



# SISTEMA CHAPA

ENCOFRADO de PILARES  
MURO



**TRAYECTORIA**

Con más de 30 años de experiencia en la técnica de los encofrados, Grúas Sáez es una empresa que desarrolla su proyecto en un mercado global, tras años de experiencia proporcionando servicios y soluciones industrializadas de encofrado. Esto proporciona seguridad, competencia y fiabilidad a la hora de realizar todos sus proyectos de construcción.

Todos los trabajadores de Grúas Sáez forman un equipo humano altamente cualificado, siempre con la meta de ofrecer un mejor servicio y una mayor calidad a los clientes.

Desde sus inicios, GRÚAS SÁEZ, ha asumido la vocación de investigar y lanzar al mercado novedosos productos que permitan mejoras significativas de productividad, mayor seguridad para el operario y una reducción de los costes del encofrado.

**FABRICACIÓN**

El control de procesos, la medición y el seguimiento continuo de cada fase productiva, han convertido la trazabilidad en un ejemplo de seguridad y calidad total.

Los trabajadores, comprometidos con su labor, fabrican todos los elementos del sistema en los equipos de producción más modernos.

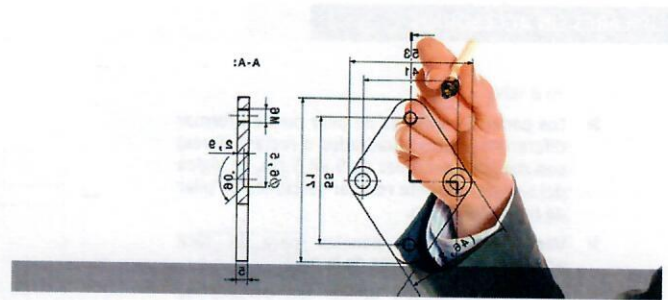
Unos plazos de suministro breves y una impecable gestión de calidad le garantizan en todo momento una elevada calidad uniforme en los encofrados.

El control de procesos, la medición y el seguimiento continuo de cada fase productiva, han convertido la trazabilidad en un ejemplo de seguridad y calidad total.



**I+D**

Los productos fabricados, desarrollados gracias al esfuerzo permanente en I+D, incorporan la última tecnología y las soluciones óptimas. Los conocimientos sobre el material más adecuado y su rentabilidad económica son las base de estos sistemas de encofrado que se adaptan a las realidades de cada país y mercado. La versatilidad de los productos tiene el objetivo de ofrecer al cliente la máxima rentabilidad y economía en la obra.



**EQUIPO TÉCNICO**

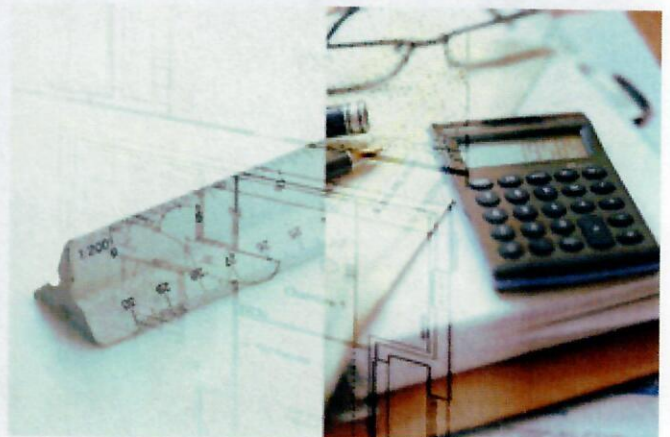
El equipo técnico asesora para conseguir la solución óptima y reducir al máximo los costes al cliente. Organiza los replanteos y montajes de todos los elementos para que se apliquen con fiabilidad y eficacia para la que han sido diseñadas. También facilita la documentación necesaria para la aplicación y montaje de todos los productos. Los conocimientos adquiridos en numerosos proyectos, son facilitados a nuestro clientes.



**LOGÍSTICA**

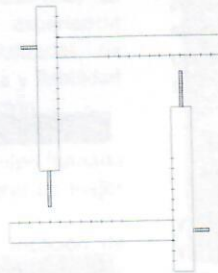
Los elementos son dispuestos en útiles de transporte para facilitar su almacenamiento, carga, transporte y expedición. Clasificar, ordenar y preparar los nuevos pedidos forma parte de la actividad cotidiana de nuestros almacenes de logística con una voluntad de servicio constante y de calidad.

Con diversas sucursales y puntos de suministro en todo el mundo, le brindamos una completa red de servicios para productos en el campo de la técnica de los encofrados. Esto significa una disponibilidad rápida y puntual de los encofrados necesarios además de un asesoramiento de primer orden y una competencia técnica para cualquier solución.



PILARES SIN ACCESORIOS

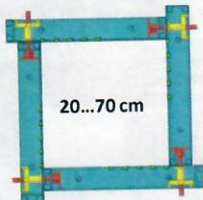
- Los paneles metálicos de pilar pueden formar diferentes pilares (cuadrados o rectangulares) con medidas variables de 5 en 5 cm. La lógica del sistema permite realizar secciones de pilar de hasta 70x70 cm.
- Varias alturas de paneles para la fácil adaptación a los pilares de la obra
- También se pueden utilizar los paneles de pilar para encofrar muros utilizando las mordazas de pilar.
- Materiales ligeros y de calidad: montaje manual o mediante grúa. Rendimiento garantizado.



La sección de este perfil posee una notable inercia, que lo hace especialmente resistente a las flexiones del trabajo, ofreciendo una mayor vida útil.

PILARES

- Presión admisible hormigón: 80 kN/m<sup>2</sup>
- Con panel de 574, pilares de 20 a 45 cm.
- Con panel de 824, pilares de 20 a 70 cm.
- Sin accesorios



Denominación	Kg
Panel 3000x824	125
Panel 1500x824	65
Panel 750x824	34





Denominación	Kg
Panel 3000x574	82
Panel 1500x574	43
Panel 750x574	23

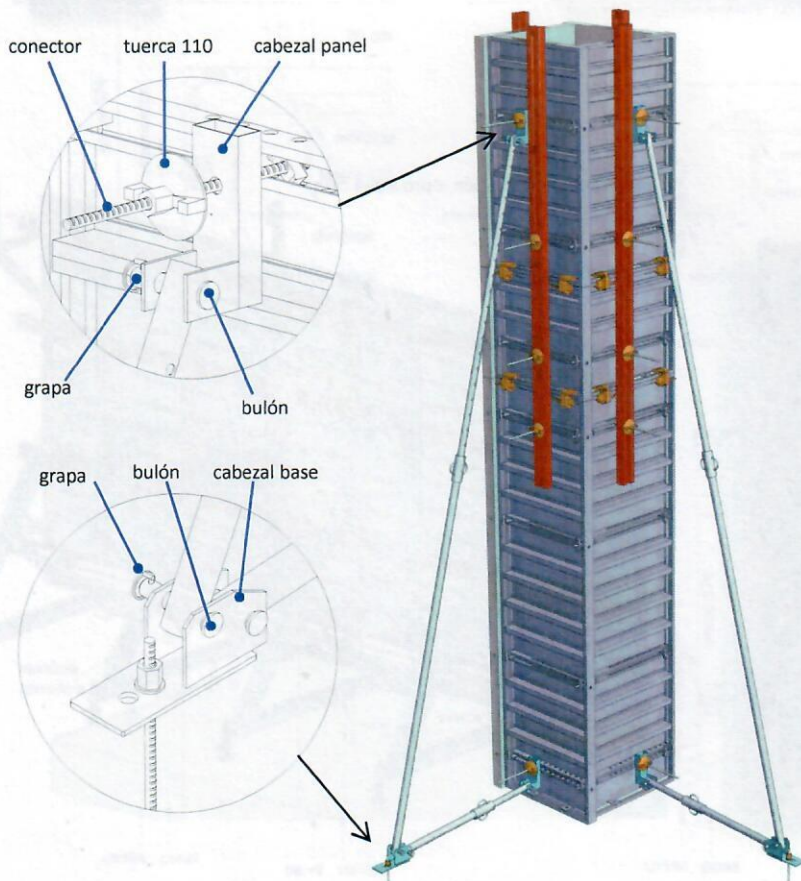


diwidag y tuerca integradas en el panel.



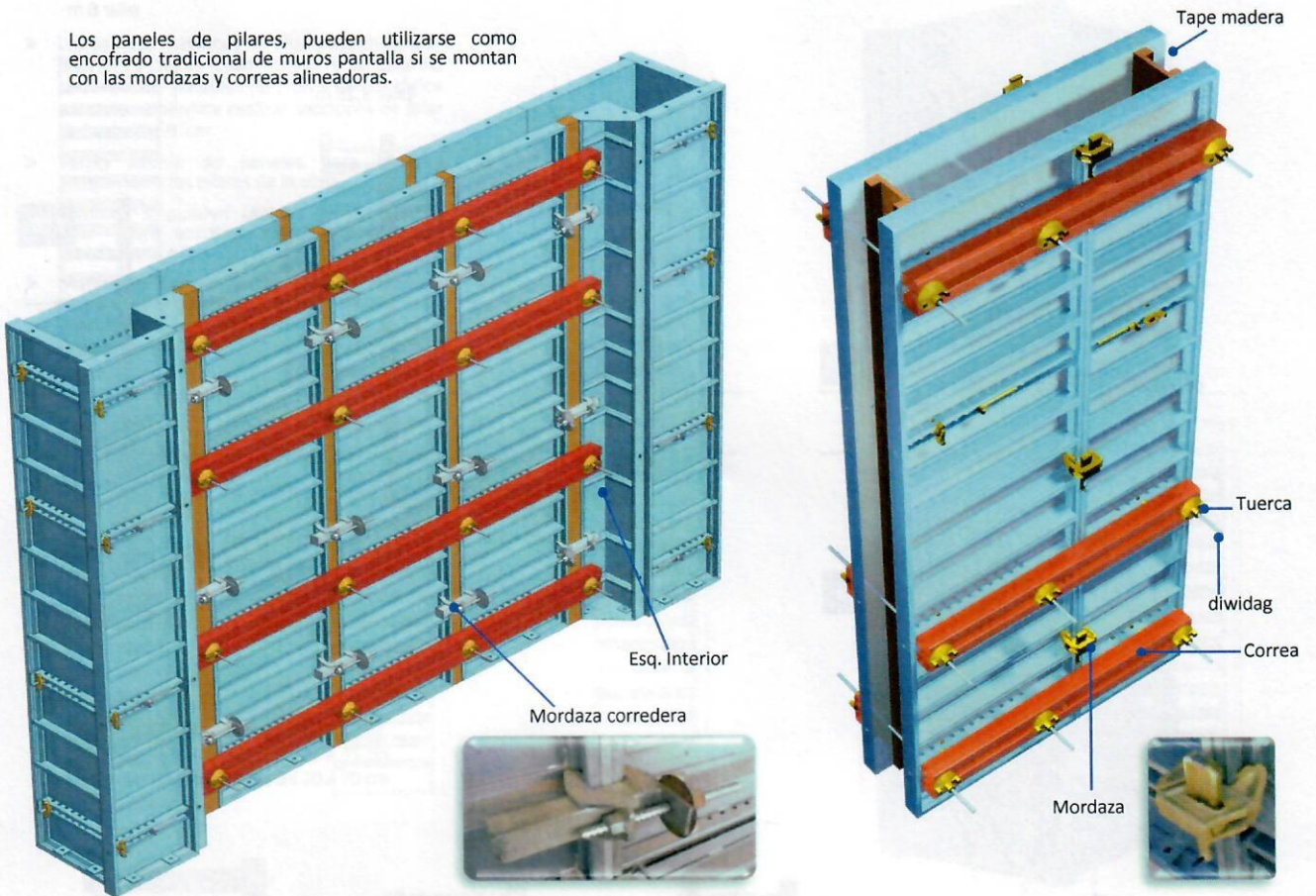
PILARES EN ALTURA

-  mordaza
-  correa
-  conector
-  tuerca

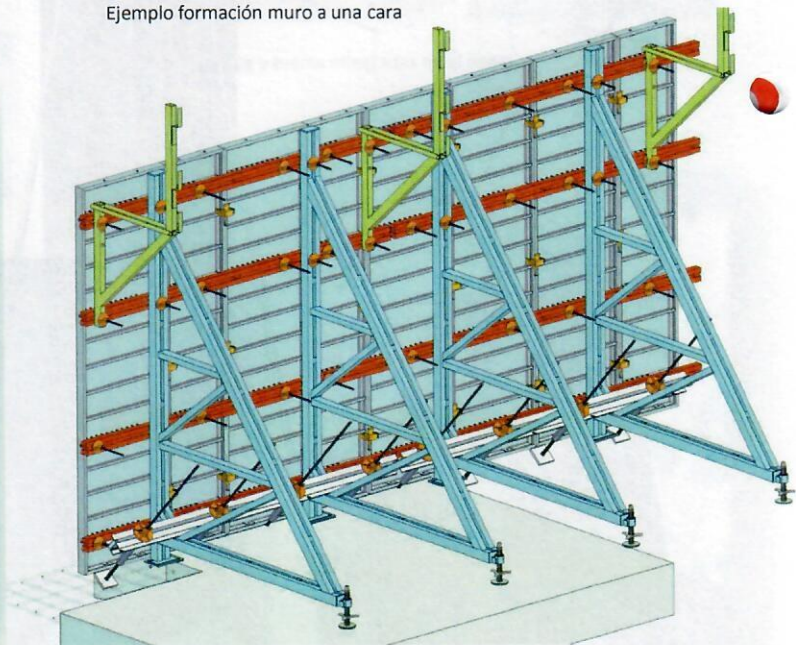


FORMACION DE MUROS PANTALLA

Los paneles de pilares, pueden utilizarse como encofrado tradicional de muros pantalla si se montan con las mordazas y correas alineadoras.





Ejemplo formación muro a una cara





FORMACION DE ESQUINAS


Ejemplo espesor 25 cm

- 

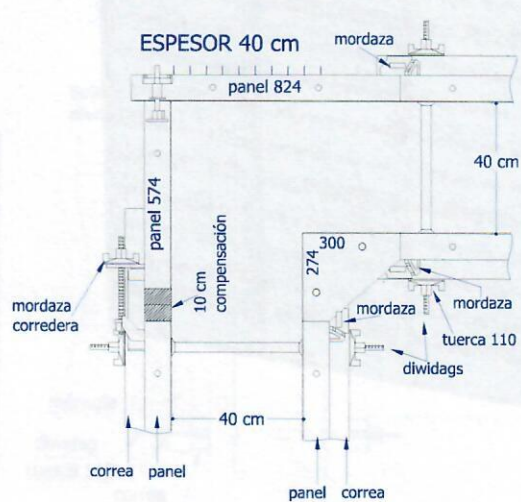
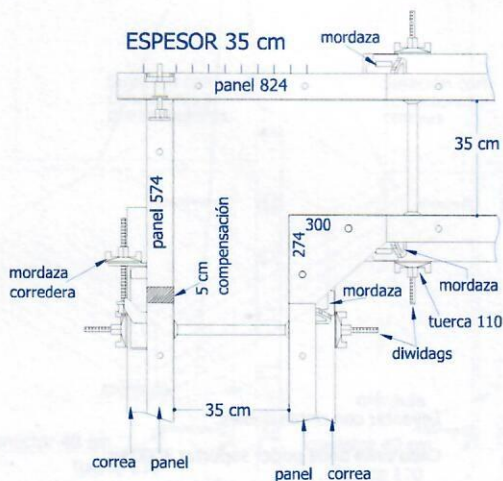
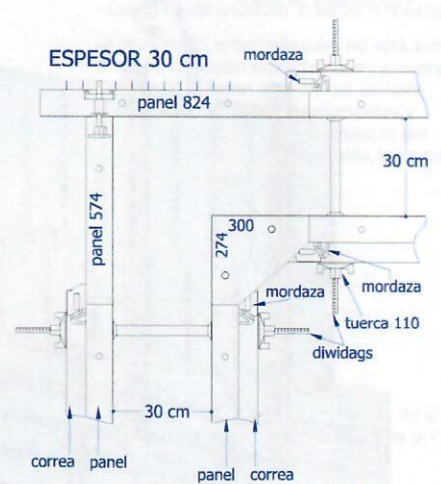
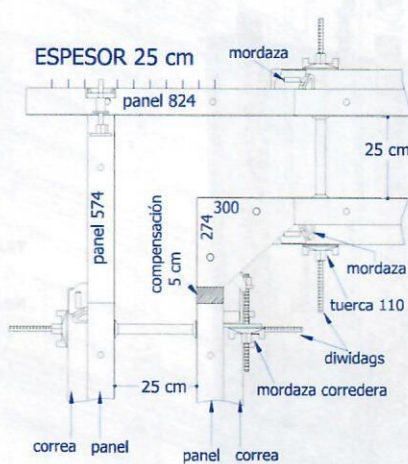
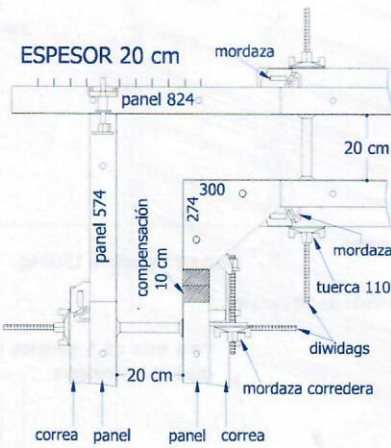
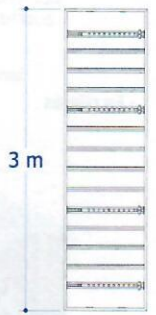
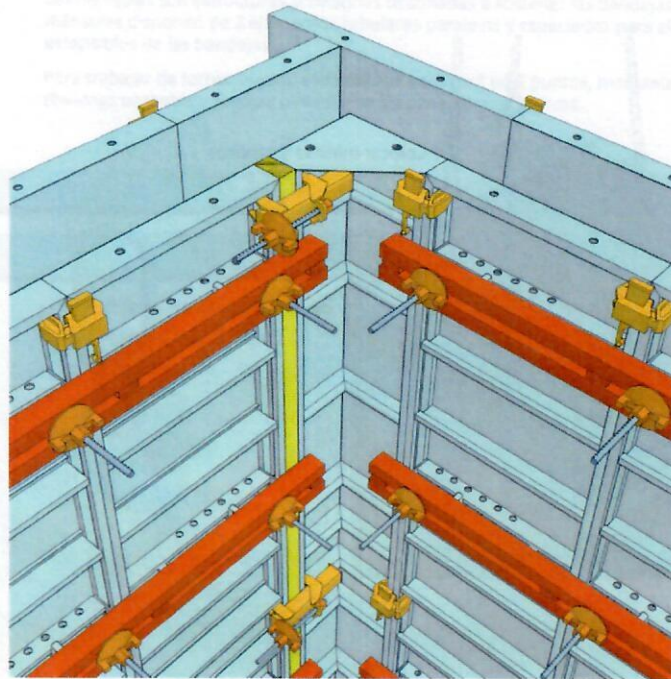
824  
574 E.I.  
espesor 20 cm
- 

824  
574 E.I.  
espesor 25 cm
- 

824  
574 E.I.  
espesor 30 cm
- 

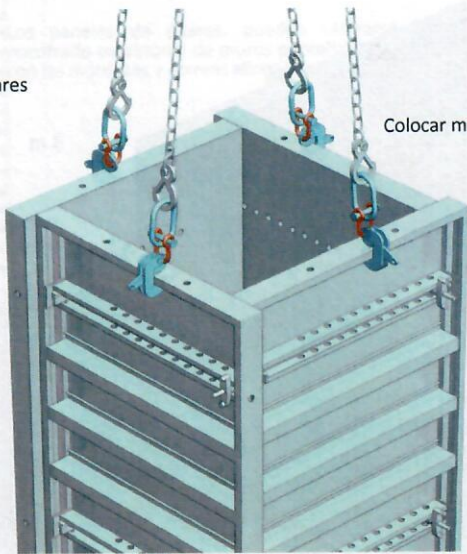
824  
574 E.I.  
espesor 35 cm
- 

824  
574 E.I.  
espesor 40 cm



GANCHO DE ELEVACIÓN

- En pilares



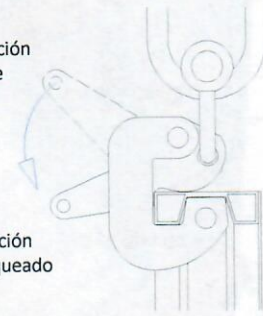
Colocar mínimo 4 ganchos



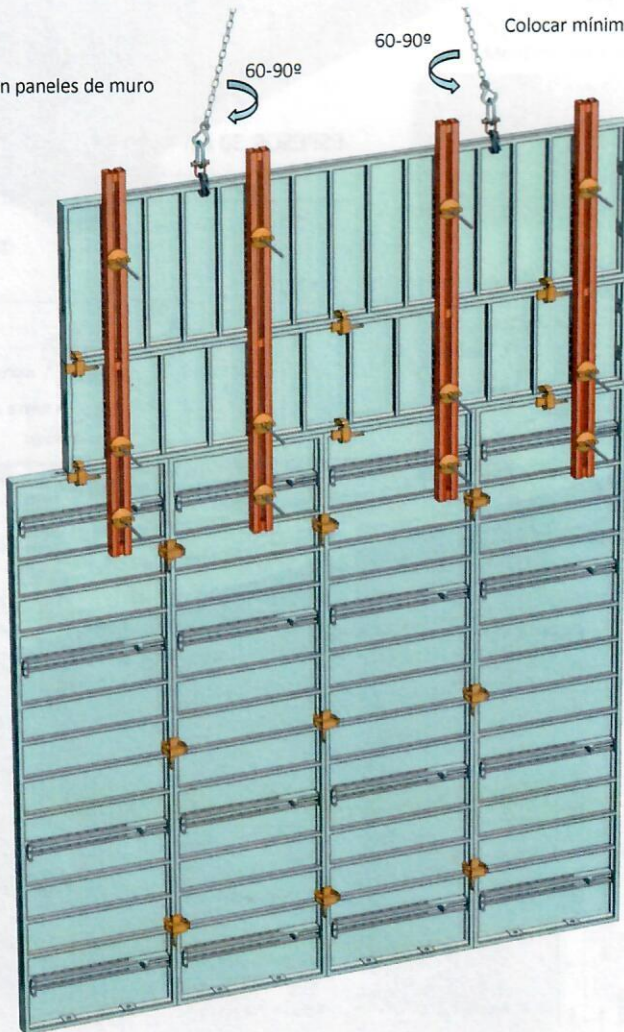
El izado de los paneles se realizará mediante el gancho de desplazamiento. Nos permite trasladar de forma segura conjuntos de grandes elementos.

Posición Libre

Posición Bloqueado



- En paneles de muro



60-90°

Colocar mínimo 2 ganchos

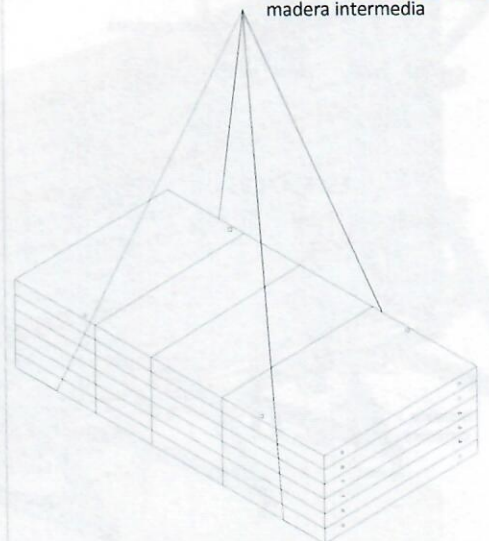
- Peso máximo soportado por gancho: 600 kg.
- Se colocará en el perfil del marco perimetral.
- Verificar la unión entre el gancho y el marco.
- El asa debe estar cerrada.

TRANSPORTE

Peso no superior a 1500 kg

No apilar más de 10 paneles.

Para más de 5 paneles utilizar madera intermedia



Levantar con cintas dobles.

Cada cinta debe poder soportar 3000 kg.

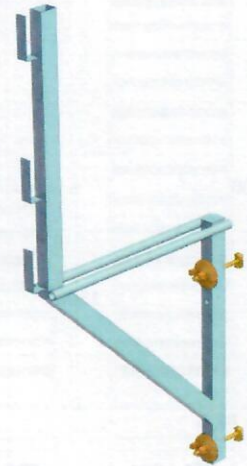
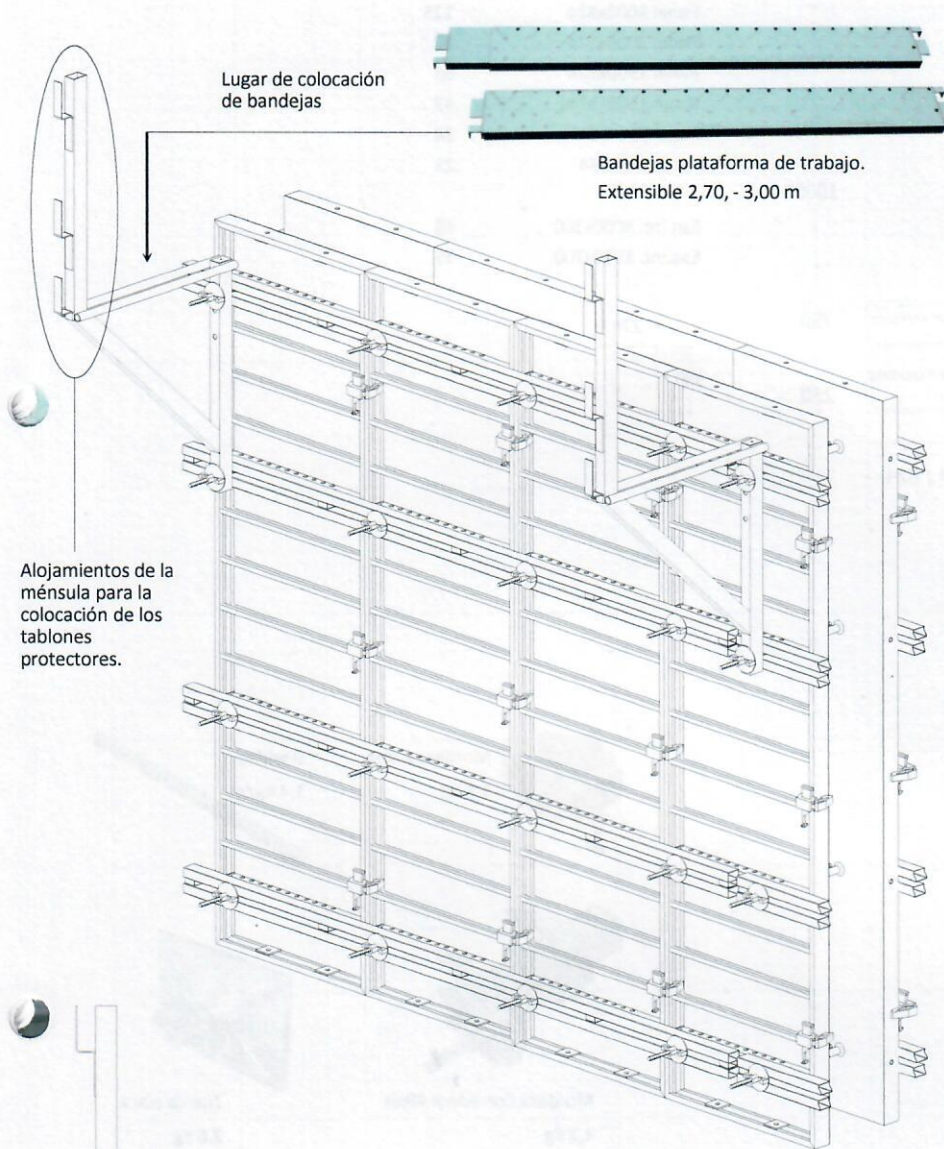


## MENSULA DE TRABAJO

Cuando el trabajo no puede realizarse en condiciones de seguridad desde el suelo o desde una estructura, debe disponerse siempre de una plataforma adecuada.

Las ménsulas son estructuras provisionarias destinadas a sostener las bandejas de trabajo. Las ménsulas disponen de 2 elementos tubulares paralelos y espaciados para alojar los brazos extensibles de las bandejas.

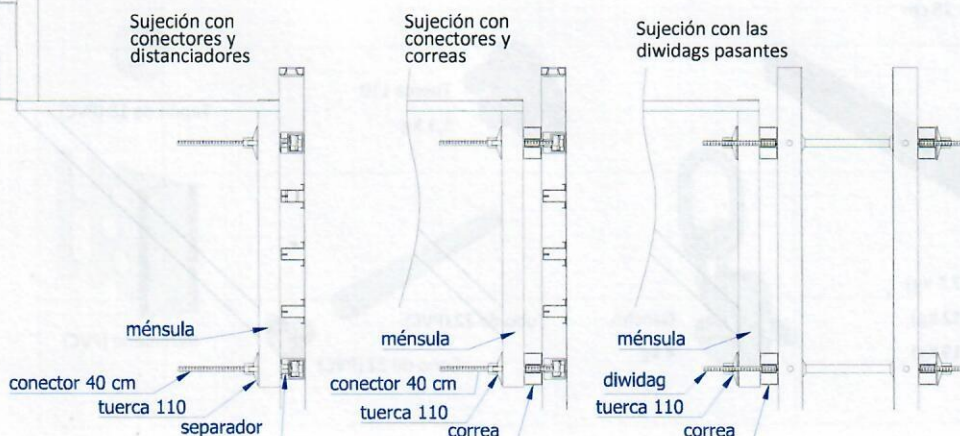
Para trabajar de forma segura, cada ménsula se fijará en 2 puntos, mediante las barras diwidags pasantes y tuercas o mediante los conectores y tuercas.



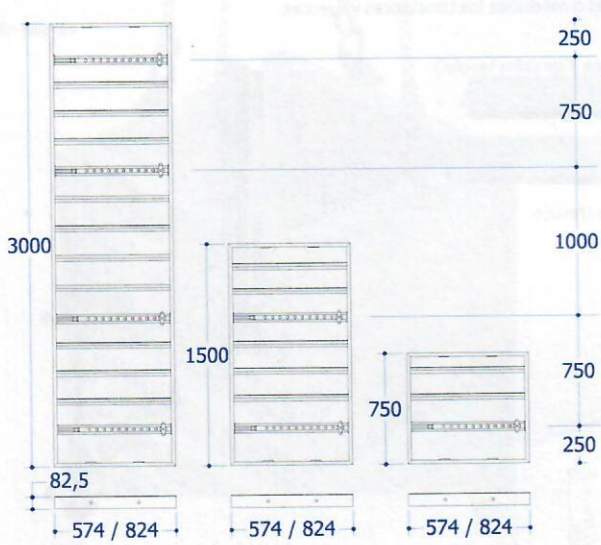
- Denominación: Ménsula de trabajo
- Peso: 16,3 kg
- Carga admisible: 150 kg/m<sup>2</sup>
- Categoría de andamio 2, según DIN 4420

La separación entre ménsulas no será superior a 3m. Se utilizarán únicamente en encofrados de muro diseñados a tal efecto. Se hace necesaria la utilización de elementos y accesorios auxiliares si la estabilidad del conjunto quedara comprometida, tales como puntales, escaleras, etc.

\* La instalación, revisión y aprobación de la madera a colocar sobre las ménsulas es por cuenta y responsabilidad del cliente.



ELEMENTOS



Denominación	kg
Panel 3000x824	125
Panel 3000x574	82
Panel 1500x824	65
Panel 1500x574	43
Panel 750x824	34
Panel 750x574	23
Esq.Int. 3000x300	68
Esq.Int. 1500x300	35

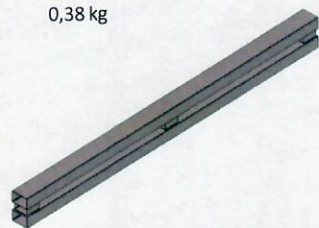
Estabilizador



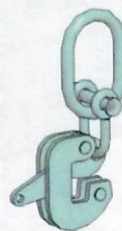
Conector 25 cm  
0,38 kg



Ménsula  
16 Kg



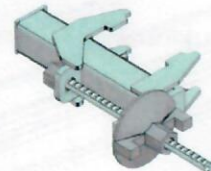
Correa 1,20 m (7,5 Kg)  
Correa 2,00 m (12 Kg)  
Correa 3,00 m (19 Kg)



Gancho  
4 Kg



Mordaza Alkes  
1,8 Kg



Mordaza Corredera Alkes  
4,2 Kg



Tuerca 110  
1,1 Kg



Tubo de 22 (PVC)

Cono de 22 (PVC)



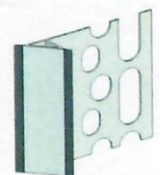
Diwidag  
1,4 Kg/m



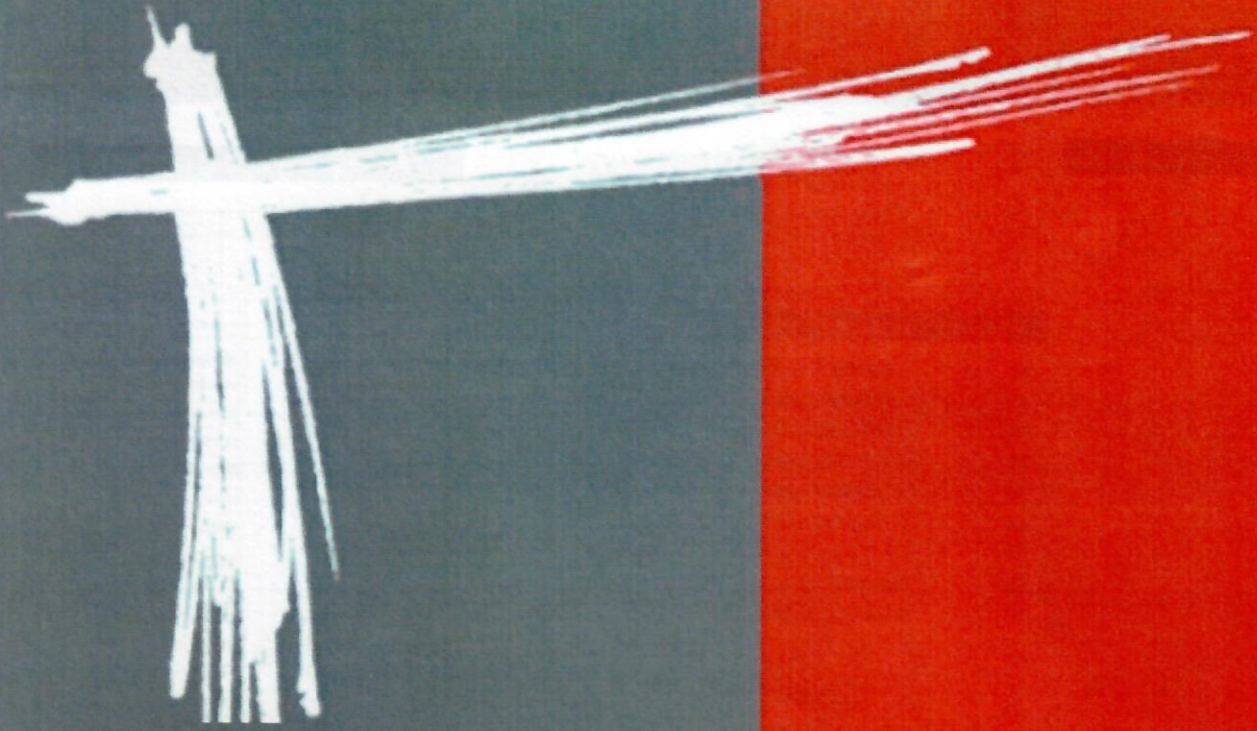
Tuerca placa  
2,6 Kg



Tapón de 18 (PVC)



Berenjeno (PVC)



**Grúas Sáez, S.L.**

Carretera de Beniján, km 5  
CP 30570 Beniján Murcia  
ESPAÑA



+ 34 968 102884



[www.gruassaez.com](http://www.gruassaez.com)



+ 34 968 837248