



SOLUCIONES PARA NÚCLEOS Y HUECOS DE EDIFICIOS

Grandes rendimientos en
todo tipo de edificios



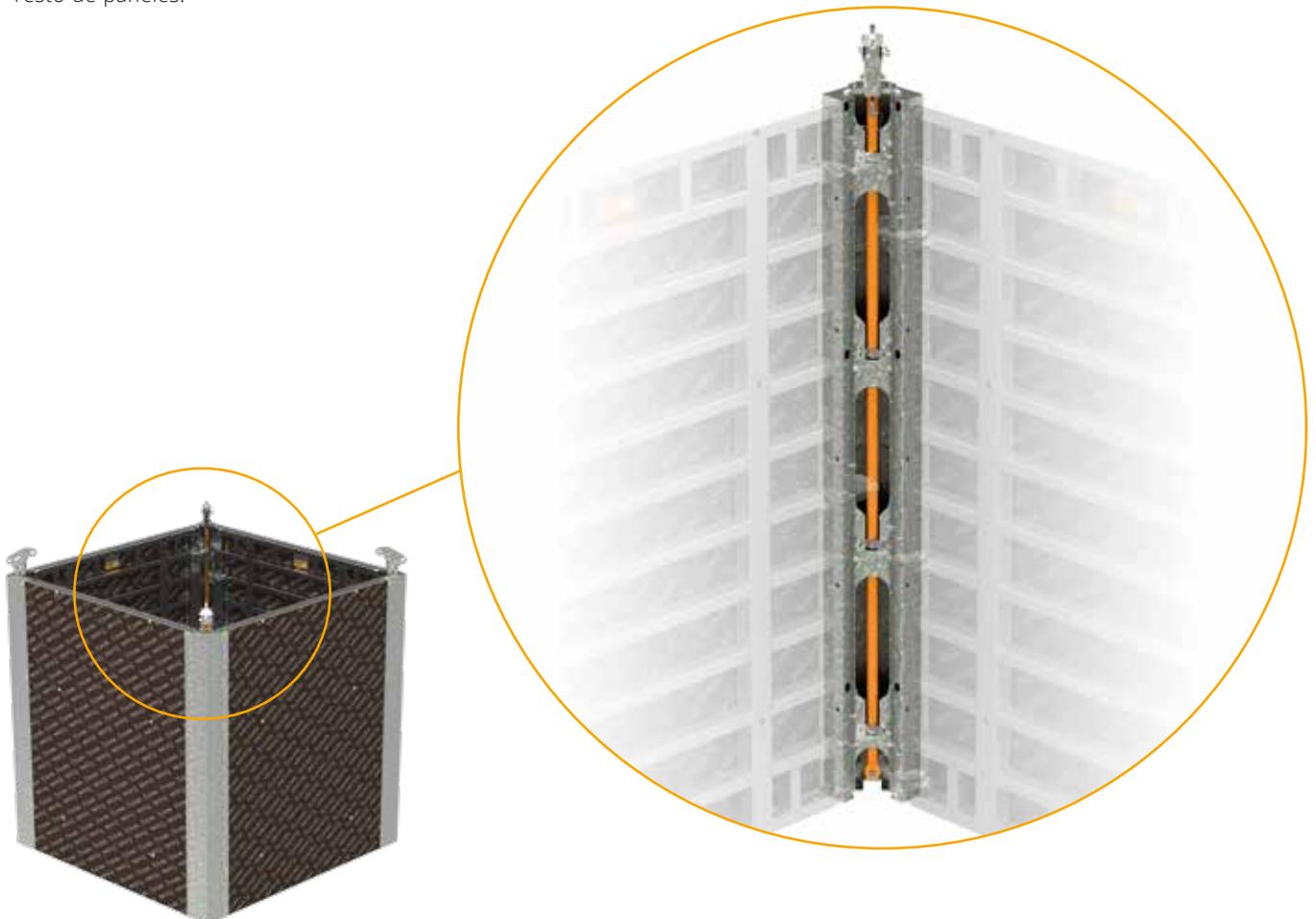


- Los núcleos son la parte estructural más importante de los edificios y suelen estar formados de varios huecos interiores destinados a albergar ascensores y escaleras.
- La **ESCUADRA DESENCOFRADO MAX** es el elemento clave e imprescindible para la ejecución de núcleos de una manera simple, rápida y eficiente.
- La combinación de este elemento con las soluciones de trepado ULMA, ofrece una **gran eficiencia** tanto para la edificación de **edificios de poca altura** como para **rascacielos de gran altura**.



ESCUADRA DESENCOFRADO MAX

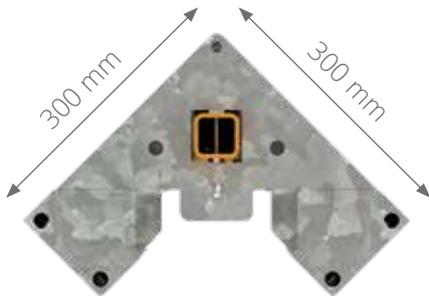
- **Una sola persona** puede **accionar** todo el sistema, de un modo rápido y seguro, **con un sólo movimiento**.
- **Alta eficiencia:** funcionamiento simple e intuitivo, tanto durante el encofrado como en el desencofrado.
- **Ahorro de tiempo de ejecución:** retranqueo y recolocación del encofrado sin necesidad de desmontar la escuadra del resto de paneles.
- **Fácil mantenimiento** gracias a su marco robusto de acero galvanizado y a su diseño simple y abierto.
- **Gran versatilidad:** la ESCUADRA DESENCOFRADO MAX es compatible con los diferentes sistemas de encofrado ULMA.





Características

- Disponible en tres alturas: 3,3 m - 2,7 m - 1,2 m.
- La presión máxima a soportar: 80 kN/m².
- Superficie encofrante de acero galvanizado.
- Marco y elementos móviles robustos.
- Accionamiento rápido en ambos sentidos (encofrado / desencofrado).



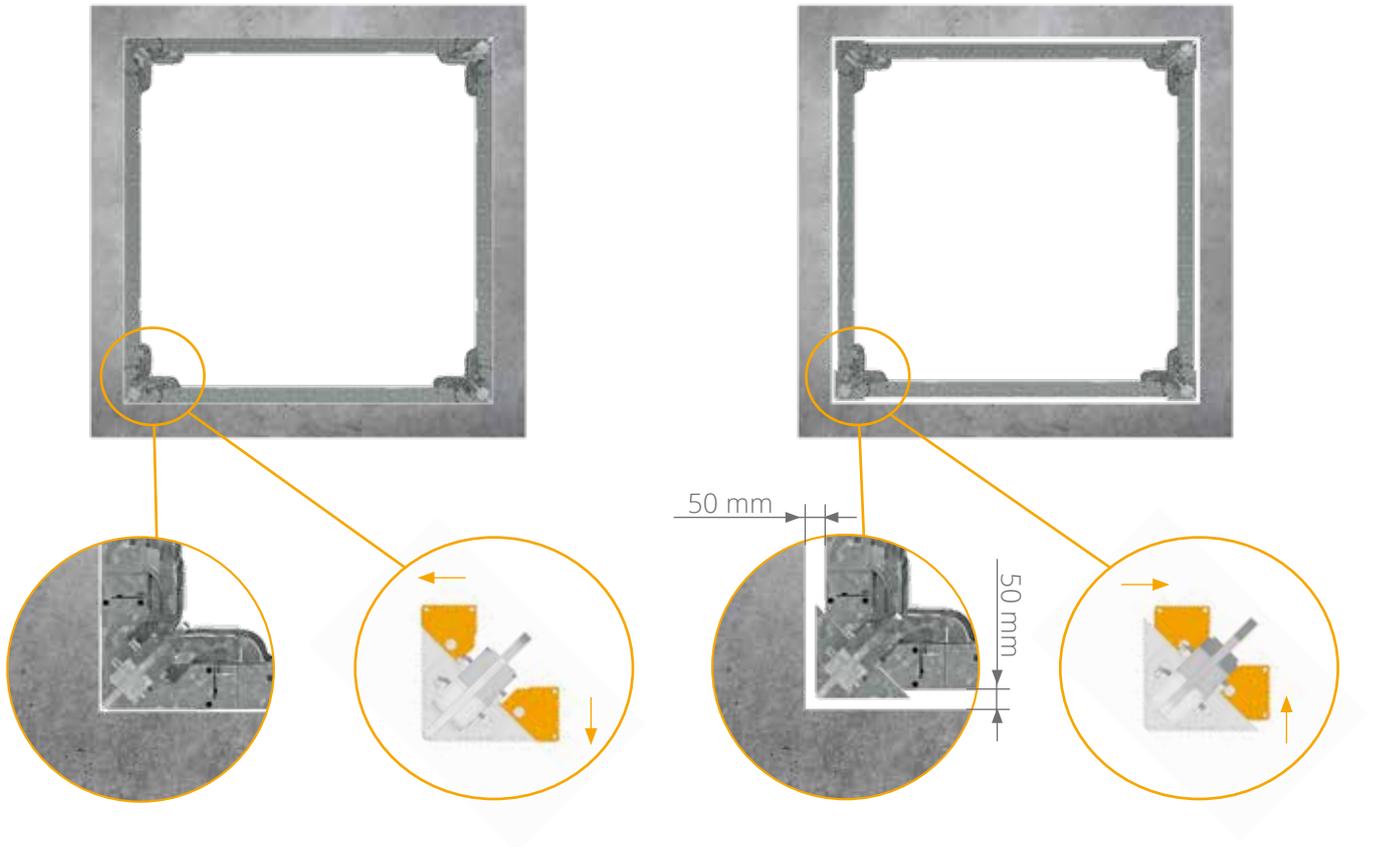
- Unión rápida entre paneles mediante grapas.
- Posibilidad de unir las escuadras en vertical para conseguir diferentes alturas: 3,9 m - 4,5 m - 5,4 m - 6 m - 6,6 m.





• Posición de Encofrado

• Posición de Desencofrado



Accionamiento

• **Accionamiento manual:**

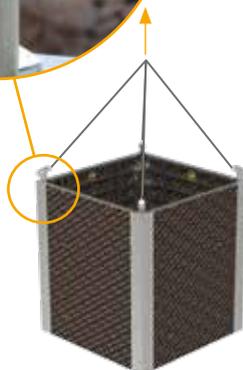
Un giro de la palanca de desencofrado es suficiente para el desencofrado/ encofrado del sistema.

• **Accionamiento con grúa:**

Un solo movimiento vertical de grúa es suficiente para desencofrar, izar y trasladar todo el conjunto.

• **Accionamiento hidráulico:**

Pulsando simplemente un botón todo el sistema cambia de la posición de encofrado a la de desencofrado y viceversa.





Versatilidad

- La ESCUADRA DESENCOFRADO MAX se conecta mediante la grapa ORMA a los siguientes encofrados verticales ULMA:
 - ORMA
 - BATEK
- Del mismo modo se puede conectar mediante la misma grapa ORMA y el adaptador LGW-ORMA a los encofrados verticales ULMA:
 - LGW



Unión de paneles BATEK a la ESCUADRA DESENCOFRADO MAX



Lifting the gang of LGW panels and STRIPPING CORNERS MAX

* Para más información, ver la Guía de Usuario de ESCUADRA DESENCOFRADO MAX.



SOLUCIONES DE TREPADO

- Los distintos sistemas de trepado ULMA, desde el más sencillo y ligero, al más sofisticado y de gran capacidad, son perfectamente combinables con cualquier tipo de encofrado ULMA y con la ESCUADRA DESENCOFRADO MAX.

KSP + ESCUADRA DESENCOFRADO MAX

• TIPO DE OBRA:

- **Geometría:** hueco interior simple y estrecho.
- **Altura:** hasta 60 m aprox.



• CARACTERÍSTICAS:

- Estructura **ligera** con **versatilidad** dimensional.
- **Desencofrado** y **encofrado** con grúa accionando desde la ESCUADRA DESENCOFRADO MAX.
- **Izado mediante grúa.**

• VENTAJAS:

- Proceso de **desencofrado, izado y encofrado rápidos.**
- **Un sólo movimiento** permite izar todo el conjunto de estructura y encofrado.
- **Mínima manipulación** sobre el encofrado.



* Para más información, ver la Guía de Usuario de Plataforma KSP.

RKS + ESCUADRA DESENCOFRADO MAX

• TIPO DE OBRA:

- **Geometría:** hueco interior simple.
- **Altura:** de 30 a 100 m.



• CARACTERÍSTICAS:

- Estructura **ligera** con **versatilidad** dimensional.
- **Desencofrado** y **encofrado** accionado con grúa o hidráulicamente desde la ESCUADRA DESENCOFRADO MAX.
- Posibilidad **izado mediante grúa** o **trepado** con **sistema hidráulico propio** (50 kN).

• VENTAJAS:

- Sistema **ligero, guiado y autotrepante.**
- Encofrado solidario a estructura de trepado.
- **Mínima manipulación** sobre el encofrado, gracias a un rápido desencofrado y encofrado.



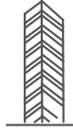
* Para más información, ver la Guía de Usuario de RKS.



ATR + ESCUADRA DESENCOFRADO MAX

TIPO DE OBRA:

- **Geometría:** núcleos grandes.
- **Altura:** a partir de 100 m.



CARACTERÍSTICAS:

- Estructura de **capacidad media** y **versatilidad** dimensional y geométrica.
- **Desencofrado** y **encofrado** accionado con grúa o hidráulicamente desde la ESCUADRA DESENCOFRADO MAX.
- **Trepado** mediante sistema hidráulico propio (130 kN).

VENTAJAS:

- Sistema **guiado** y **autotrepante**.
- Encofrado solidario a estructura de trepado.
- **Mínima manipulación** sobre el encofrado, gracias a un rápido desencofrado y encofrado.

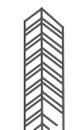


* Para más información, ver la Guía de Usuario de ATR.

ATR-SC + ESCUADRA DESENCOFRADO MAX

TIPO DE OBRA:

- **Geometría:** núcleos grandes.
- **Altura:** a partir de 100 m.



CARACTERÍSTICAS:

- Estructura de **gran capacidad** y **versatilidad**.
- **Desencofrado** y **encofrado** accionado hidráulicamente desde la ESCUADRA DESENCOFRADO MAX.
- **Trepado** mediante sistema hidráulico propio (400 kN).

VENTAJAS:

- Sistema de **gran carga** y **autotrepante**.
- Encofrado solidario a estructura de trepado.
- **Accionamiento rápido e independiente del encofrado**, sin necesidad de manipulación sobre el mismo.
- **Elevación del sistema continua** mediante una única extensión del cilindro.



* Para más información, ver la Guía de Usuario de ATR-SC.



It's **all** about **trust**

www.ulmaconstruction.com

ULMA C y E, S. Coop.
Ps. Otadui, 3 - Apdo. 13
20560 Oñati, España
T. +34 943 034 900
F. +34 943 034 920



IMPORTANTE:

Para el uso y utilización de nuestros productos, han de respetarse las disposiciones vigentes en materia de seguridad de organismos estatales o profesionales de cada país. Las imágenes que contiene este documento representan instantáneas de situaciones o fases de montaje, por lo tanto no son imágenes completas a efectos de seguridad y no deben tomarse como definitivas. Todas las indicaciones que en materia de seguridad y funcionamiento recoge este documento, así como los datos de esfuerzos y cargas, deben ser respetados. Cualquier cambio o montaje singular requerirá un cálculo o solución especial. Los pesos que figuran en este documento, de los diferentes elementos básicos que componen el producto, son aproximados. Nuestros equipos están diseñados para funcionar con los accesorios y componentes de nuestra empresa. Puede resultar peligrosa su utilización junto con sistemas de otros fabricantes, sin haber realizado las correspondientes verificaciones. La empresa se reserva el derecho de introducir cualquier modificación que el desarrollo técnico del producto requiera. Reservados todos los derechos. Ni la totalidad ni parte de este documento puede reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética, o cualquier almacenamiento de información y sistema de recuperación, sin permiso escrito.
© Copyright by ULMA C y E, S. Coop.

00H404ESM