

LIRIA

Encofrado de Muro



v.20250114

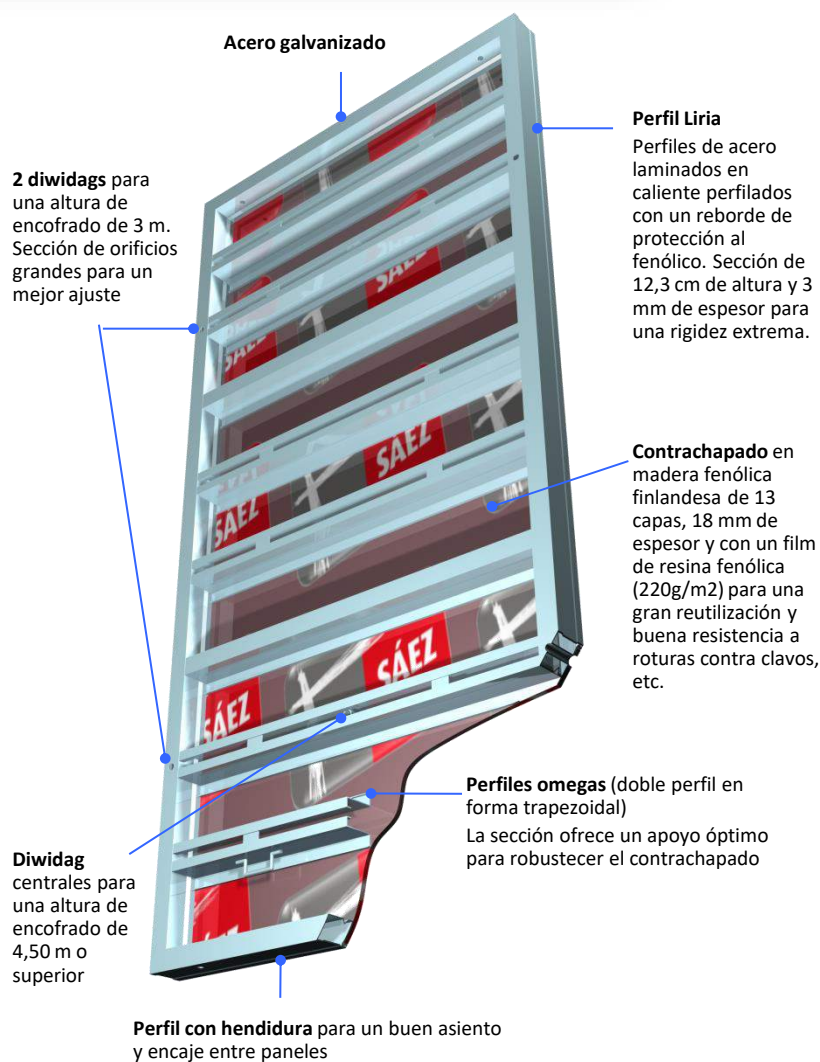
SAEZ FORMWORKS, S.L.
B75465989

CTRA. DE BENIAJAN, 10
30570 MURCIA

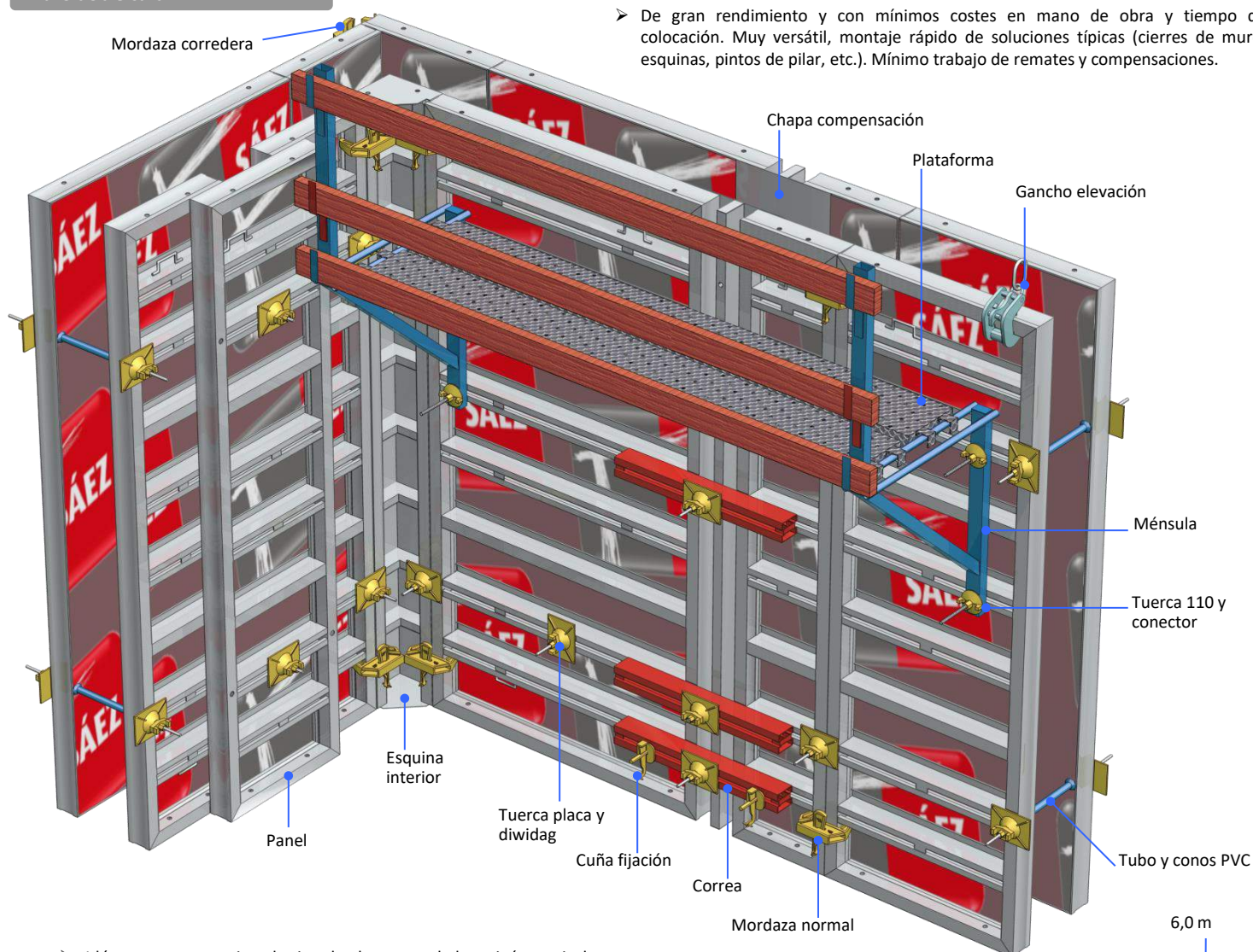


CARACTERÍSTICAS

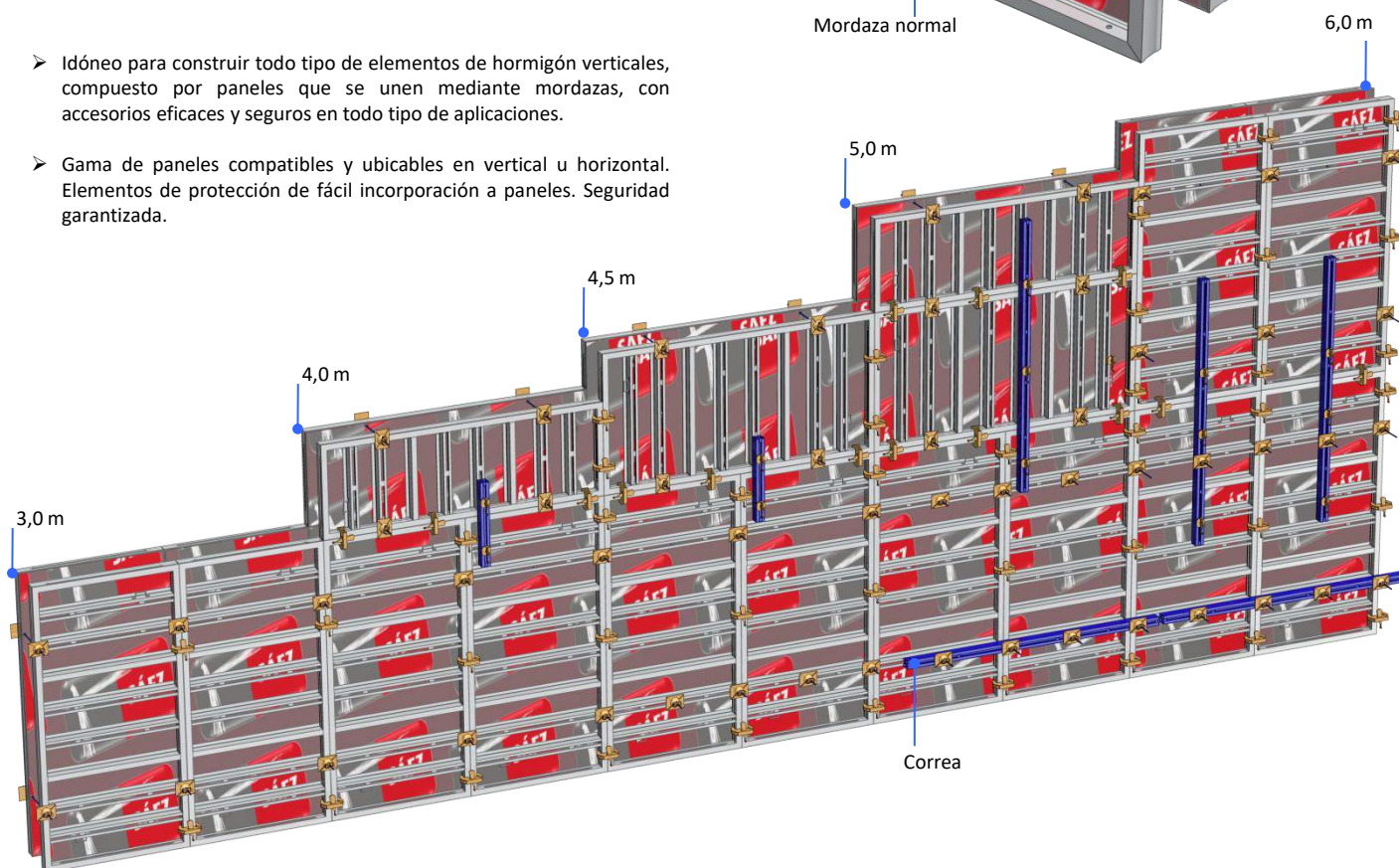
- Marcos de **acero galvanizado**; lo que proporciona una duradera vida útil.
- Perfiles diseñados para **resistir elevadas cargas** de torsión.
- Capacidad de carga de hasta **70 KN/m²**.
- **Fenólico protegido** en sus bordes mediante el acero del marco.
- **Robusto tablero** contrachapado de 18mm.
- Orificios en el panel protegidos mediante **tubos encaquillados**.
- Posibilidad de usar barras diwidags de 20.
- Sujeción de ménsula de trabajo en distintas posiciones.
- **Reducción considerable de accesorios** gracias a la modulación de 3000x1500.
- La lógica del sistema reduce considerablemente las compensaciones de madera.
- Fácil sujeción de los accesorios en el sistema de fijación integrado.
- Compensaciones hasta 10cm con mordaza corredera.
- Compensaciones hasta 35cm con panel de compensación.
- Soluciones de esquina para todos los espesores de muro.



Muro doble cara

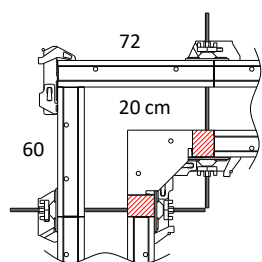


- Idóneo para construir todo tipo de elementos de hormigón verticales, compuesto por paneles que se unen mediante mordazas, con accesorios eficaces y seguros en todo tipo de aplicaciones.
- Gama de paneles compatibles y ubicables en vertical u horizontal. Elementos de protección de fácil incorporación a paneles. Seguridad garantizada.

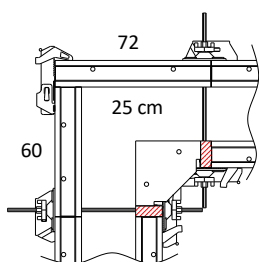


Formación de Esquinas

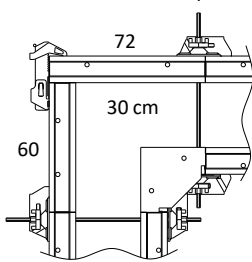
* Mordazas correderas en esquinas exteriores, cada 75 cm en altura



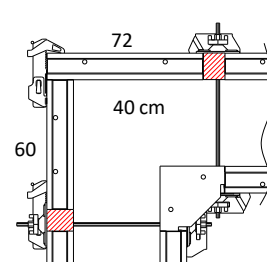
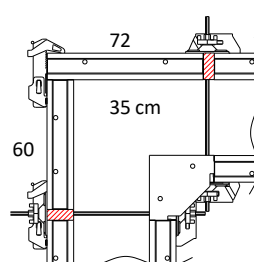
Compensaciones
internas : 10 cm



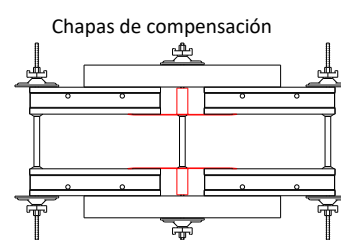
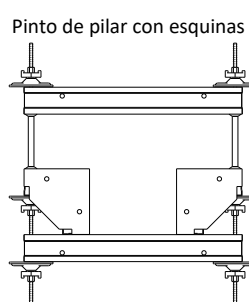
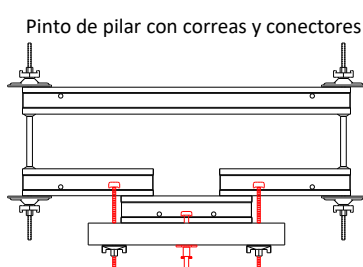
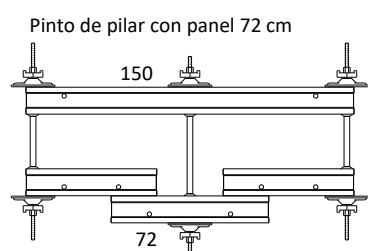
Compensaciones
internas : 5 cm



Compensaciones
externas : 5 cm



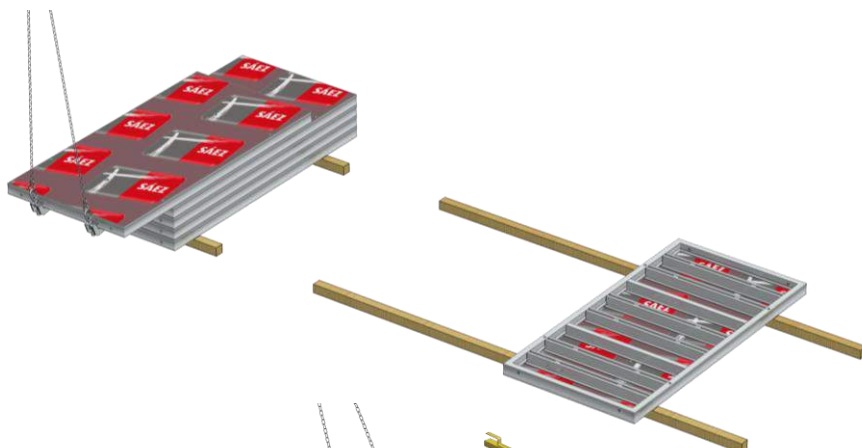
Compensaciones
externas : 10 cm



Montaje del muro

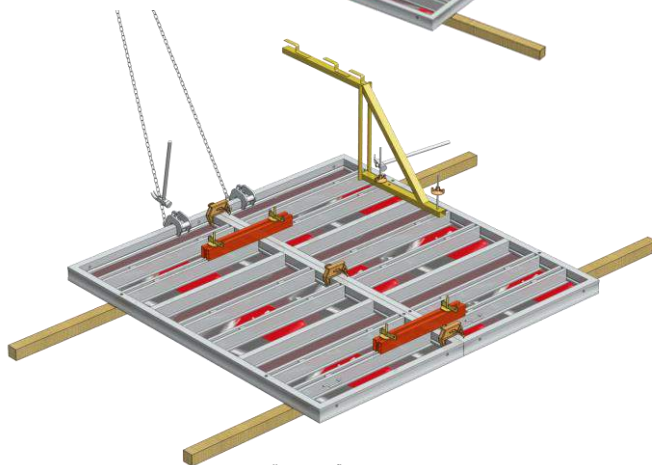
1

- Apoyar los paneles de encofrado sobre unos duermientes con el bastidor metálico hacia arriba.



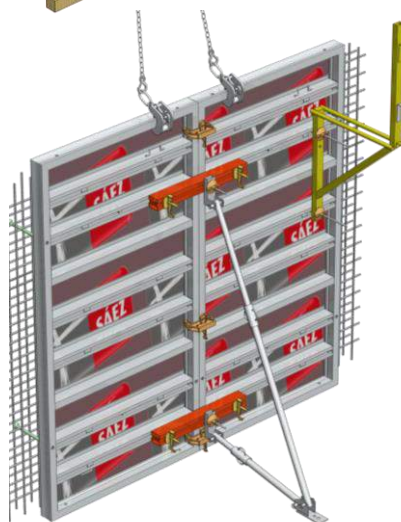
2

- Unir los paneles con las mordazas. En la medida de lo posible, montar los accesorios necesarios del muro a ejecutar desde el nivel del suelo.



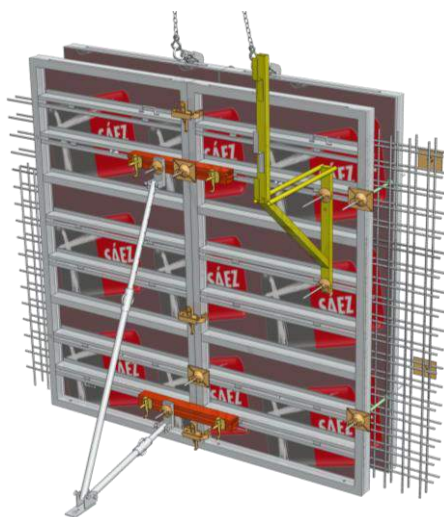
3

- Colocar los ganchos de izado. Elevarlo hasta la posición definitiva. Anclar el conjunto con el estabilizador.



4

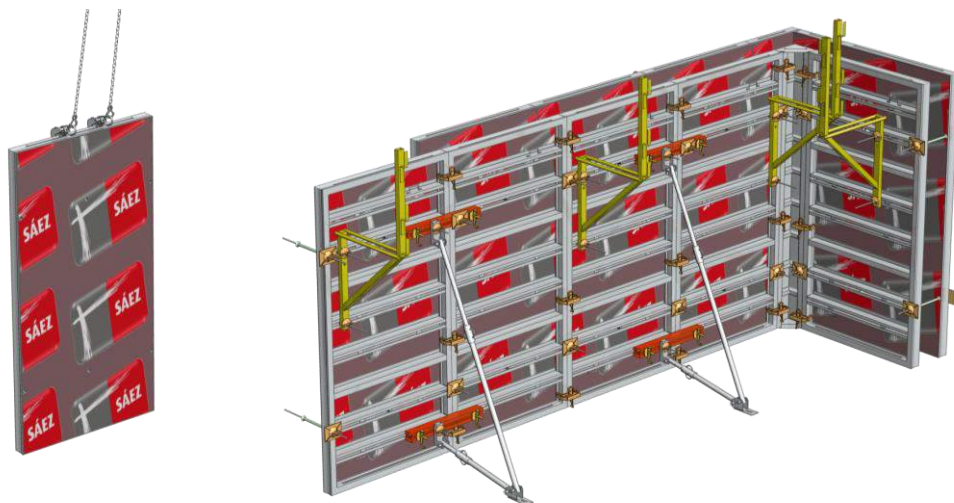
- Repetir el proceso de montaje con el conjunto de paneles de la cara opuesta. Colocar las diwidags y fijarlas mediante las tuercas.



Montaje del muro

5

- Repetir el proceso con los conjuntos de paneles restantes hasta la formación final del muro.



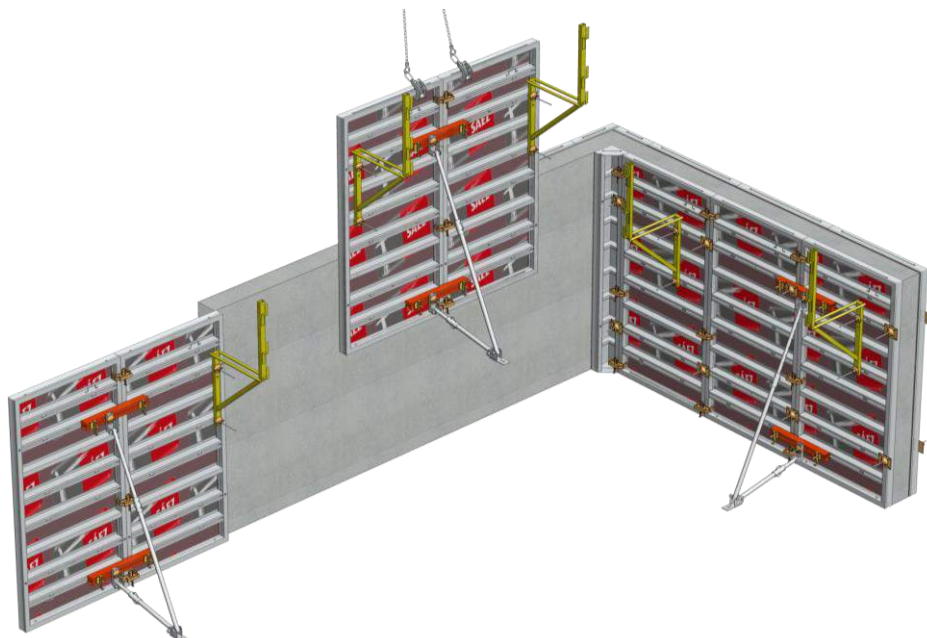
6

- Situar las barandillas y los cierres laterales. Situar las plataformas de trabajo. Proceder a hormigonar.



7

- Para el desmontaje, retirar las piezas sueltas.
- Desplazar conjuntos de paneles.
- Limpiar la superficie fenólica de restos de hormigón y rociar con desencofrante.
- Iniciar el proceso de encofrado o almacenar.





Velas soporte

MURO A UNA CARA. CARACTERÍSTICAS

- Estructuras diseñadas para resistir el empuje de hormigón en los muros a una cara.
- Varias combinaciones posibles según altura del muro
- Compatibles con todos los encofrados de muro de Grúas Sáez.
- Velas Delta: para muros de hasta 3 m de altura.
- Velas Estabilizadoras: para muros de hasta 4 m de altura.
- Velas Soporte: para muros de hasta 8,4 m de altura.
- Las estructuras de las velas se pueden trasladar conjuntamente con los paneles de encofrado para realizar posteriores puestas.
- Amarre a los paneles de manera rápida y sencilla mediante los conectores.
- Fijación a la zapata de hormigón mediante anclajes perdidos o mediante anclajes recuperables.
- Las Velas Delta pueden amarrarse también a la zapata mediante resina y varilla insertada en la zapata.
- La presión del hormigón se transfiere a esos anclajes y por apoyo de las estructuras en la zapata.

Velas Delta



Amarre con anclajes muertos



Amarre con anclajes recuperables



Amarre con varilla y resina



ENCOFRADOS VERTICALES

sistema muro Liria
características muro a una cara



Velas soporte



Vela Delta	101 kg
Conjunto Vela S. 3,50 m	375 kg
Conjunto Vela S. 6,00 m	670 Kg
Conjunto Vela S. 8,40 m	1160 kg
Viga anclaje Sopor. 280	127 kg
Viga anclaje delta 280	60 Kg
Anclaje muerto	1,6 kg
Cabeza de anclaje	3 kg
Anclaje recuperab. M36	4,3 kg
Diwidag d20	2,6 kg
Tuerca 130 d20	1,3 kg



Puntal TC 1500	32 kg
Puntal TC 3500	57 kg
Correa Vertical 3m	55 kg
Correa Horizontal 2m	30
Correas prolongadora	40

Velas Estabilizadoras



ENCOFRADOS VERTICALES

sistema muro Liria
características muro trepante

ENCOFRADO TREPANTE

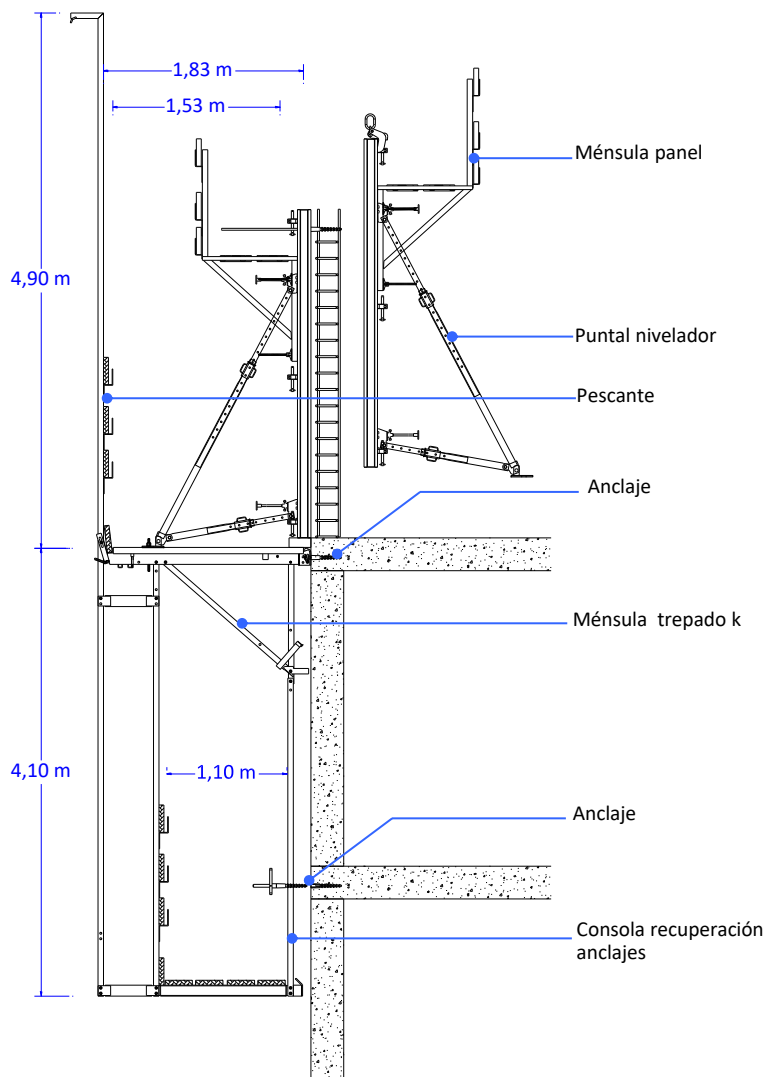
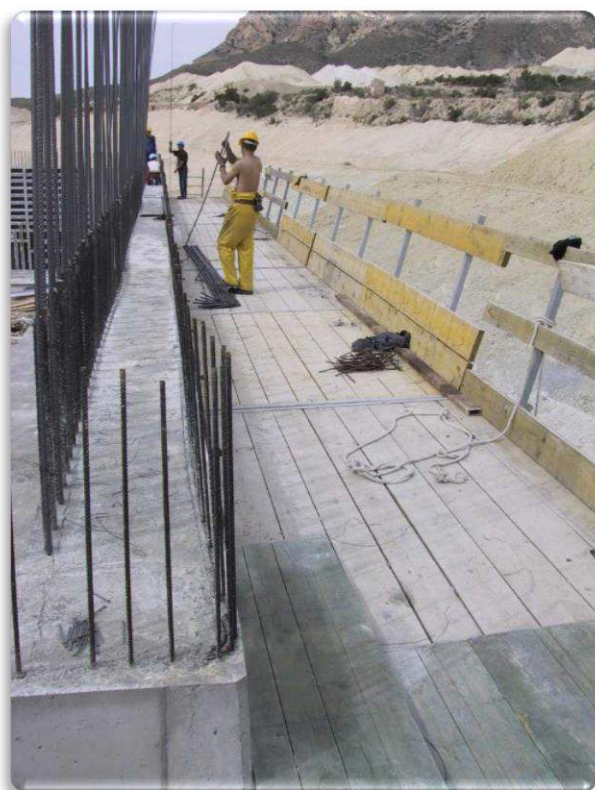
Se ubican en el perímetro del edificio. **Se trasladan de una planta a otra conforme el edificio crece en altura.**

Funcionan como **apoyo** para el encofrado y para tareas posteriores (cerramientos o reparaciones en muros).

Izado del encofrado independiente de las plataformas

CARACTERÍSTICAS

- Aplicación: Edificación.
- Anchura de plataforma: 1,80 m.
- Longitud de plataforma: 3,00 m
- Altura máxima de encofrado: 4,50 m
- Capacidad de carga clase .
- Anclaje sobre muro o en forjado.
- Permite salvar huecos de ventana.
- Plataforma de trabajo plegable para su transporte
- Garantiza la seguridad en labores en altura

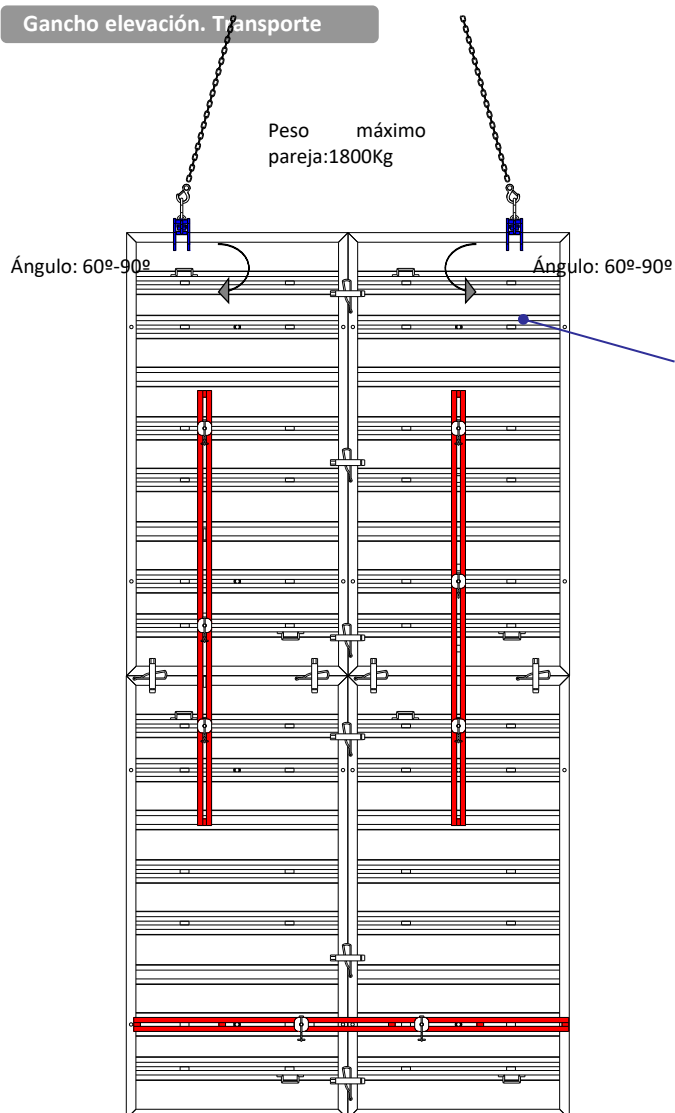


ENCOFRADOS VERTICALES

sistema muro Liria

características transporte

Gancho elevación. Transporte



Peso máximo
pareja: 1800Kg

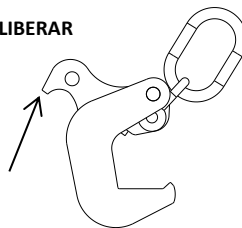
- El izado de los paneles se realizará con el gancho de desplazamiento Liria. Nos permitirá trasladar de forma segura conjuntos de grandes elementos.

Gancho elevación

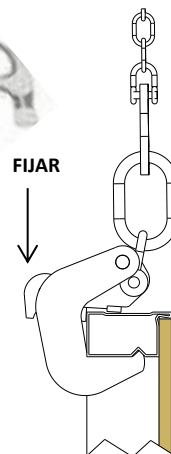
La colocación de este elemento se hará exclusivamente en los perfiles perimetrales del panel Liria. Es importante la separación entre ganchos para asegurar la estabilidad del conjunto.



LIBERAR



FIJAR



Controlar visualmente la unión entre el gancho y el perfil del marco. El asa tiene que estar cerrada.

Transporte

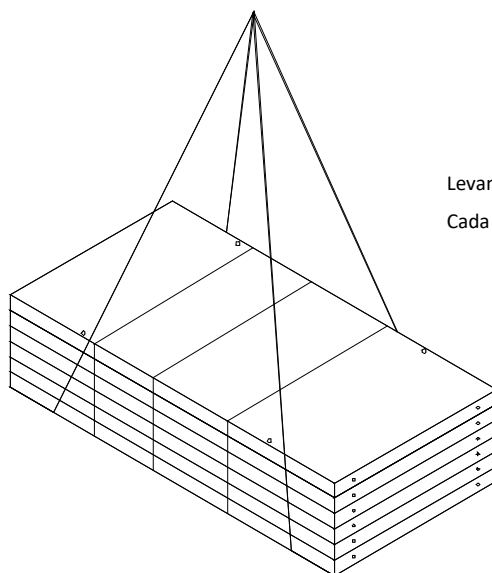
Precauciones:

Peso no superior a 1500 kg

No apilar más de 10 paneles.

Para más de 5 paneles utilizar madera intermedia.

Usar mínimo 3 flejes.

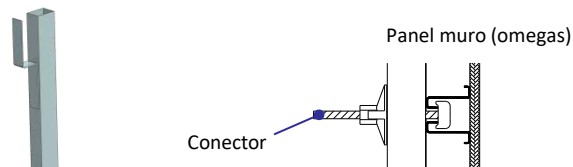


Levantar con cintas dobles.

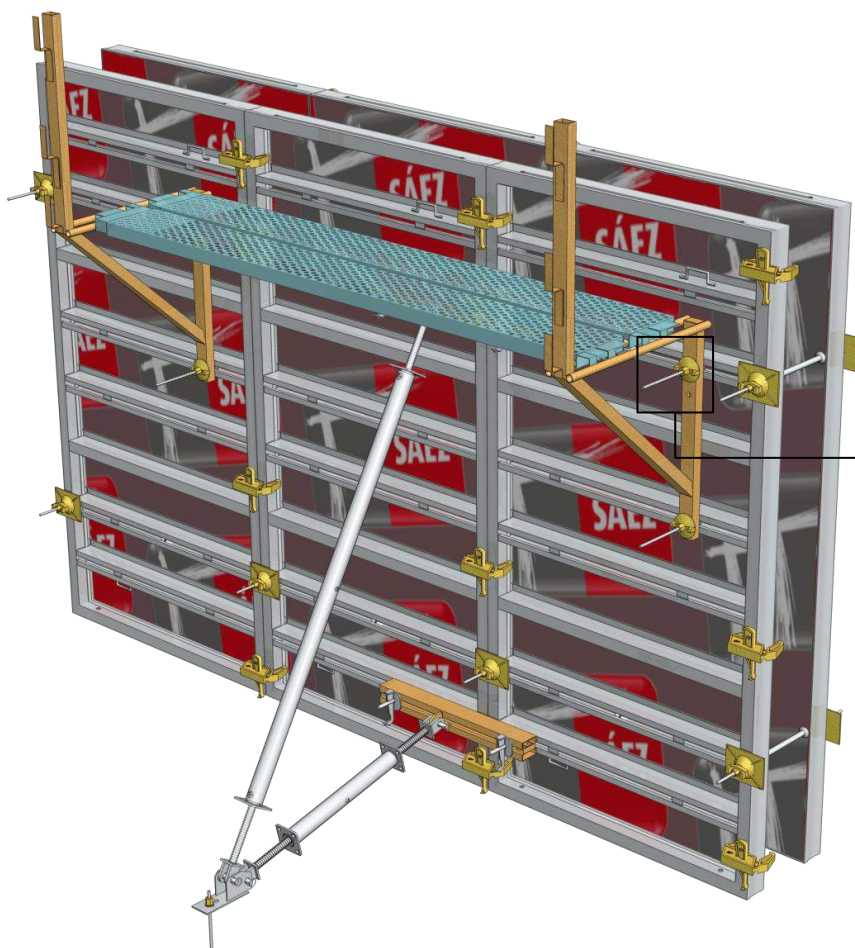
Cada cinta debe poder soportar 3000 kg.

Ménsula de trabajo

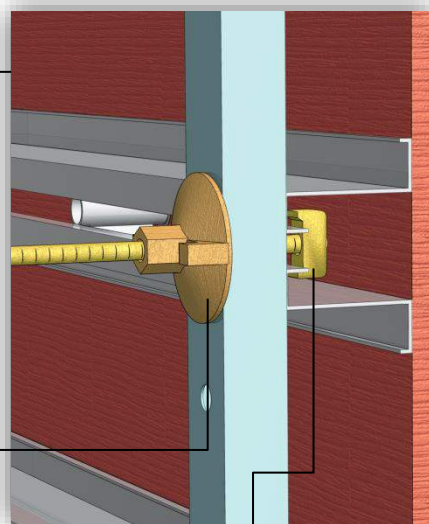
- Cuando el trabajo no puede realizarse en condiciones de seguridad desde el suelo o desde una estructura, debe disponerse siempre de una plataforma de adecuada.
- Las ménsulas son estructuras provisionarias destinadas a sostener las bandejas de trabajo. Las ménsulas disponen de 2 elementos tubulares paralelos y espaciados para alojar los brazos extensibles de las bandejas.
- Para trabajar de forma segura, cada ménsula se montará con 2 conectores y 2 tuercas.



La separación entre ménsulas no será superior a una distancia de 3 m. 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.



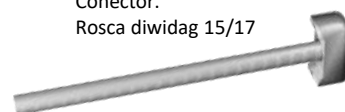
Bandeja plataforma de trabajo.
Extensible 2,70 – 3,00 m.



Tuerca (110, 130, etc.)

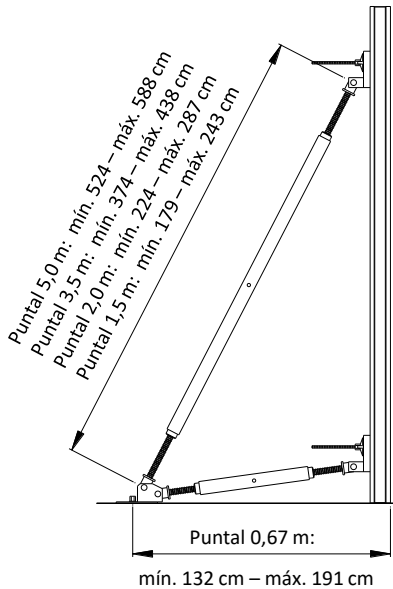


Conector.
Rosca diwidag 15/17

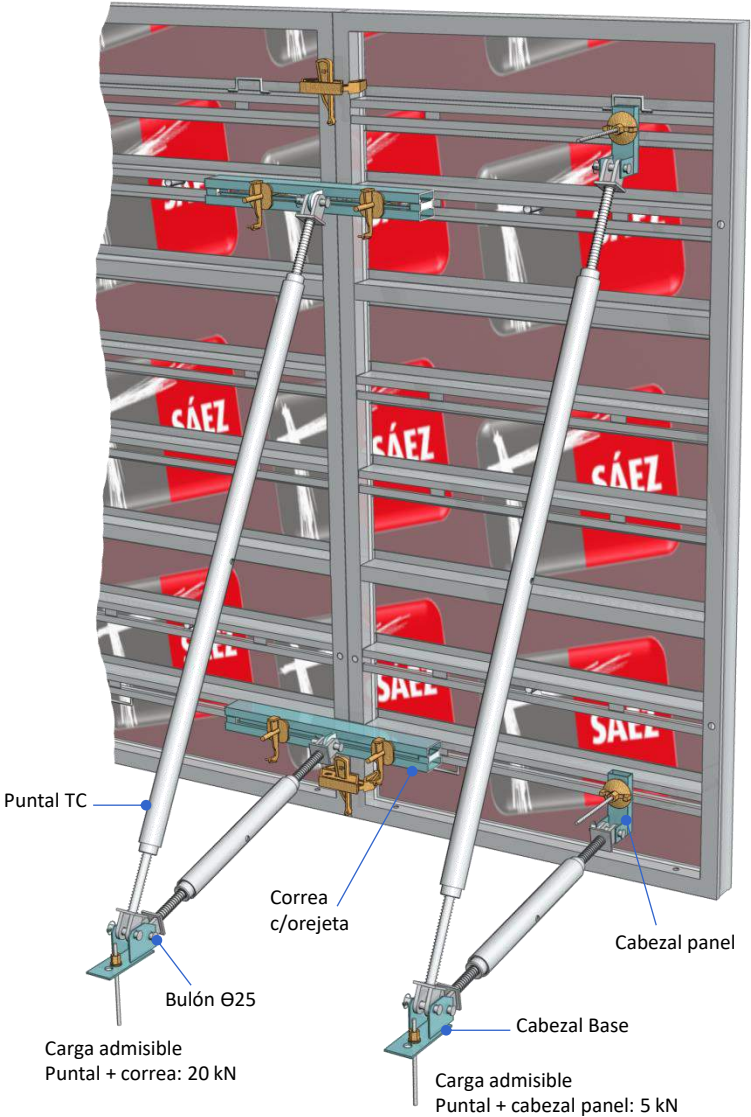


CARACTERÍSTICAS PUNTAL TRACCIÓN - COMPRESIÓN

- Proporcionan la **resistencia** contra el viento de los elementos y facilitan el aplomado del encofrado.
- **Alinean** de forma rápida y segura los encofrados de muro y pilares.
- Absorben las fuerzas de **tracción y compresión**.
- Los extremos articulados se ajustan a **cualquier ángulo** o inclinación con fijaciones sencillas.
- Almacenamiento más fácil y seguro.



Denominación	kg
Cabezal Base	3
Cabezal Panel	1
Correa con orejeta	10,5
Puntal 0,67 m	22
Puntal 1,50 m	34
Puntal 2,00 m	41
Puntal 3,50 m	58
Puntal 5,00	78



CARACTERÍSTICAS PUNTAL ESTABILIZADOR

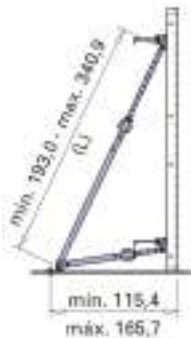
- Extensibles en saltos de 8 cm.
- Ajuste de precisión con rosca.
- Reduce el extravío de las piezas.
- Incluso el tubo de inserción está asegurado contra la pérdida.
- También aptos para encofrados de vigas sin necesidad de modificación.



Denominación	kg
Estabilizador E340	30
Estabilizador E540	45

ESTABILIZADOR E340

Longitud Extensión L (m)	Presión kN	Tracción kN
2,00	22,0	15,0
2,20	21,0	15,0
2,40	17,5	15,0
2,60	14,5	15,0
2,80	12,5	15,0
3,00	11,0	15,0
3,20	9,5	15,0
3,40	8,0	15,0



ESTABILIZADOR E540

Longitud Extensión L (m)	Presión kN	Tracción kN
3,60	30,0	30,0
4,00	21,5	30,0
4,40	16,5	30,0
4,80	13,5	30,0
5,00	12,0	30,0
5,20	11,0	30,0
5,40	10,0	30,0
5,50	9,5	30,0



Denominación	kg
panel 3000x2400	428
panel 3000x1500	236
panel 3000x1000	171
panel 3000x720	138
panel 3000x600	119
panel 3000x500	109
panel 3000x450	102
panel 3000x400	96
panel 3000x300	82
panel 1500x1500	130
panel 1500x1000	92
panel 1500x720	72
panel 1500x600	62
panel 1500x500	55
panel 1500x450	52
panel 1500x400	48
panel 1500x300	40
esquina exterior artic. 3000x100	71
esquina exterior artic. 1500x100	37
esquina interior 3000x300	112
esquina interior 1500x300	55
esquina exterior 3000x100	65
esquina exterior 1500x100	33
esquina interior artic. 3000x300	105
esquina interior artic. 1500x300	56
Panel compensación 1500x500	31
Panel compensación 3000x500	48
Perfil compensación 1500x50	9
Perfil compensación 3000x50	18



Diwidag
1,4 Kg/m



Tuerca placa giratoria
2,6 Kg



Mordaza normal
5,15 Kg



Mordaza corredera
6,15 Kg



Correa 0,90 – 10 kg
Correa 2 – 25 kg
Correa 3 – 40 kg



Cuña fijación
1,40 kg



Conector 25 cm
0,38 kg



Ménsula trabajo
15 kg



Tuerca 110
0,83 kg



Gancho elevación
7,50 kg



Tubo PVC 26 – 0,20 Kg/m
Cono PVC 26 – 0,01 Kg



Tapón PVC 32 – 0,01 kg

