

ALKES

Encofrado de Pilares



v.20260116

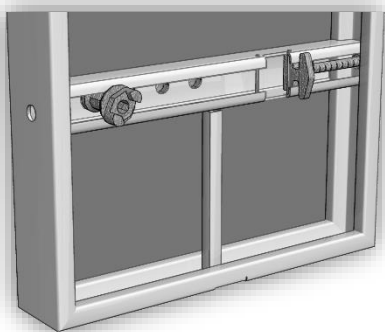
SAEZ FORMWORKS, S.L.
B75465989

CTRA. DE BENIAJAN, 10
30570 MURCIA

Pilar Alkes

El encofrado de **Pilares Ligeros Alkes** es un sistema de **encofrado vertical ligero** para **pilares de sección cuadrada o rectangular**, orientados a la edificación residencial. Este sistema consta de **paneles manuable**s en toda su gama.

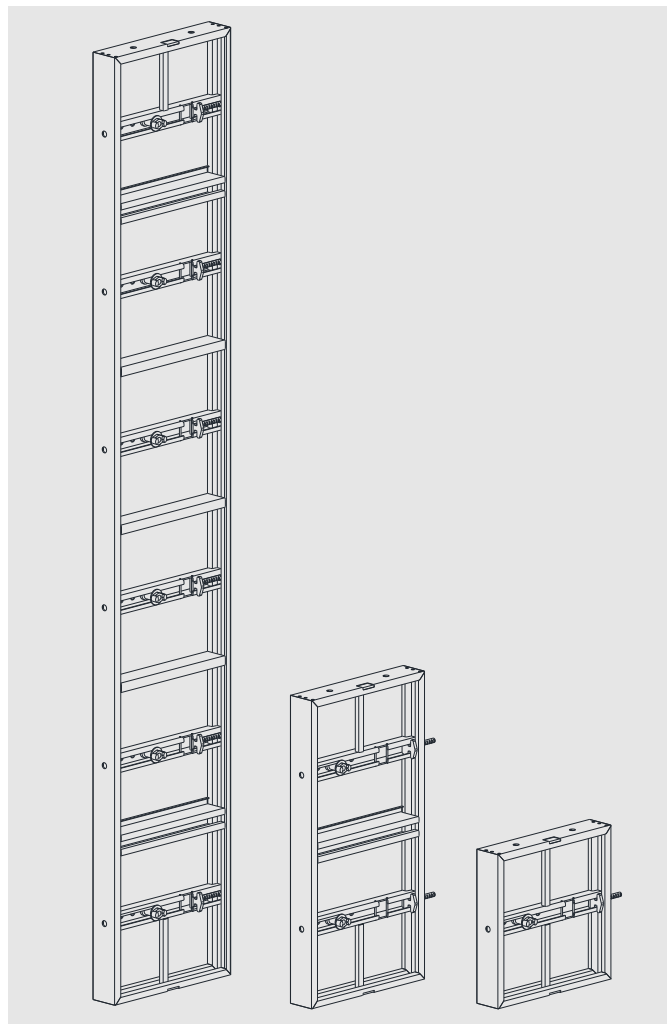
Es el producto idóneo para obtener la **máxima rentabilidad y economía de obra** en la ejecución de pilares y muretes: el encofrado de **Pilares Ligeros Alkes**.



Bastidor metálico
Galvanizado en caliente

Pilar Ligero Alkes

DIMENSIONES	PESO	DESCRIPCIÓN
3000 x 800 mm	107 Kg	Pilares de 20 cm hasta 70 cm
1000 x 800 mm	40 Kg	Pilares de 20 cm hasta 70 cm
500 x 800 mm	22,6 Kg	Pilares de 20 cm hasta 70 cm
3000 x 700 mm	94 Kg	Pilares de 20 cm hasta 60 cm
1000 x 700 mm	38 Kg	Pilares de 20 cm hasta 60 cm
500 x 700 mm	20,4 Kg	Pilares de 20 cm hasta 60 cm
3000 x 500 mm	76 Kg	Pilares de 20 cm hasta 40 cm
1000 x 500 mm	30 Kg	Pilares de 20 cm hasta 40 cm
500 x 500 mm	16,2 Kg	Pilares de 20 cm hasta 40 cm



características del sistema ▼

► Sencillez

SIN ACCESORIOS

Elementos de unión integrados, que solucionan de forma sencilla la unión de los paneles.

REDUCIDO PESO

Sistema de encofrado de pilares de sección rectangular con **paneles ligeros manuable**s.

SISTEMA APTO

Posibilidad de ejecutar **muretes** de manera rápida uniéndolos lateralmente los paneles **mediante mordazas**.

GAMA DEL SISTEMA

- Número reducido de paneles.
- Altura de los paneles: 3m y 1 m.
- Anchuras: 0,7 m y 0,5 m.

► Seguridad

RESISTENCIA

El refuerzo de las esquinas del bastidor metálico garantizan una **mayor vida del panel** y evitan su deterioro..

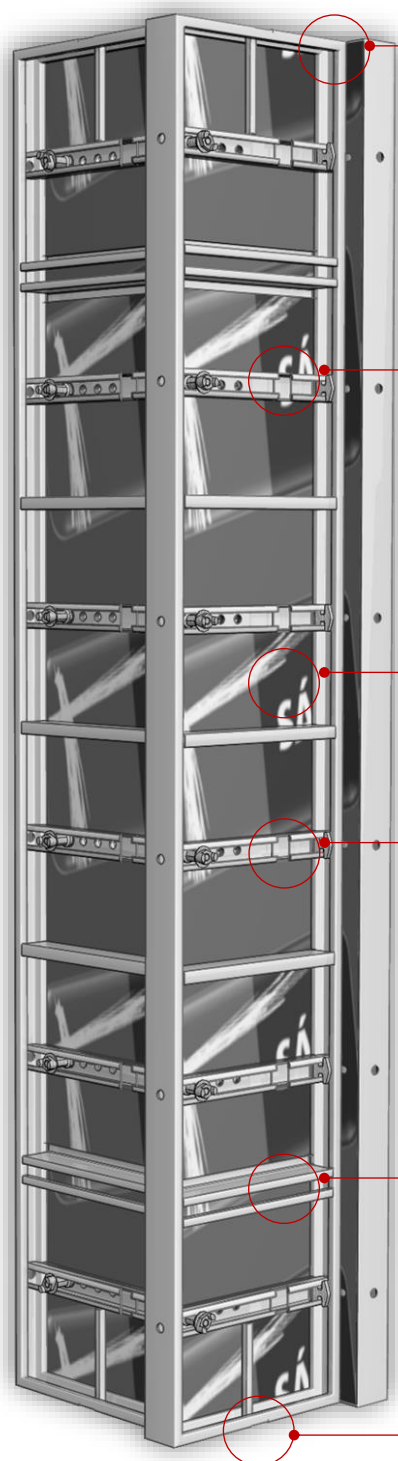
SISTEMA ROBUSTO

La capacidad de los paneles para soportar presiones del hormigón es de **100 kN/m2**.

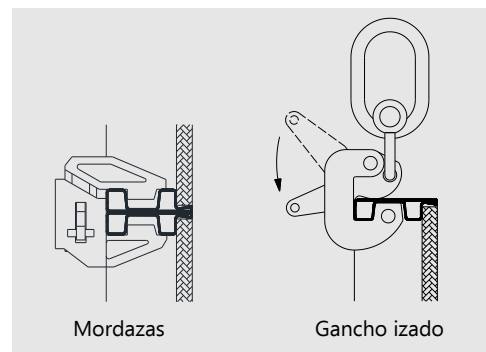
TABLERO FIRME

Opcional con **superficie encofrante plástica**, que aporta ligereza a los paneles y excelentes acabados. Este tipo de producto incrementa la durabilidad y vida del encofrado, reduce su peso, facilita su manipulado, es reciclable...

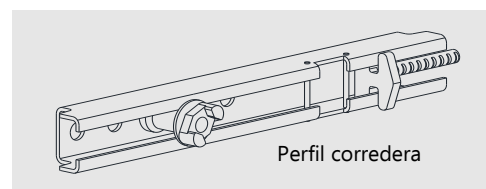
Características



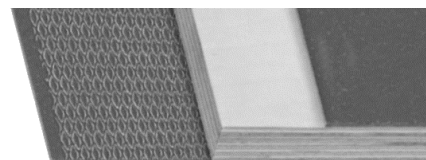
Las características del perfil del marco perimetral permiten el uso de **mordazas de unión** entre paneles y de **ganchos de elevación**



Perfil corredera con orificios. Alojan los pasadores y las tuercas que se encuentran integradas. Con posibilidad de ser reemplazadas.



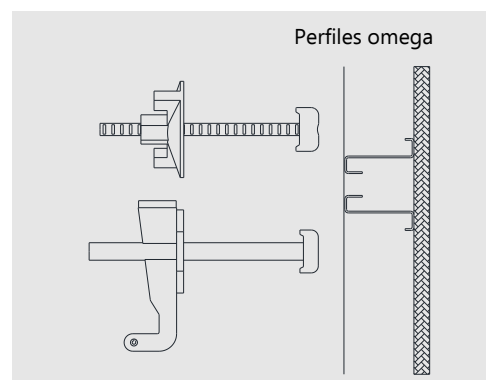
Tablero mixto con **cara encofrante de plástico** de 18 mm. Su resistencia a desgarros y rayaduras le confiere una gran durabilidad. Remachado al marco metálico.



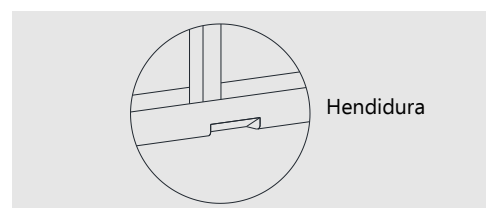
Uniones cada 50 cm en altura.

Excelente Resistencia.
Presión máx. hormigonado **120 KN/m²**.

Perfiles con **forma de omega** para mayor robustez del bastidor. Las características de este perfil permiten el uso de accesorios como correas alienadoras, ménsulas, etc.



Hendidura para facilitar desplazamientos mediante palanca.



Unión de Paneles en Altura para Pilares

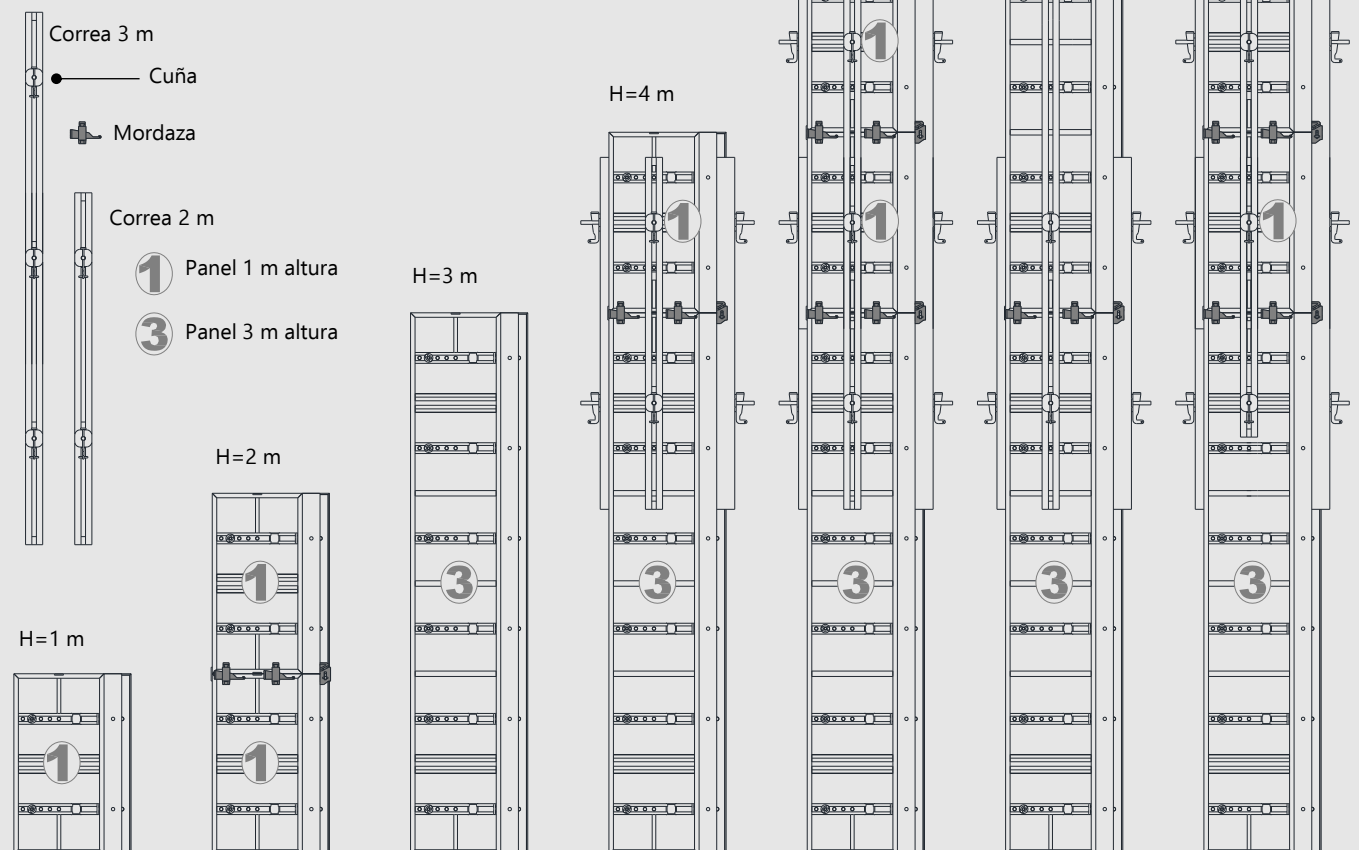
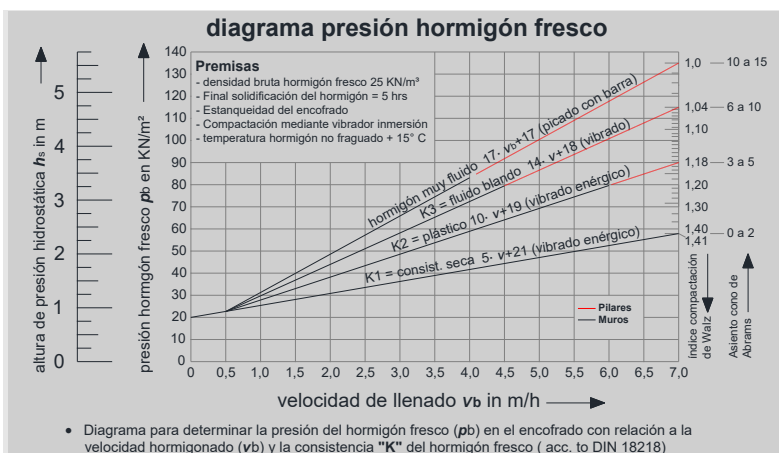
La **unión en altura** entre paneles se realiza preferentemente con **2 mordazas**. Para alturas superiores a 3 m se añaden preferentemente correas con cuñas.

La **altura máxima de pilar permitida es de 7 m**.

La velocidad de hormigonado se limitará teniendo en cuenta que **la resistencia del panel es de 120 kN/m²**.



Mordaza de unión entre paneles.



Formación de Muros Pantalla

Los **pilares de sección superior a 60 cm** se pueden componer mediante la unión de dos o más paneles de forma lateral, con mordazas y correas alineadoras.

El **anclaje** de los paneles enfrentados se establecerá mediante **diwidags y tuercas**.

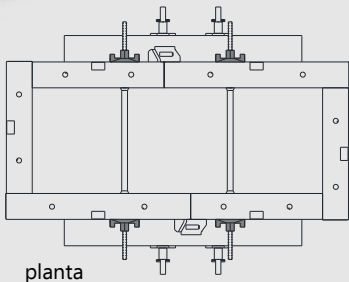
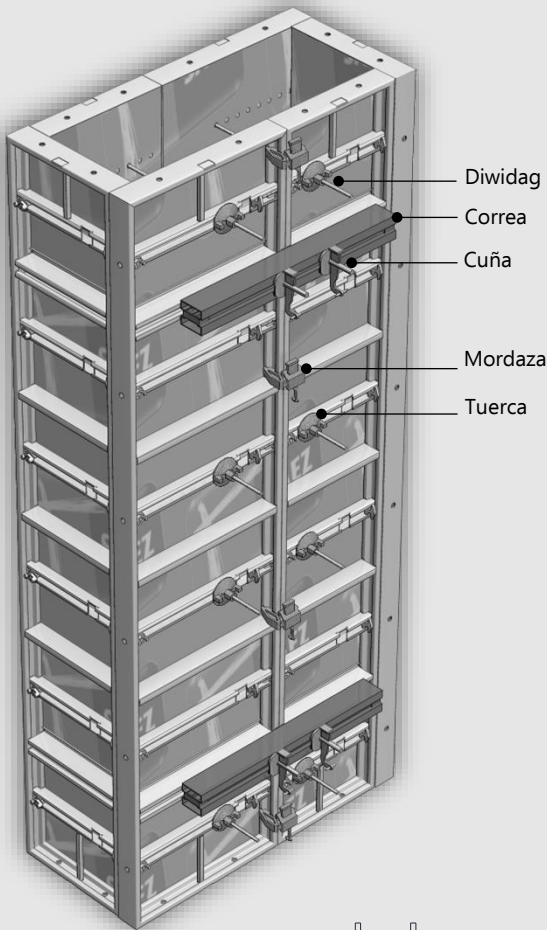
Unión de los paneles de manera **sencilla**, con un solo golpe de martillo.

De gran **rendimiento** y con mínimos costes en mano de obra y tiempo de colocación.

dimensiones en muros pantalla

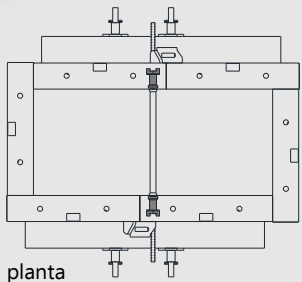
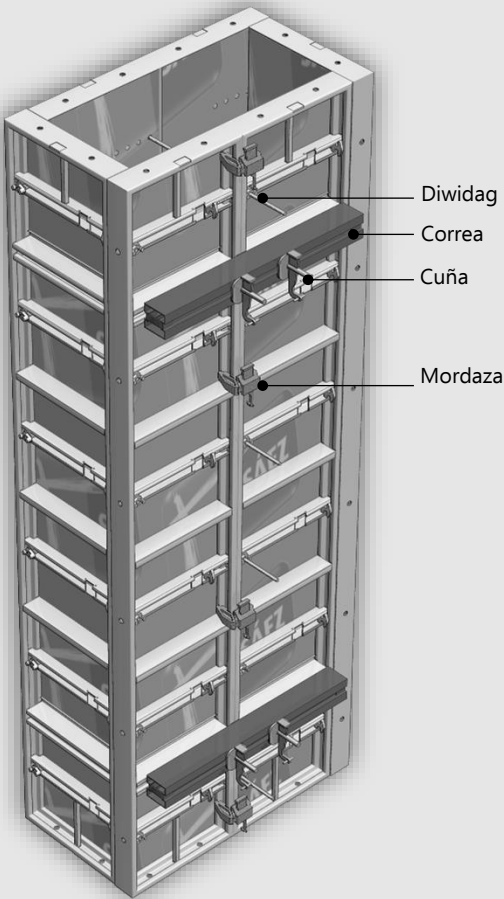
ANCHURA PANELES	0,5 + 0,5 m	0,5 + 0,7 m	0,7 + 0,7 m	0,5 + 0,5 + 0,5 m	0,5 + 0,5 + 0,7 m	0,5 + 0,7 + 0,7 m	0,7 + 0,7 + 0,7 m
muro mínimo [mm]	500	500	700	1000	1000	1200	1400
muro máximo [mm]	900	1100	1300	1400	1600	1800	2000

Anclaje de paneles mediante diwidags y tuercas independientes.



planta

Anclaje de paneles mediante diwidags y las tuercas integradas de los paneles.



planta

Gancho de elevación Alkes

El **gancho de elevación** es el elemento auxiliar responsable del izado, **mediante grúa**, de un panel o de un conjunto de paneles ensamblados entre sí.

El diseño del Gancho de elevación permite elevar una **carga útil de 600 kg** por unidad de gancho, con un ángulo máximo de inclinación de las eslingas de 30° respecto de la vertical.

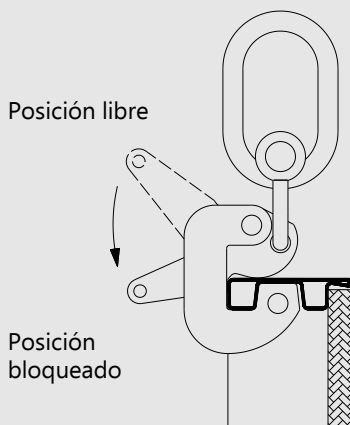
Es necesario el uso de, al menos, dos ganchos de elevación para el movimiento de un pilar completo.

Su seguridad está garantizada ya que dispone del **marcado "CE"**, de acuerdo con la Directiva Europea relativa a las máquinas.



Gancho de elevación Alkes

Fijación del gancho de elevación a los paneles



El gancho se acopla en los perfiles laterales de los paneles y posee un cierre de seguridad.



Colocación de los Ganchos de elevación en un pilar.

Declaración CE de conformidad Gancho Elevación Alkes

(Directiva 06/42/CE, Anexo II, parte 1, sección A)

Por la presente, **Grúas Sáez S.L.**, declara que el Gancho de Elevación, modelo Alkes, es conforme con los requisitos esenciales de seguridad de las siguientes Directivas:

Directiva 2006/42/CE, relativa a la aproximación de legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Para dar conformidad a los requisitos de la anterior directiva, se han aplicado las siguientes normas y especificaciones técnicas:

UNE EN ISO 13155:2004+ A2:2009 Grúas. Seguridad. Equipos amovibles de elevación de carga.

UNE EN ISO 12100:2012 Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo.

Murcia, 3 de Septiembre de 2018

Firmado

Laura Cánovas
Gerente

Estabilización en Pilares

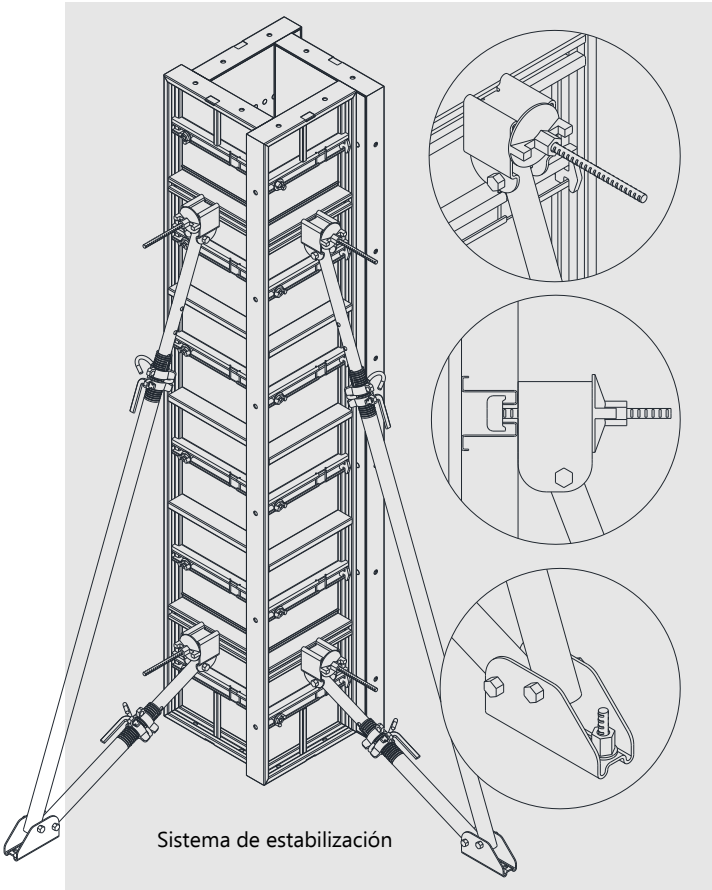
Conjunto de elementos que proporcionan la resistencia frente al viento y facilitan el aplome una vez montado. El sistema permite soportar estas cargas tanto a tracción como a compresión.

elementos

Puntal Tensor. Puntal ajustable por el que se desliza el tubo interior hasta adquirir la longitud necesaria. La tuerca incorporada realiza el ajuste final.
La gama de tensores es:
– 3,90 m
– 5,40 m

Cabezal Panel. Elemento de unión entre el panel y los puntales tensores. El cabezal se arriestra en el panel en los perfiles omega. También hay posibilidad de arristrar en las correas rigidizadoras.

Cabezal Base. Se utiliza para el anclaje a la cimentación. Para ello dispone de un orificio que permite el amarre. Se recomienda el uso de anclajes mediante tuerca 35 y varilla insertada en resina (o tirafondos mecánicos de Ø16)

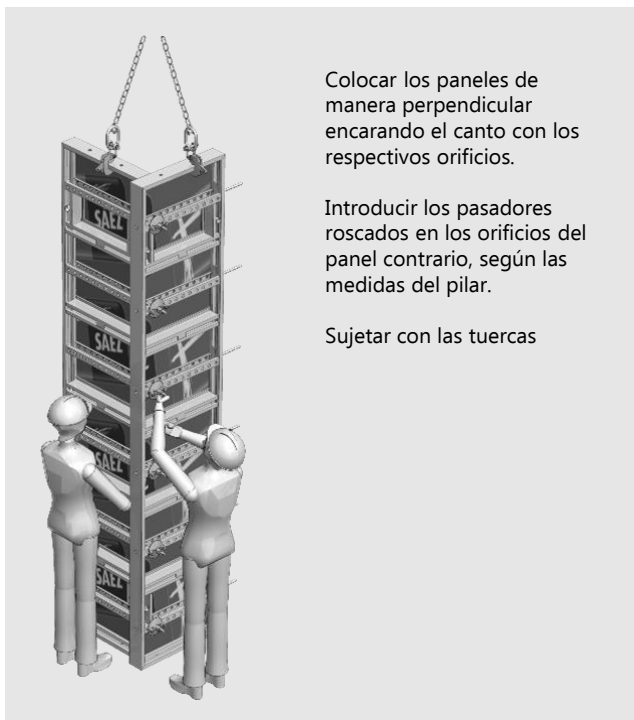


ALTURA		PUNTAL 3,90	PUNTAL 5,40	ESQUEMA	
a	3 m	H= 2,5 m		(a) Arriestre en panel o en correas 	(b) Arriestre en correas
	4 m	H= 3,5 m			
	5 m	H= 3,5 m			
b	6 m		H= 4,5 m		
	7 m		H= 5,0 m		

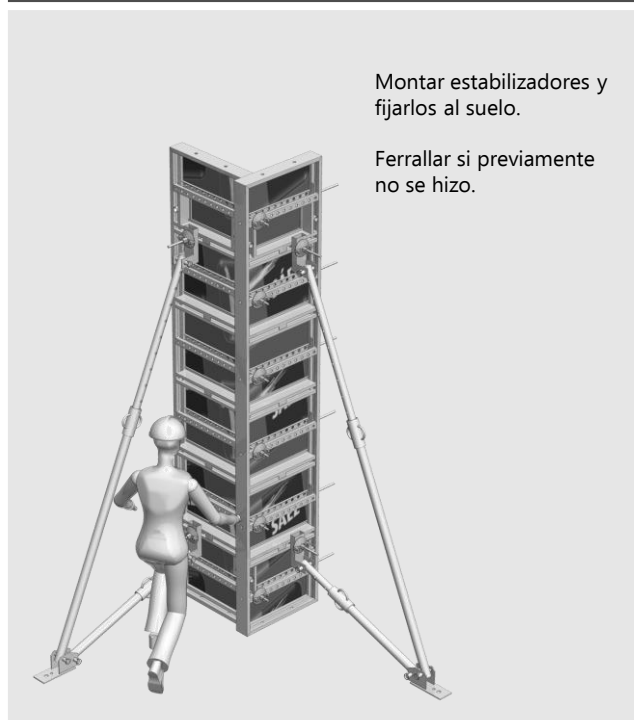
Montaje

El sistema de encofrado de pilares Alkes permite su montaje y desmontaje tanto manual como con grúa.

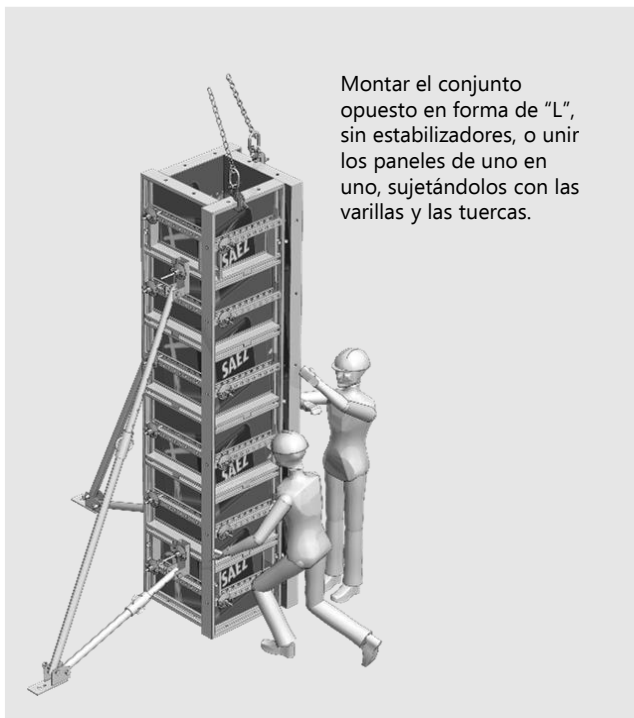
1 colocación



2 estabilización



3 terminación



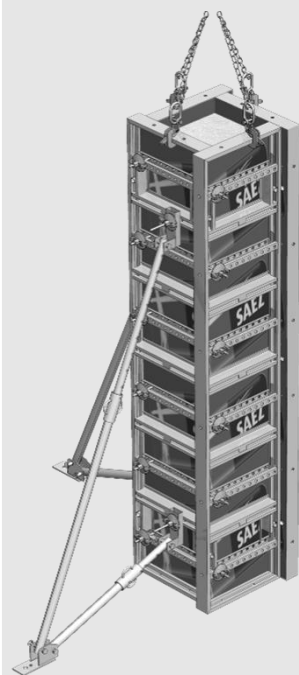
4 hormigonado



Desmontaje

El sistema de encofrado de pilares Alkes permite su montaje y desmontaje tanto manual como con grúa.

1 aflojar tuercas

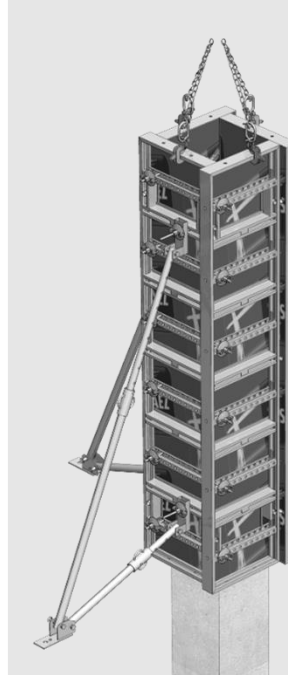


Colocar los ganchos de izado al conjunto de paneles mediante medio auxiliar.

Aflojar las tuercas y separar los paneles sin llegar a soltarlos.

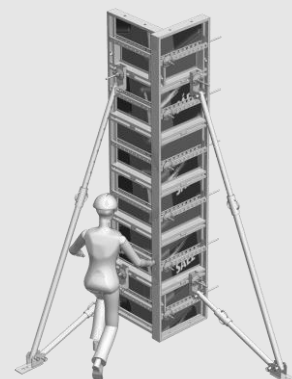
Con la barra de uña separar los paneles del pilar hormigonado.

2 trasladar

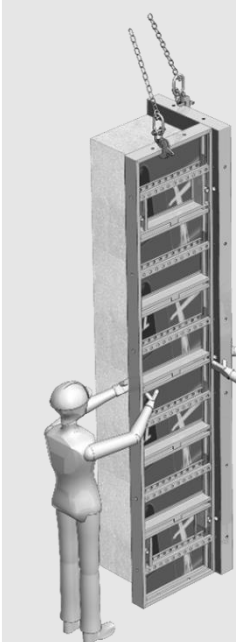


Trasladar el conjunto de paneles del pilar con la grúa, para su reutilización en otros pilares o para su desmontaje.

Se pueden desmontar parcialmente los conjuntos para la limpieza antes de una nueva puesta.



3 desmontar



Una vez el hormigón haya fraguado, y no sean necesarias más puestas, proceder al desencofrado.

Desmontar los paneles soltando las tuercas.

Realizar las labores de limpieza y mantenimiento de los paneles.



El desencofrado de los elementos verticales se realizará desde arriba hacia abajo.



El material será revisado y se limpiarán las superficies del encofrado antes de proceder al hormigonado.

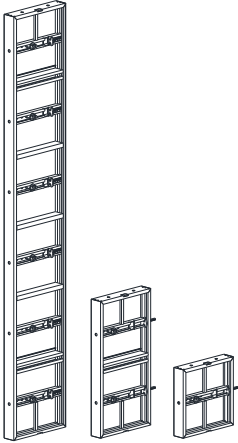
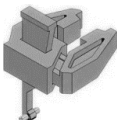
La limpieza de los paneles debe realizarse, después de cada uso, con un trapo o cepillo imprimido con desencofrante. Se evitará el uso de cepillos de alambre que puedan deteriorar la película del tablero.

La aplicación del desencofrante debe realizarse en capas delgadas y de una manera uniforme.

Para el almacenamiento del material:

- Colocar las piezas de igual tipo y dimensiones en sus correspondientes sistema de almacenaje.
- Los flejes deben colocarse con la presión adecuada que evite el desplazamiento o el deterioro de las piezas.
- Los elementos se protegerán de la presión excesiva de los flejes mediante protectores. Evitar golpear las piezas durante el desplazamiento.

Elementos del sistema

	PANELES DE PILAR ALKES			
	DIMENSIONES (mm)	CODIGO	PESO (Kg)	DESCRIPCIÓN
	3000 x 800 1000 x 800 500 x 800	700004-E2-331 700004-E2-332 700004-E2-374	107 40 22,6	Paneles para pilares de 20 hasta 70 cm.
	3000 x 700 1000 x 700 500 x 700	700004-E2-298 700004-E2-307 700004-E2-373	94 38 20,4	Paneles para pilares de 20 hasta 60 cm.
	GANCHO DE ELVACIÓN ALKES			
	DIMENSIONES (mm)	CODIGO	PESO (Kg)	DESCRIPCIÓN
	320 x 140	700004-E2-106	3,7	Accesorio de elevación, para permitir la carga, descarga y desplazamiento de paneles de encofrado mediante máquina de elevación (grúa).
	MORDAZA ALKES			
	DIMENSIONES (mm)	CODIGO	PESO (Kg)	DESCRIPCIÓN
	150x40	700004-E2-111	2,3	Accesorio de unión y alineación de los paneles.
	CORREA RIGIDIZADORA			
	DIMENSIONES	CODIGO	PESO (Kg)	DESCRIPCIÓN
	0,9 m 2 m 3 m	700004-E2-142 700004-E2-143 700004-E2-144	8,6 18,5 27,5	Accesorio que garantiza la solidez y resistencia de conjunto de paneles.
	CUÑA DE FIJACIÓN RÁPIDA			
	DIMENSIONES (mm)	CODIGO	PESO (Kg)	DESCRIPCIÓN
	200x150x100	700004-E2-145	1,5	Accesorio de fijación de las correas a los paneles.
	TAPÓN PVC 21			
	DIMENSIONES (mm)	CODIGO	PESO (Kg)	DESCRIPCIÓN
	21x14	600008-E2-047	0,001	Tapón para el sellado de los orificios no utilizados en el panel.
	ESTABILIZADOR DOBLE			
	DIMENSIONES (mm)	CODIGO	PESO (Kg)	DESCRIPCIÓN
	Dúplex 3900 Dúplex 5400	700004-E2-364 700004-E2-365	36,4 49,4	Puntal ajustable para el aplome de los pilares.

