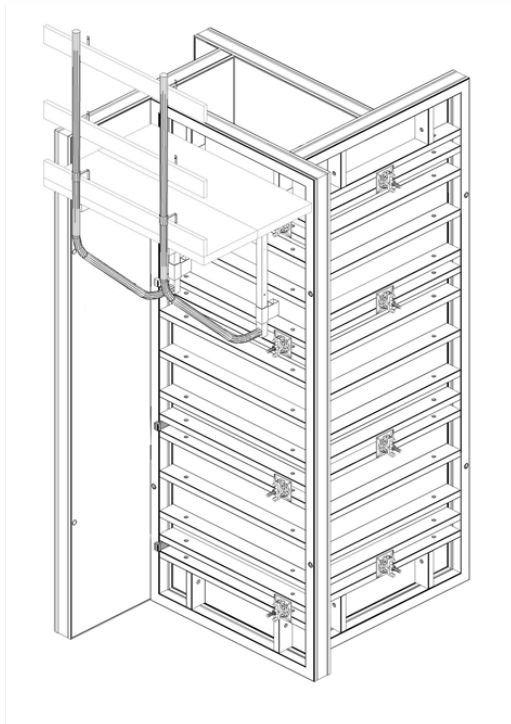
Montaje de la Consola de Trabajo TEIDE

Para el montaje de la consola de trabajo sobre el panel, se fijará la consola mediante un bulón con pasador Ø19mm, el cual va incorporado en la consola de trabajo.



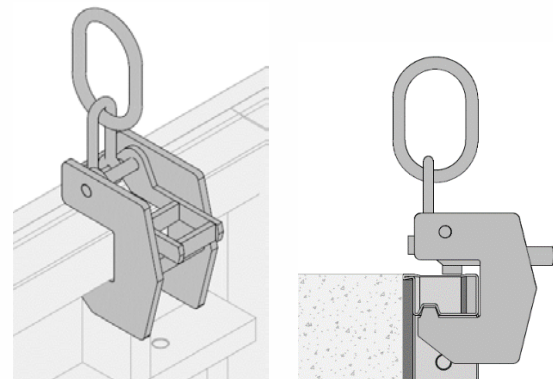
Elementos para 1 estabilizador pilar de 3m

Puntal Estabilizador TEIDE TC300	2
Bulón Cadena y Pasador Ø19x120 mm	4
Anclaje TC TEIDE 4C; Ø 19 mm	1
Placa Base TEIDE TC; 150x240 mm	1
Tornillo TEIDE TC; M14x100 mm	4



Movimiento de los paneles.

En los movimientos de paneles en obra se usarán 2 Ganchos de Elevación. Teniendo la precaución que la carga máxima utilizable para cada gancho es de 1500 kg.



Con la palanca subida colocar el Gancho Elevación en el panel.

Bajar la palanca para fijarlo en el panel asegurando que la palanca queda en posición correcta (totalmente horizontal) para evitar que el Gancho Elevación se suelte.

Montaje del Equipo Estabilizador

El sistema estabilizador empleado es el mismo que en el sistema TEIDE 2C.

Dispone de los siguientes puntales de estabilización

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

La unión del Aplomador al Panel TEIDE 4C se hará aprovechando los agujeros de los que dispone en las costillas. Y se fijará al suelo contornillos.



Desencofrado y Limpieza.

El desencofrado debe de realizarse evitando producir impactos que dañen al hormigón semiendurecido y a su vez evitar producir daños en los elementos de encofrado.

Se empezará el desencofrado por el módulo interior, el cual no dispone de los equipos estabilizadores.

El proceso se realizará siguiendo el proceso que se detalla a continuación y por orden ascendente:

1. Retirada de las mordazas que unen el módulo interior actual con los adyacentes.
2. Colocación de los ganchos de elevación en el módulo a desencofrar.
3. Enganchar la grúa a los elementos de izado.
4. Retirar las Placas Articuladas del módulo a desencofrar.
5. Retirar las Barras Roscadas.
6. Desencofrar el módulo con la utilización de la grúa y de una "pata de cabra" la utilizaremos entre la losa de cimentación y el bastidor.
7. Una vez izado el conjunto se desplazará hasta la nueva posición.
8. Se procederá a la limpieza de la superficie encofrada, eliminando los restos de hormigón con espátula o rascador de hormigón, nunca con objetos puntiagudos, discos abrasivos o cepillas de copa.

Consideraciones sobre Seguridad.

TEIDE, es un sistema concebido para ser usado como encofrado de superficies verticales, nuestro sistema posee un gran nivel de seguridad, en cada uno de sus componentes, así como en el conjunto de todos ellos.

El proceso de montaje y desmontaje debe de ser realizado por operarios expertos en encofrados y que hayan recibido la oportuna formación en temas de seguridad individual y colectiva.

Para poder establecer un plan de prevención integral, hemos realizado un análisis de las distintas operaciones realizadas durante los procesos de encofrado y desencofrado, obteniendo los riesgos más frecuentes, medidas preventivas, protecciones colectivas y equipos de protección individual, que pasamos a detallar en los siguientes apartados.

