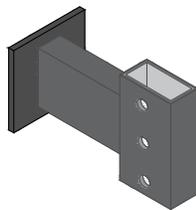


CABEZAL TREPA

Código: 33835

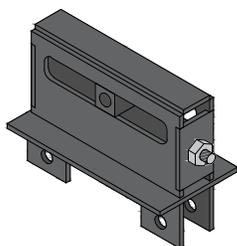
Peso: 18.23 kg



APOYO BALCON
TREPA

Código: 33834

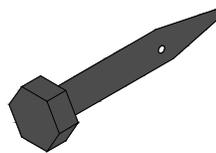
Peso: 3.69 kg



REGLETA CONEXIÓN
REGULABLE

Código: 33702

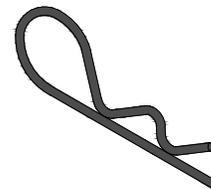
Peso: 6.20 kg



BULON
D/20 x 130

Código: 33701

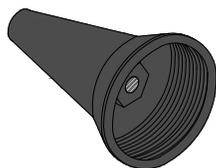
Peso: 0.32 kg



PASADOR (R)
SEGURIDAD 4/74mm

Código: 33700

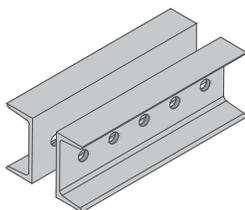
Peso: 0.14 kg



CONO METAL.DYW
15/112 M24

Código: 83218

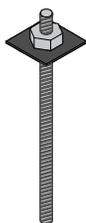
Peso: 0.81 kg



VIGA 2UPN

Long: Varias

Peso: Varios



TIRANTE PERDIDO
TREPANTE

Código: 54266

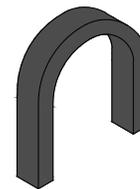
Peso: 1.2 kg



TORNAPUNTAS MF

Long: Varias

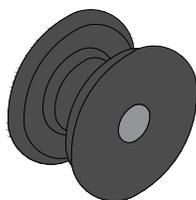
Peso: Varios



CENTRADOR
CONSOLA TREPANTE

Código: 53253

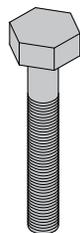
Peso: 0.2 kg



ANILLO D/24
TREPANTE

Código: 53252

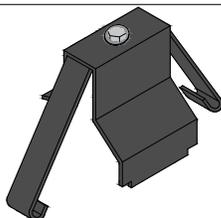
Peso: 1.74 kg



TORNILLO M 24X8
DIN931 8.8

Código: 53265

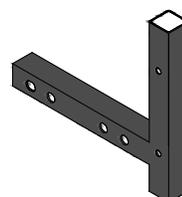
Peso: 0.45 kg



CONECTOR VIGA

Código: 33705

Peso: 0.7 kg



SPT GUARDACUERPO
UNIVERSAL

Código: 24115

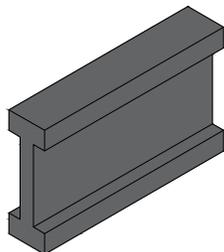
Peso: 3.68 kg



GUARDACUERPO
1.5m

Código: 44510

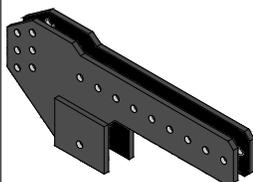
Peso: 4.28 kg



VIGA DE MADERA
S20

Long: Varias

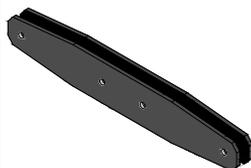
Peso: Varios



REGLETA
MULTICONEXIÓN

Código: 33706

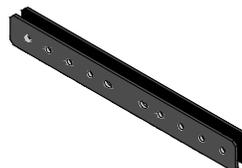
Peso: 9 kg



REGLETA CONEXIÓN
RECTA 70.5

Código: 33703

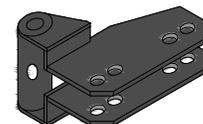
Peso: 12 kg



REGLETA AJUSTE

Código: 33743

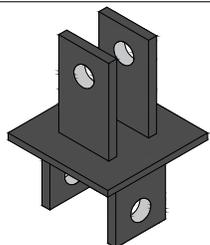
Peso: 6.7 kg



APOYO EXT.
DYWIDAG

Código: 54192

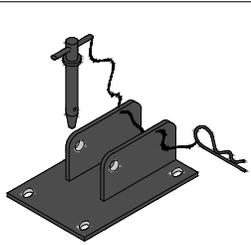
Peso: 5.34 kg



CABEZAL TORNAPUNTA
DOBLE FONDO

Código: 34690

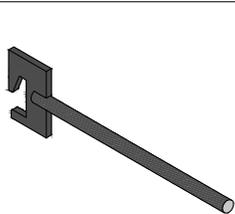
Peso: 1.34 kg



PLACA BASE
TORNAPUNTA .3M C/P

Código: 53153

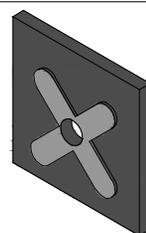
Peso: 2.46 kg



ENGAN. UNIÓN DOBLE
UPN 100/120

Código: 53822

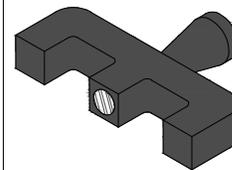
Peso: 0.97 kg



PLACA TUERCA
PALOMILLA

Código: 53303

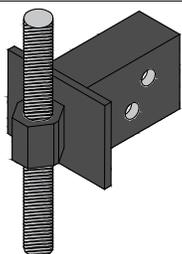
Peso: 1.10 kg



TUERCA PALOMILLA

Código: 53302

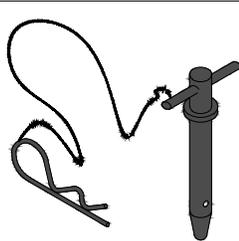
Peso: 0.35 kg



REGULADOR T1C

Código: 53846

Peso: 2.96 kg



PASADOR DE
SEGURIDAD C/CAD D25

Código: 53398

Peso: 0.89 kg



ANCLAJE CINTA
TENSORA TREPA

Código: 53272

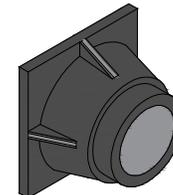
Peso: 1.0 kg



CINTA TENSORA
4.6m TREPA

Código: 54271

Peso: 2.5 kg



ANCLAJE PERDIDO
DW/26.5 T1C

Código: 70010002

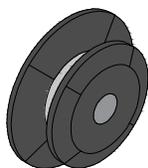
Peso: 1.28 kg



CONO T1C M36

Código: 70300003

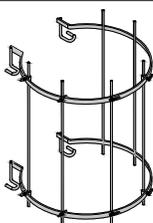
Peso: 3.5 kg



ANILLO T1C M36

Código: 70300002

Peso: 3.07 kg



ANILLO DE
SEGURIDAD

Código:

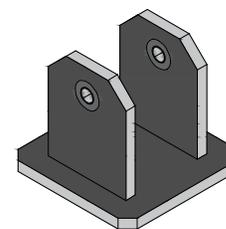
Peso:



ESCALERA VERTICAL

Código: N22100021

Peso:



ANCLAJE ESCALERAS

Código:

Peso:

INTRODUCCIÓN

El sistema Peak MB 120, es un sistema de encofrado el cual permite avanzar en altura haciendo uso del mismo elemento estructural anteriormente vaciado, este sistema permite encofrar formas complejas y tener gran rendimiento en la secuencia de vaciados; a continuación se presentan las instrucciones para realizar un adecuado armado del sistema:

1. Las actividades deben iniciar con la adecuación de la superficie del terreno donde se planea manipular los elementos, de forma que se pueda proceder de manera cómoda y precisa al armado de los paneles sistema Peak MB120.

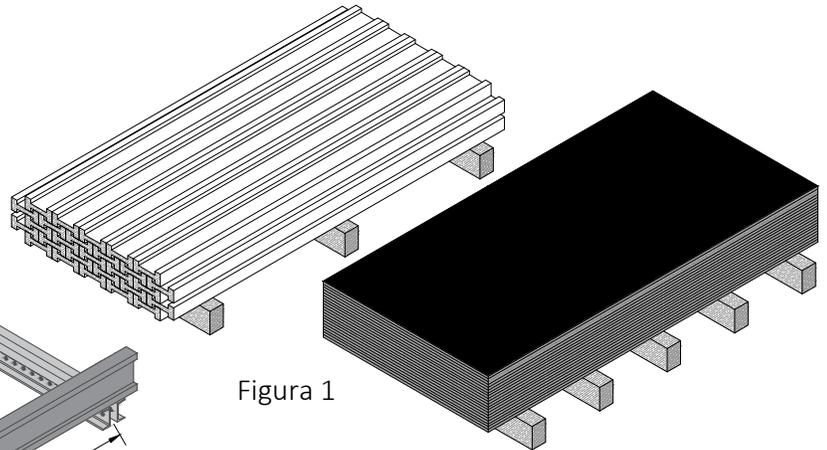


Figura 1

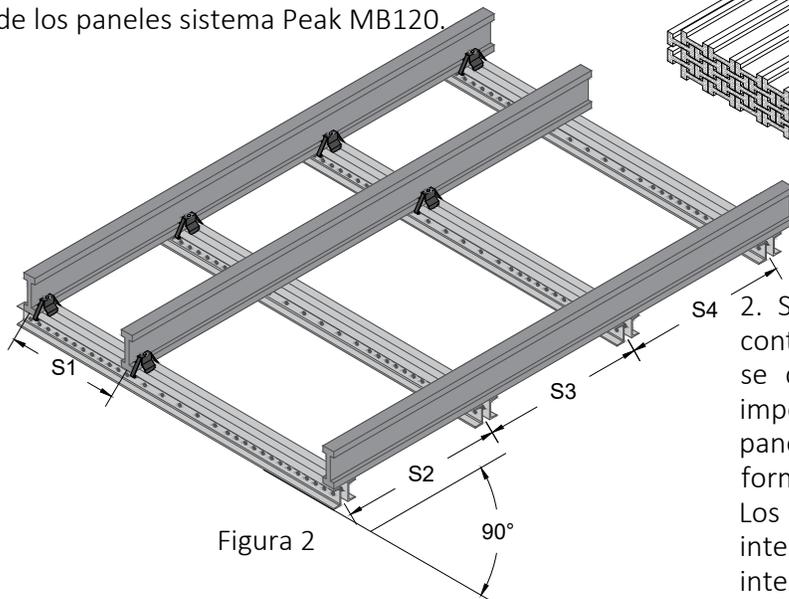


Figura 2

2. Se deberá iniciar con la ubicación de las vigas 2UPN contra el terreno nivelado. Referenciándose en los planos, se debe respetar la separación entre las vigas S20, es importante ubicar primero las vigas S20 de los extremos del panel, de esta forma se asegura con mayor precisión la forma final del panel.

Los conectores de viga MF, deben ubicarse de forma intercalada en la aleta inferior de la viga S20, esto con la intención de evitar el volcamiento de la misma, los conectores serán ubicados de un solo lado de la viga en las vigas de los extremos.

3. Ubicar láminas de fenólico sobre las vigas S20 siguiendo la distribución de los planos de corte del fenólico, todas las láminas se deben clavar, garantizando que estén fijas y se acoplen perfectamente para evitar las filtraciones de la lechada del concreto.

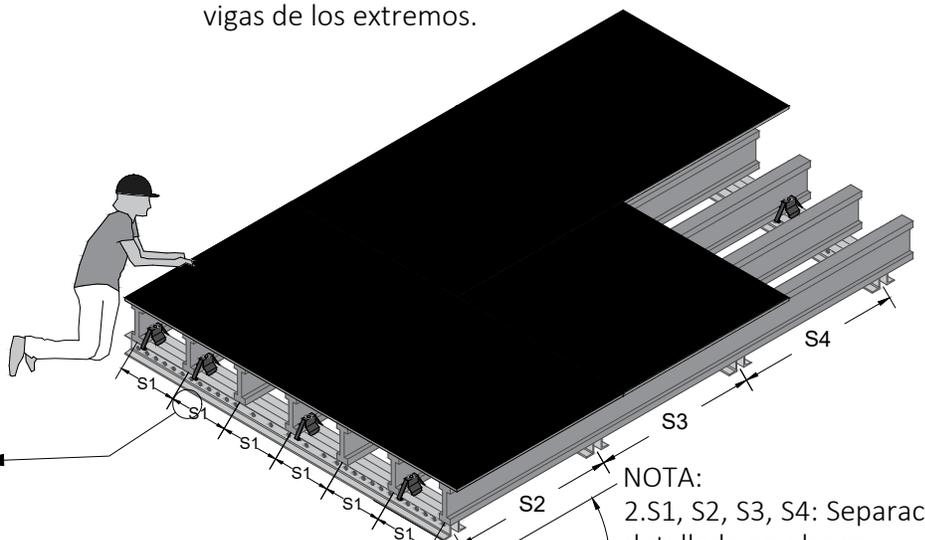
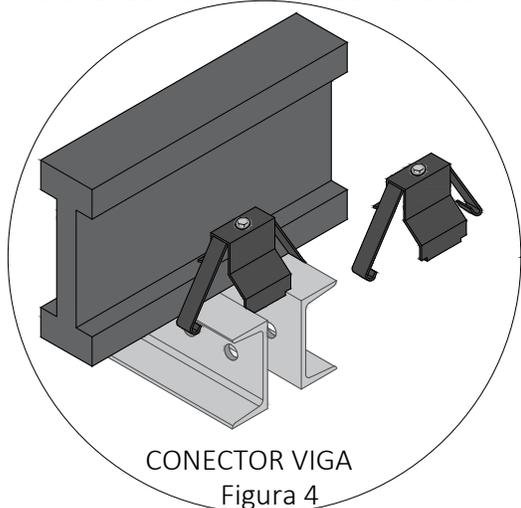


Figura 3

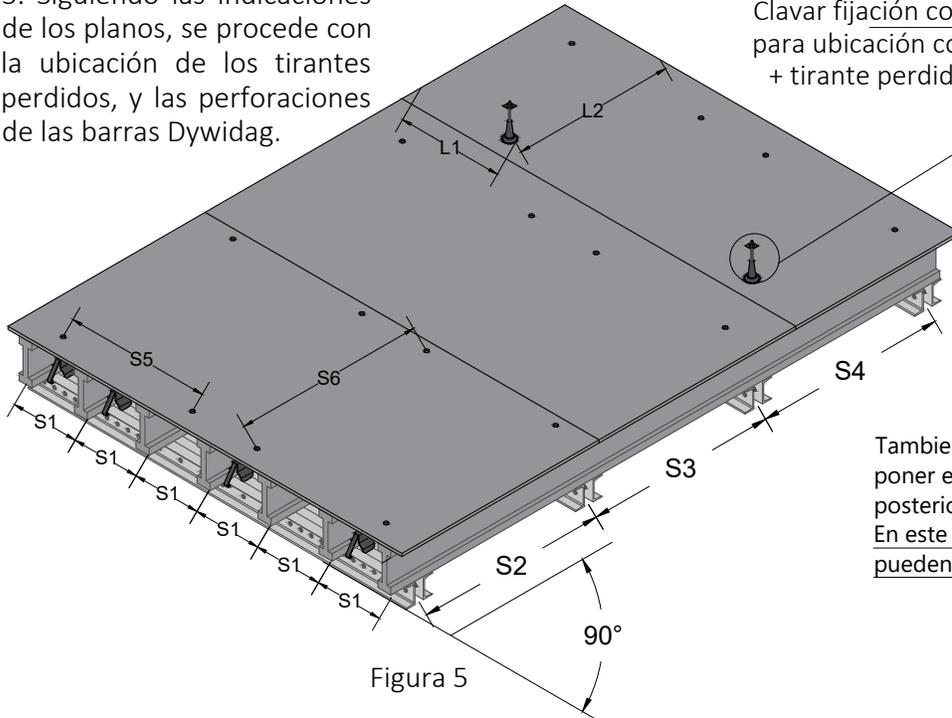


CONECTOR VIGA
Figura 4

4. Aplicar desencofrante que sean emulsiones a base de agua sobre toda la superficie de fenólico, para garantizar así un correcto y rápido desencofrado.

NOTA:
2.S1, S2, S3, S4: Separación detallada en planos.
1.El ángulo no necesariamente tiene que ser 90°.

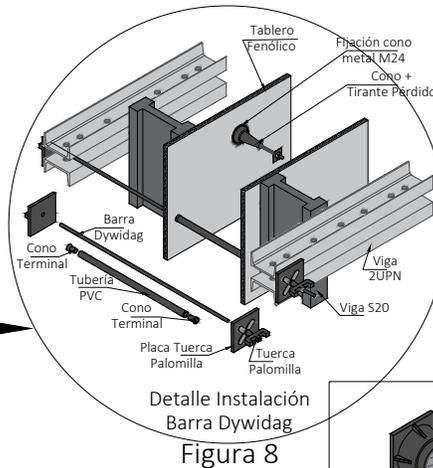
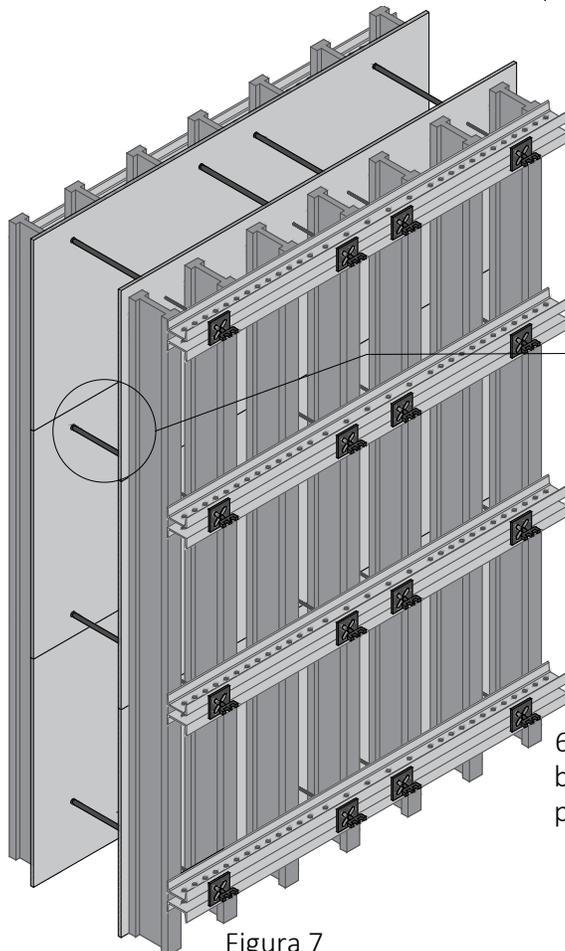
5. Siguiendo las indicaciones de los planos, se procede con la ubicación de los tirantes perdidos, y las perforaciones de las barras Dywidag.



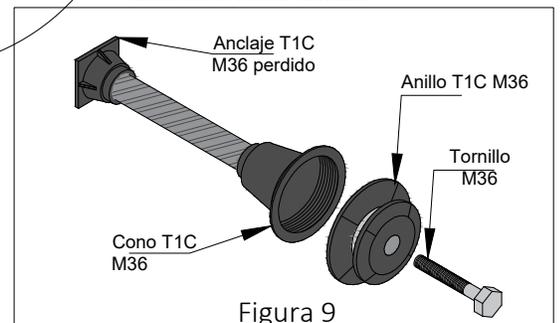
Clavar fijación cono, para ubicación cono + tirante perdido.



También es posible agujerear el fenólico y poner el cono con un tornillo M24 para posteriormente atornillar el Tirante Perdido. En este caso los tirantes perdidos no pueden coincidir con las vigas S20.



Nota: dependiendo de las cargas que deba soportar el sistema se hará uso de los dos diferentes conos. Para cargas superiores se hace uso del cono M36. Este se debe instalar de manera diferente. Mirar anexos



6. Se levantan los paneles MB y se tensoran por medio de barras Dywidag con la ayuda de las placas y tuercas palomilla.

Nota: El cono deberá quedar a tope con el fenólico para evitar la entrada de la lechada, de lo contrario no se garantiza el correcto funcionamiento del sistema.

Montaje vigas verticales

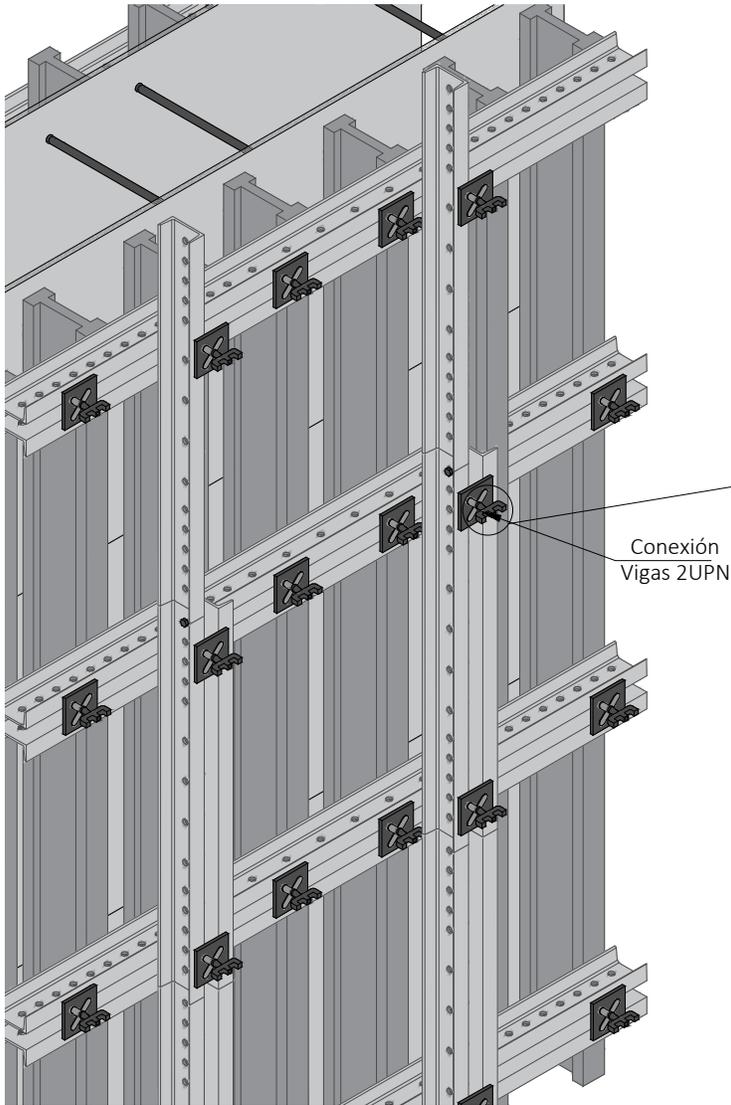


Figura 10

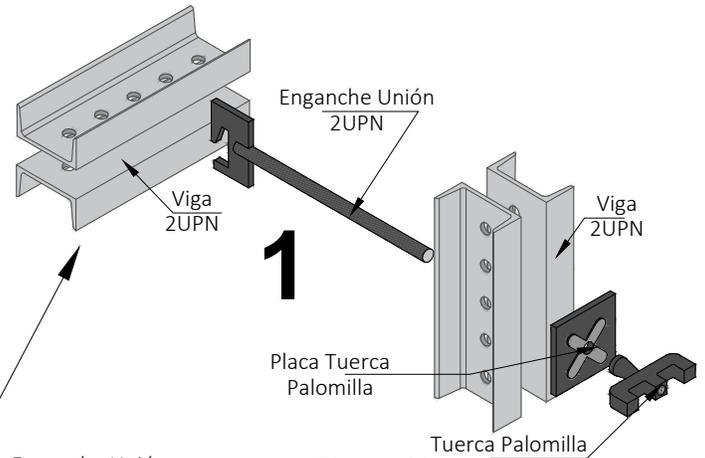


Figura 11

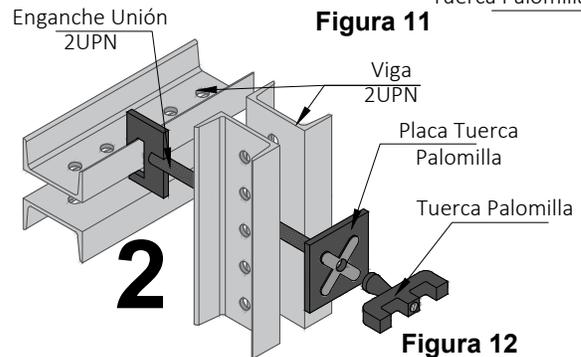


Figura 12

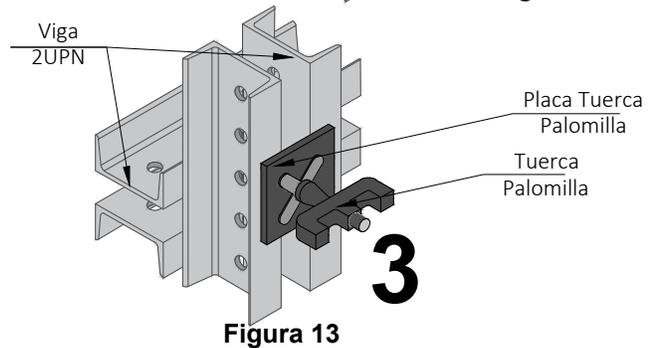


Figura 13

Montaje superficie de trabajo

Las consolas de trabajo se unen al encofrado por medio de vigas 2UPN verticales, las cuales reciben los tornapuntas que permiten aplomar el encofrado.

Por condiciones de espacio se recomienda instalar las consolas, y luego proceder con la ubicación de las vigas S20 y el tablero de madera que servirá como superficie de trabajo.

Es necesario que cada panel de encofrado vertical cuente con una superficie de trabajo independiente, para de esta manera garantizar una manipulación rápida y segura del sistema.

Ensamble consola de trabajo

La configuración de la consola de trabajo dependerá de las dimensiones, uniones y las cargas a las que esté sometida.

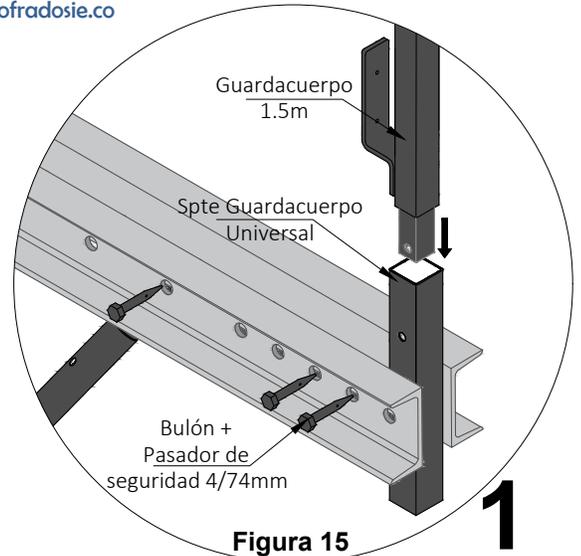
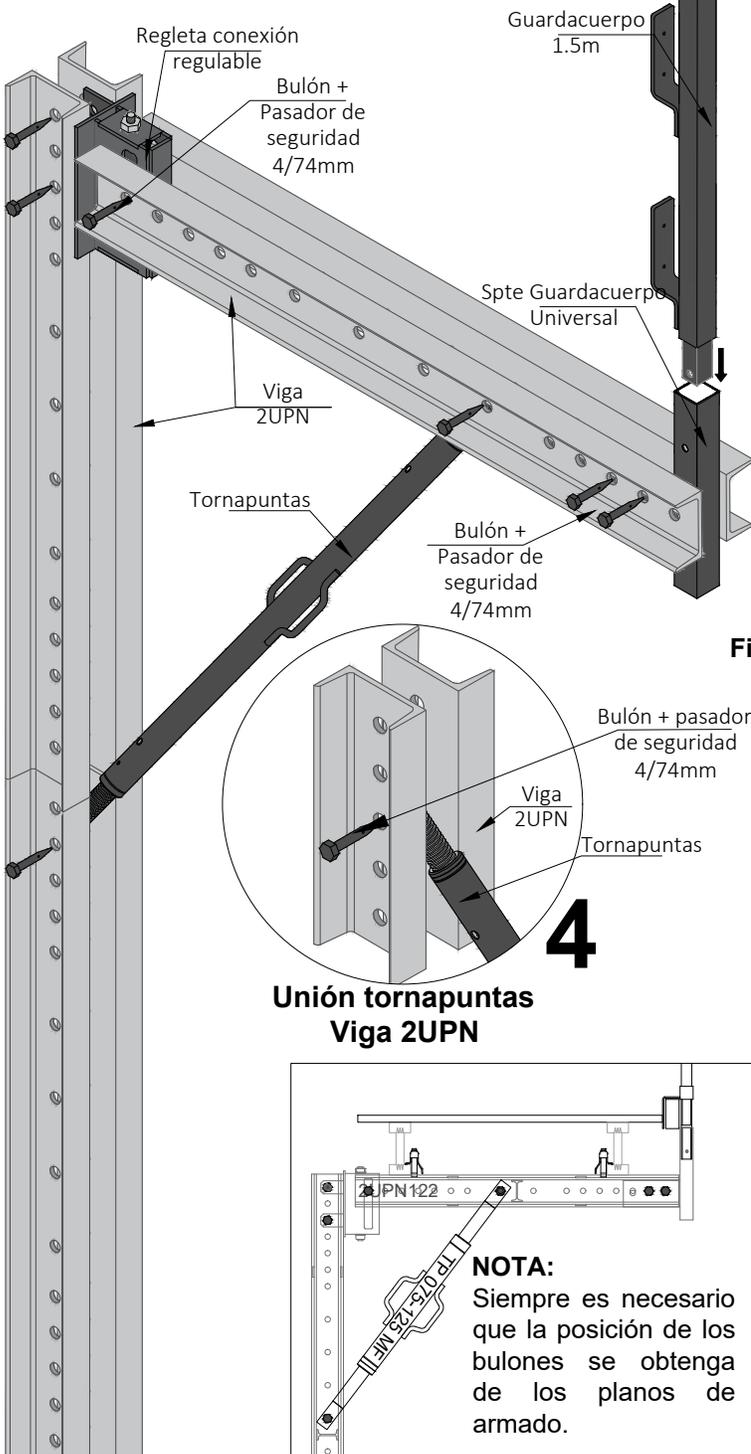


Figura 15
Instalación guardacuerpo

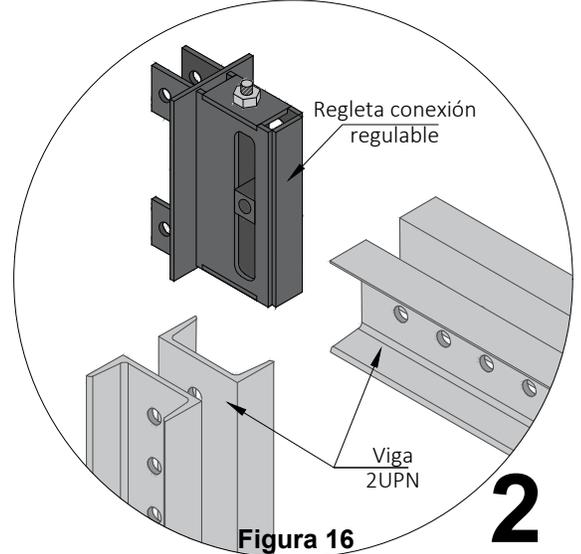


Figura 16
Unión vigas 2UPN en escuadra

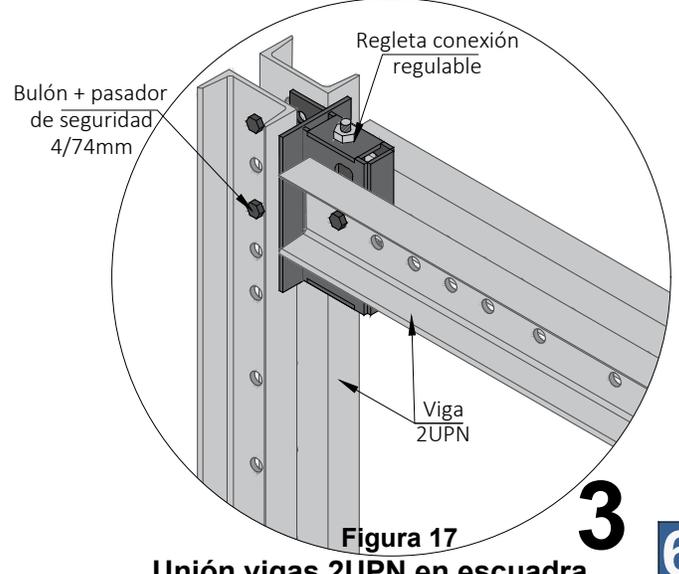


Figura 17
Unión vigas 2UPN en escuadra

7. Luego del desencofrado de la estructura, es retirada la fijación del cono metálico, para instalar el anillo que servirá de apoyo al sistema de trepado.

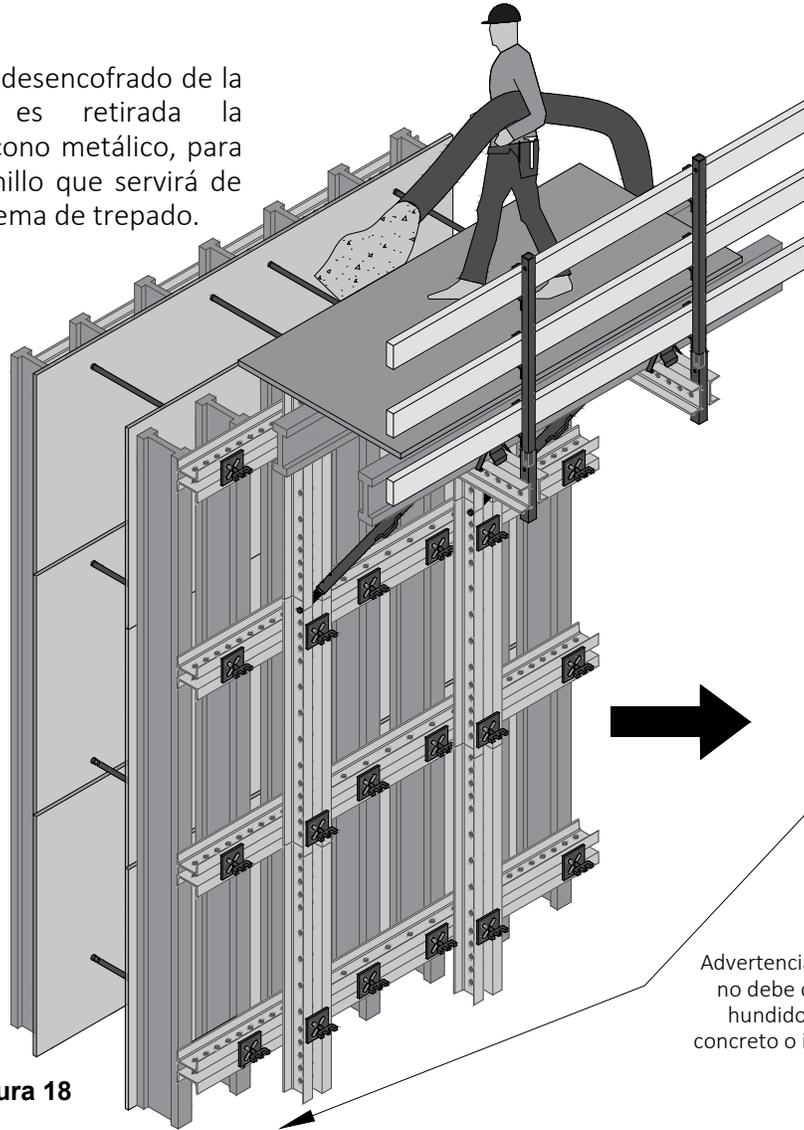
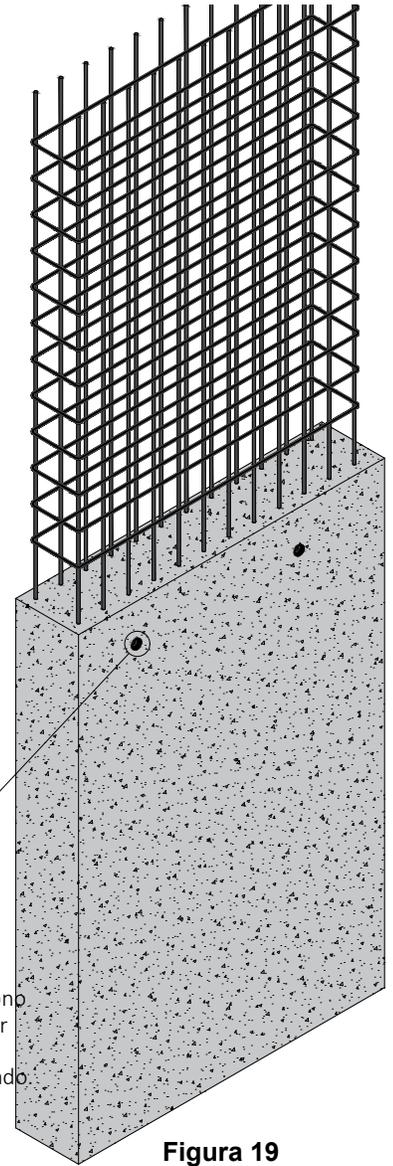


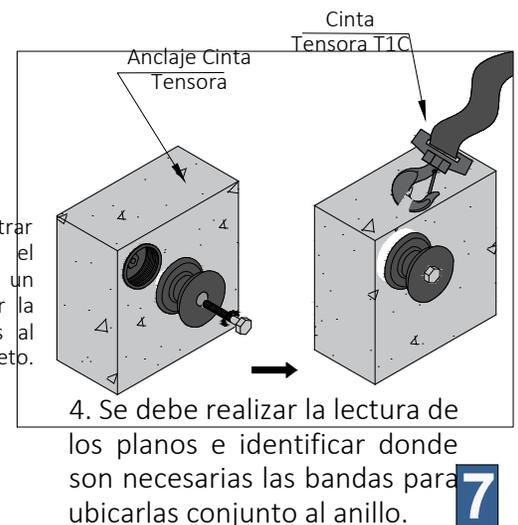
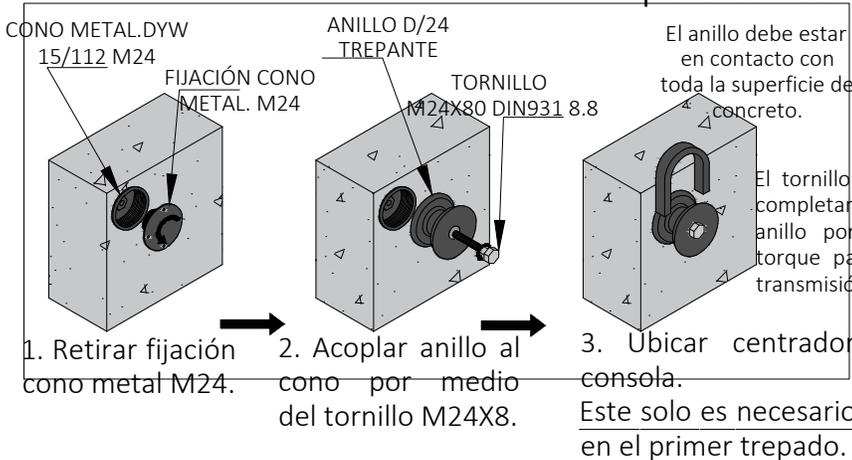
Figura 18



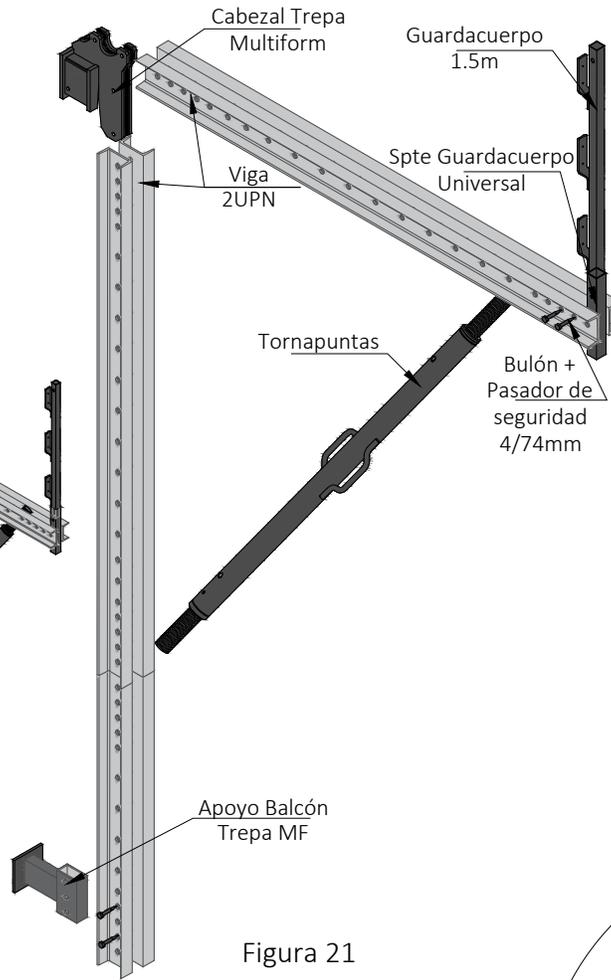
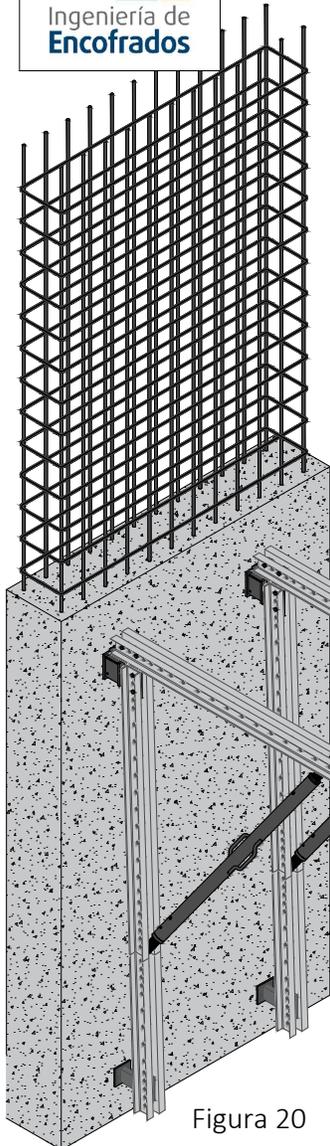
Advertencia: El cono no debe quedar hundido en el concreto o inclinado.

Figura 19

Instalación Anillo para cabezal

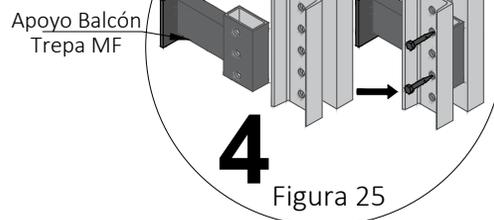
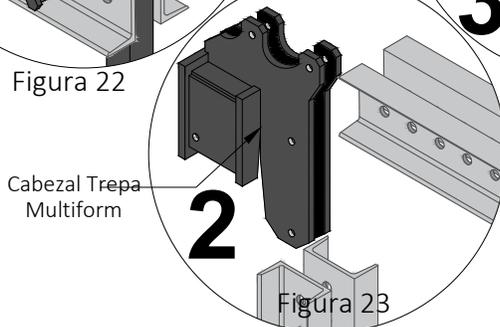
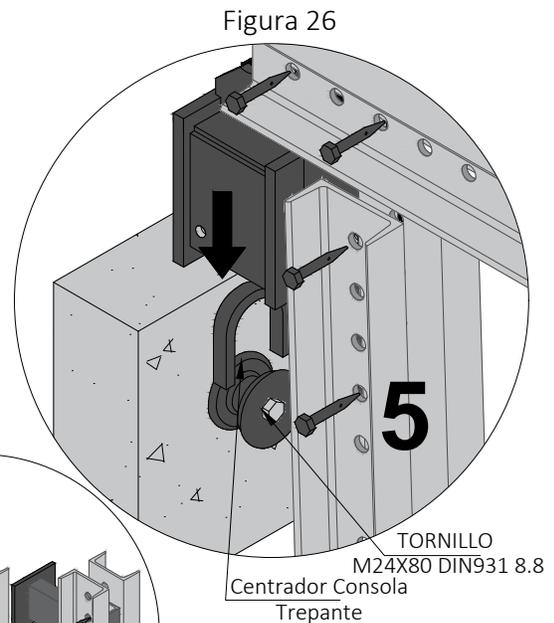
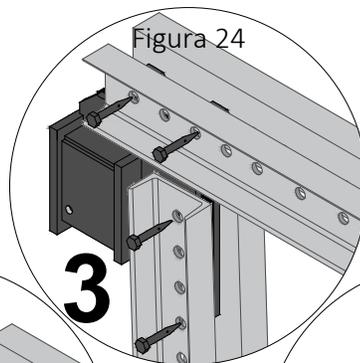
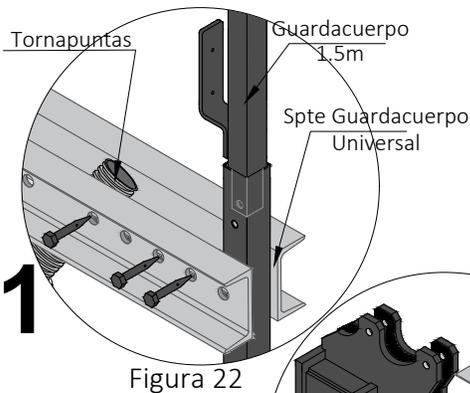


Ensamble plataforma trepante



8. Para la instalación de la superficie de trabajo, el cabezal MF recibe ortogonalmente 2 vigas 2UPN en los planos se especifican los orificios en los que se debe conectar el cabezal con los bulones, y por tratarse de la superficie con mayor demanda de carga, es necesario usar un tornapunta que incremente la resistencia de la consola.

Antes de ubicar la consola sobre el anillo D/24, es muy importante cerciorarse de que el tornillo M24 este lo suficientemente apretado y que la pestaña que tiene el anillo ingrese sin ninguna dificultad dentro del cono quedando toda la superficie del anillo en contacto con el concreto; debe también ser instalado el apoyo balcón en la viga 2UPN vertical, y luego si se procede con la ubicación de las consolas de trabajo.



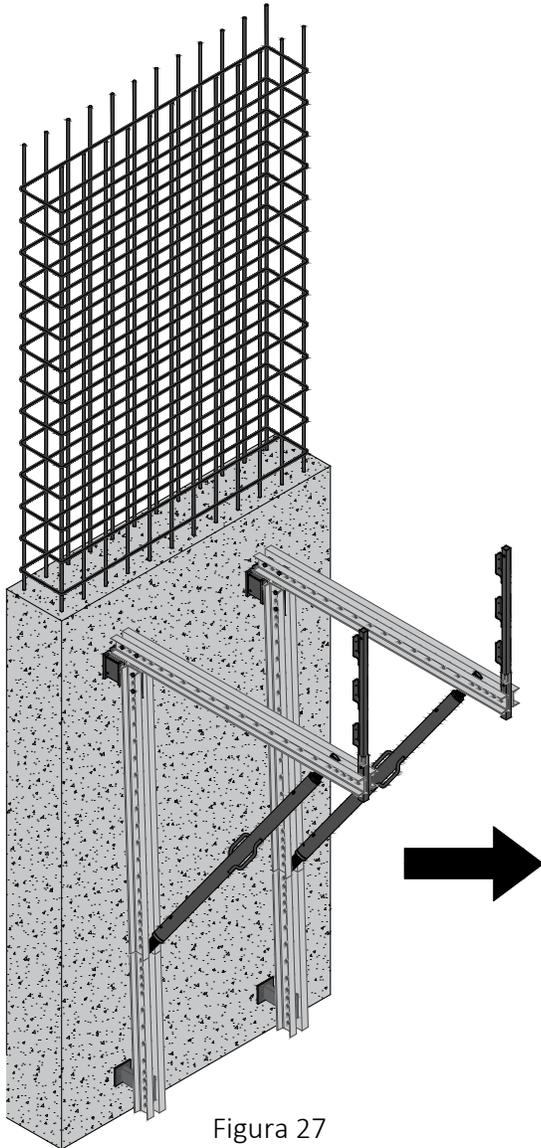
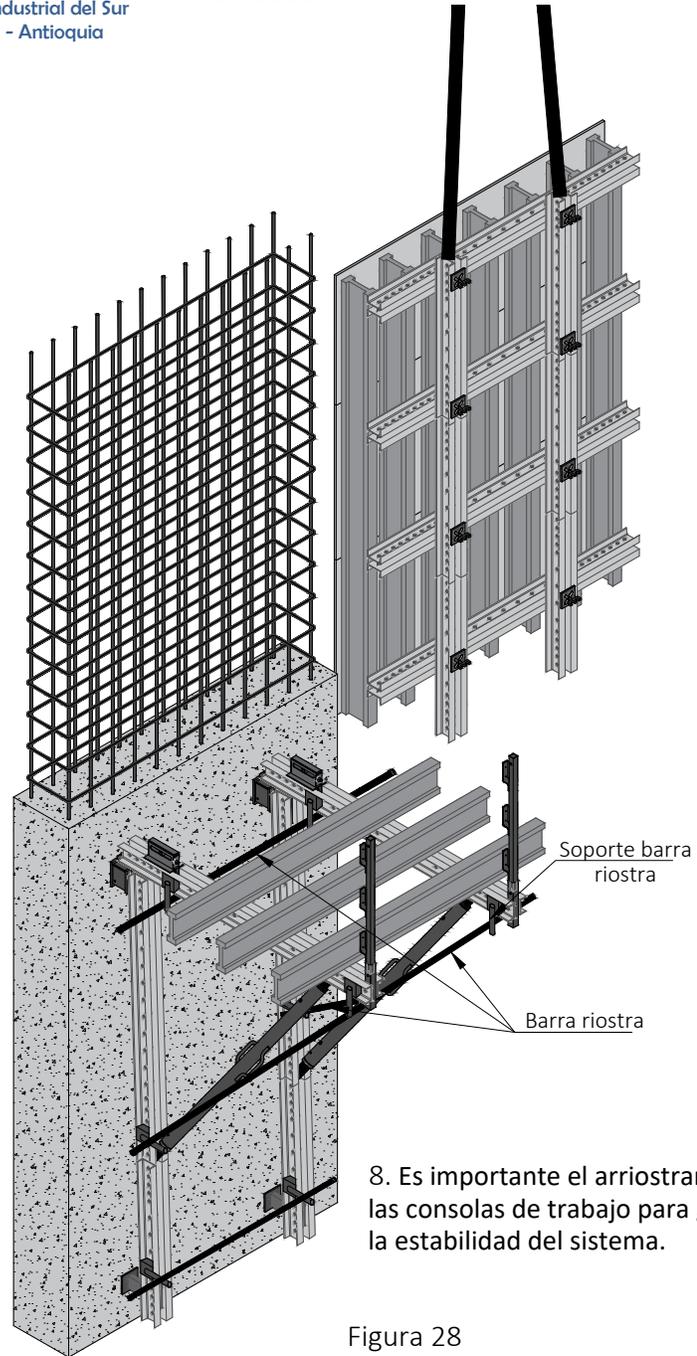


Figura 27



8. Es importante el arriostamiento de las consolas de trabajo para garantizar la estabilidad del sistema.

Figura 28

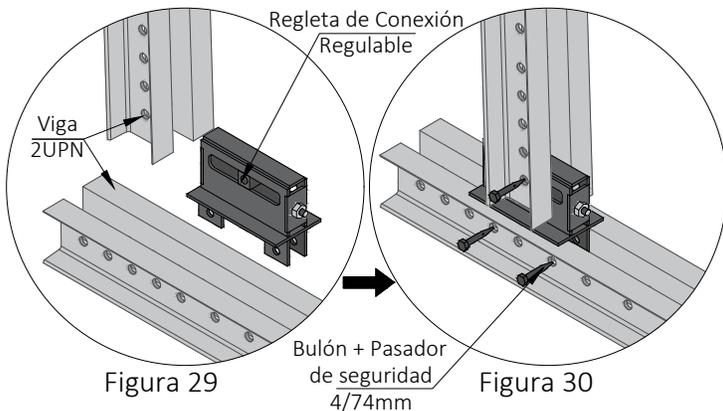


Figura 29

Bulón + Pasador de seguridad 4/74mm

Figura 30

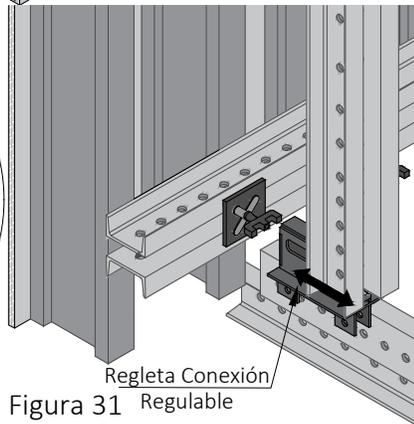


Figura 31

Los paneles de formax MB 120, se apoyan sobre una regleta de conexión regulable que permite el movimiento horizontal para el proceso de encofrado y desencofrado por medio de la tuerca ubicada en la cara de la regleta.

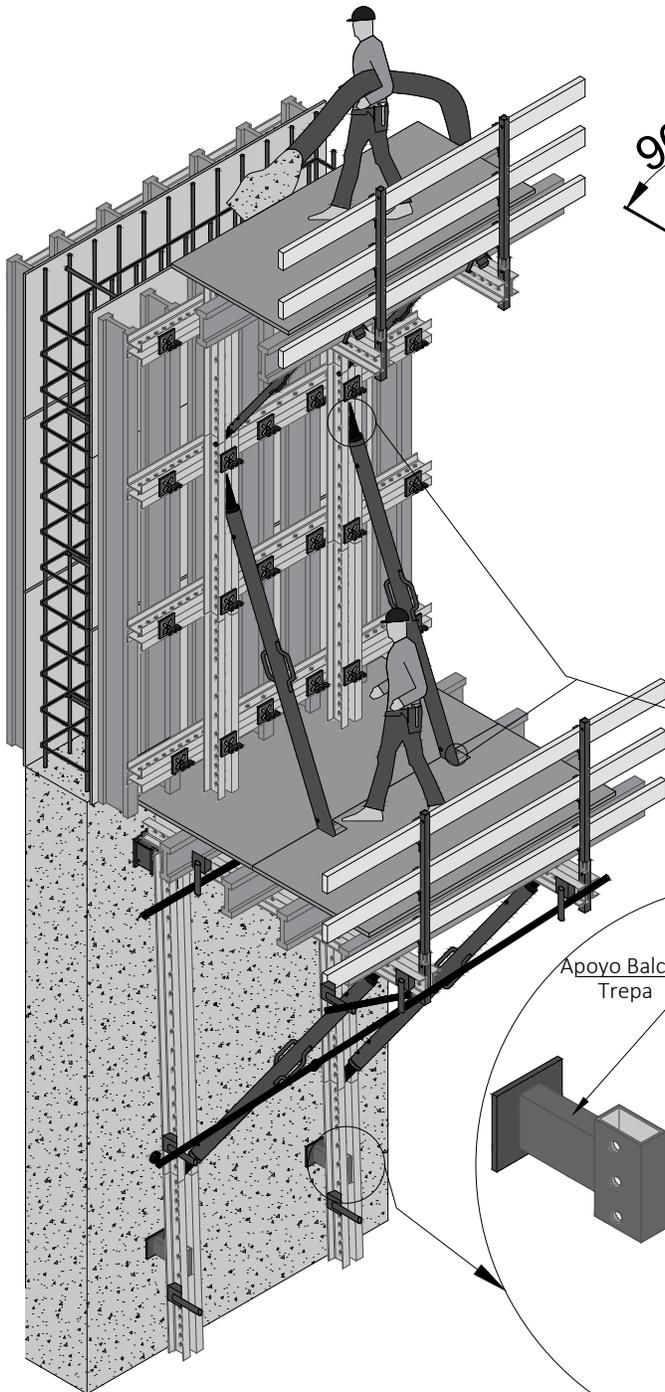


Figura 29

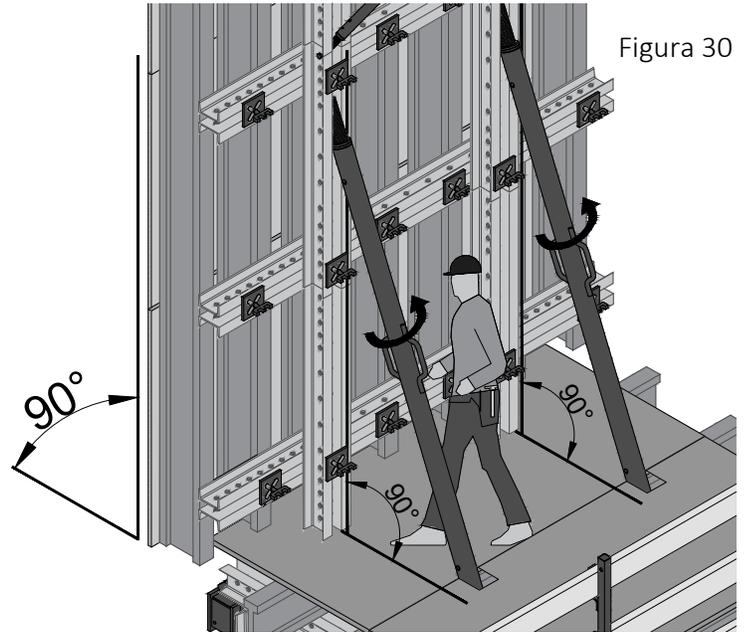


Figura 30

9. En los vaciados posteriores al inicial el plomo de los paneles deberá garantizarse con los tornapuntas.

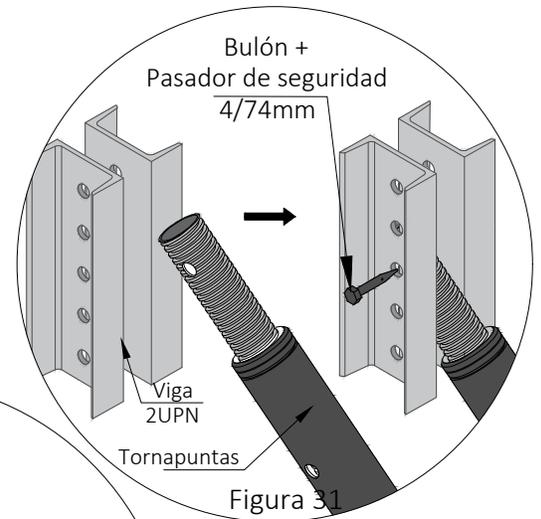


Figura 31

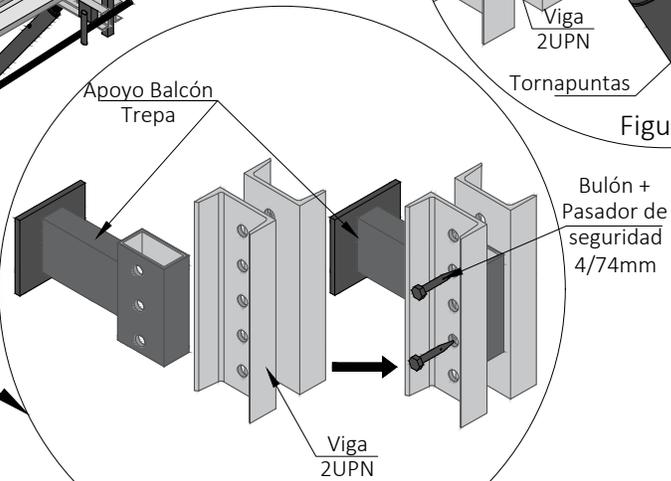


Figura 32

Figura 33

Plataforma de Vaciado:
Superficie donde se opera en el momento del vaciado.

Plataforma de operaciones:
En esta zona se manipulan los diferentes paneles, realizando actividades como: encofrado, aplome y desencofrado.

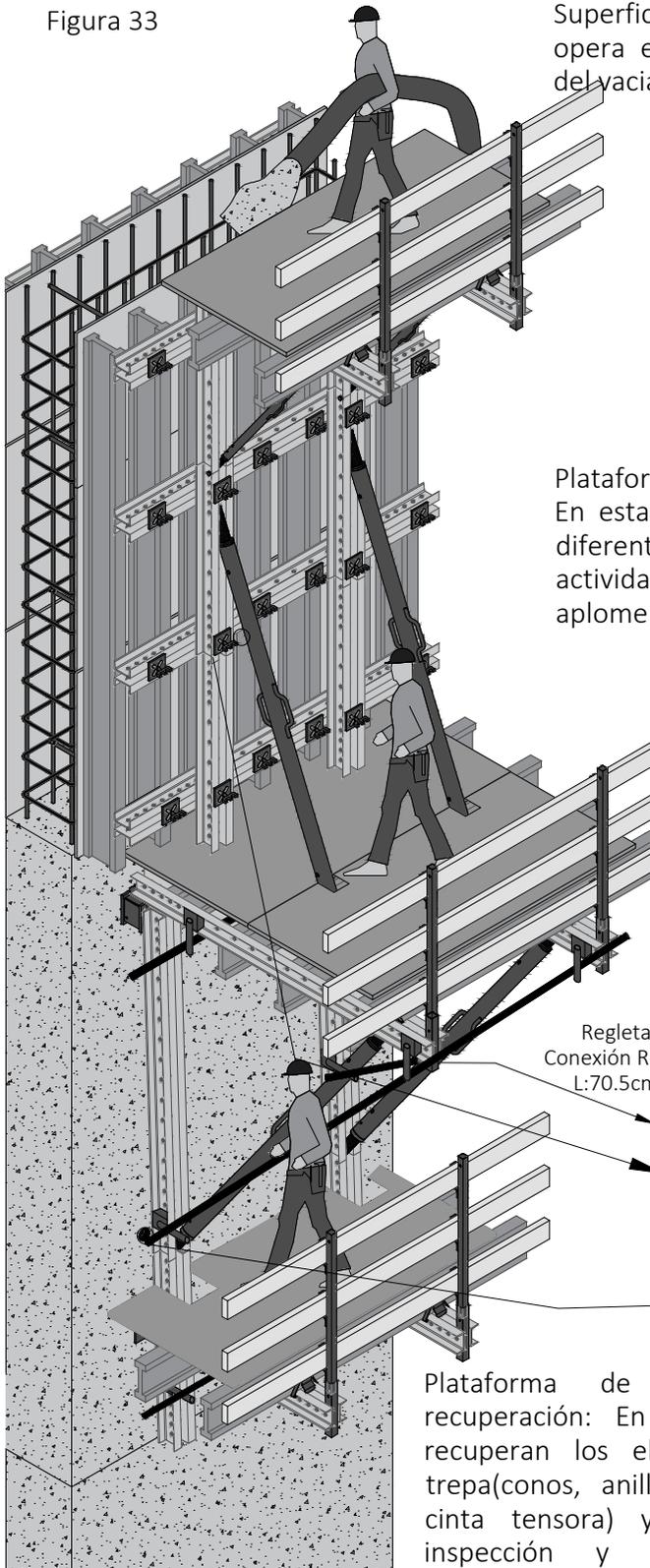
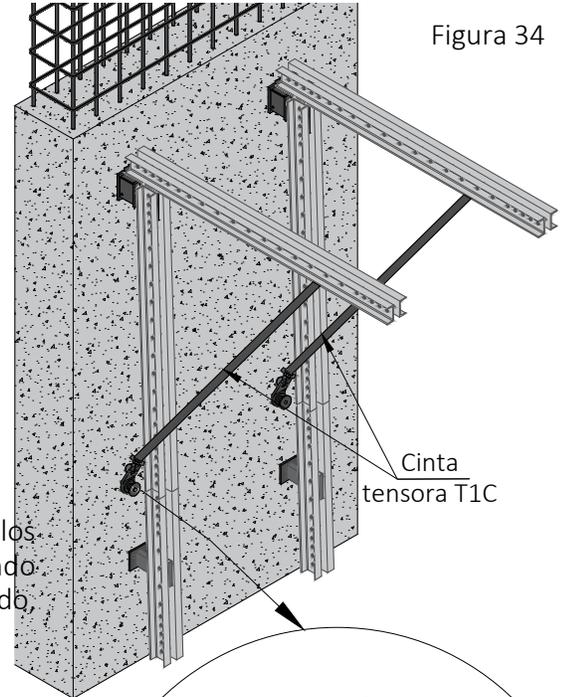


Figura 34



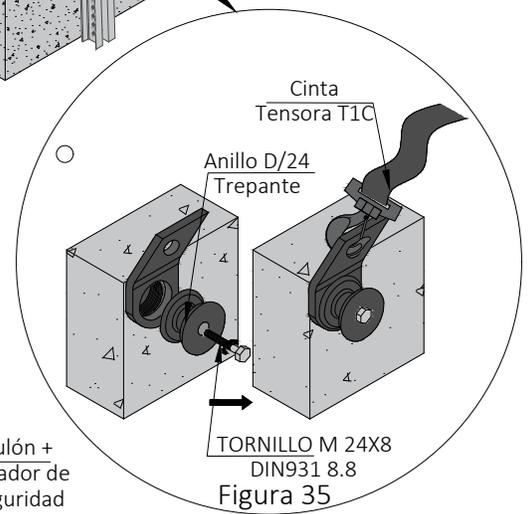
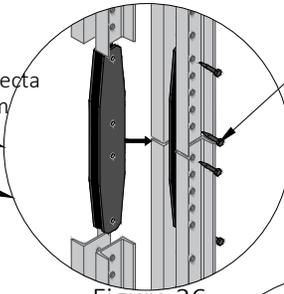
Cinta tensora T1C

Unión recta vigas 2UPN

Regleta Conexión Recta L:70.5cm

Bulón + Pasador de seguridad 4/74mm

Figura 36



Cinta Tensora T1C
Anillo D/24 Trepante
TORNILLO M 24x8 DIN931 8.8

Figura 35

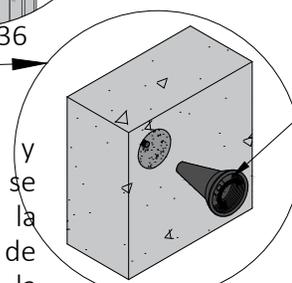
Las cintas tensoras evitan el levantamiento de la plataforma ante vientos fuertes.

Plataforma de inspección y recuperación: En esta zona se recuperan los elementos de la trepa (conos, anillos y placas de cinta tensora) y se realiza la inspección y reparación del concreto.

CONO METAL.DYW 15/112 M24

Recuperación cono metálico: El cono se debe girar para poder realizar la recuperación de este elemento.

Figura 37

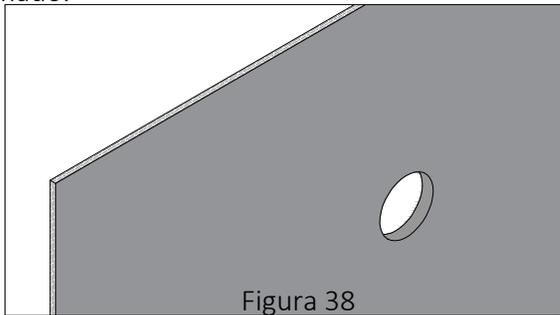


Cono M36

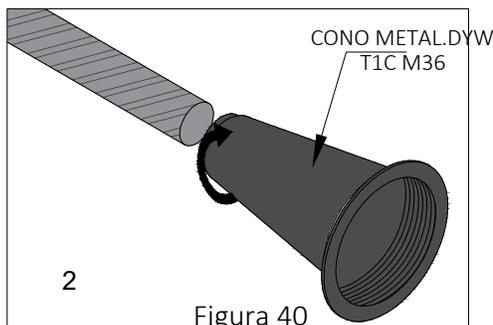
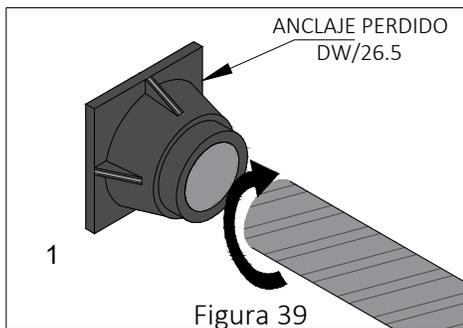
Este cono se usa en condiciones de cargas altas, ya que proporciona más resistencia, debido a sus propiedades mecánicas. Esto lo determina el equipo de ingeniería de IE.

Para poder soportar los esfuerzos mayores a los que soporta el sistema compuesto por el tirante perdido el peso del elemento se incrementa, por lo que no se puede asegurar por medio de clavos o tornillos.

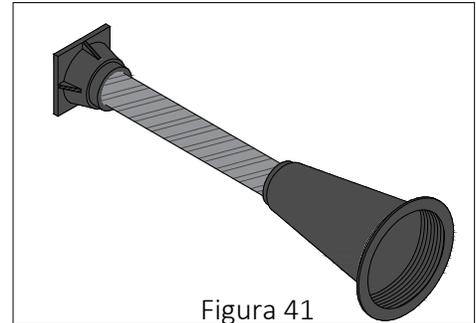
Se recomienda perforar el fenólico con un diámetro de 36 mm en el que dispone el cono, con todo el sistema armado.



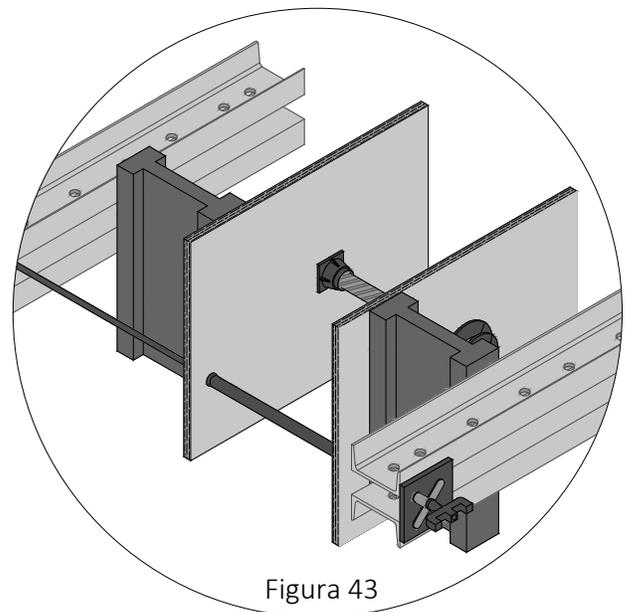
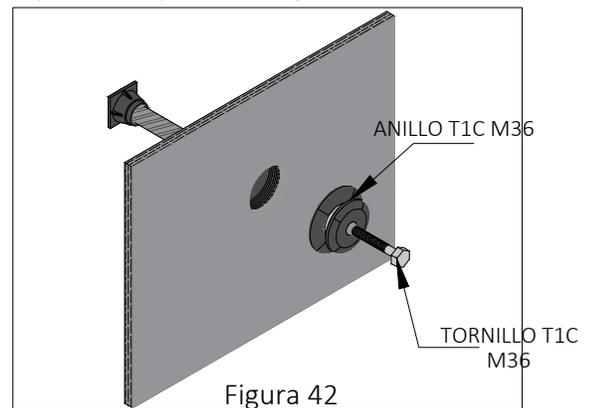
Para armar el sistema inicialmente se debe realizar el atornillado del anclaje perdido, la barra y el cono. Considerando que la barra tiene un extremo blanco para el anclaje y un extremo rojo para el cono.



Ambos extremos deben entrar hasta que se tenga la presión indicada y se llegue al tope de la rosca.



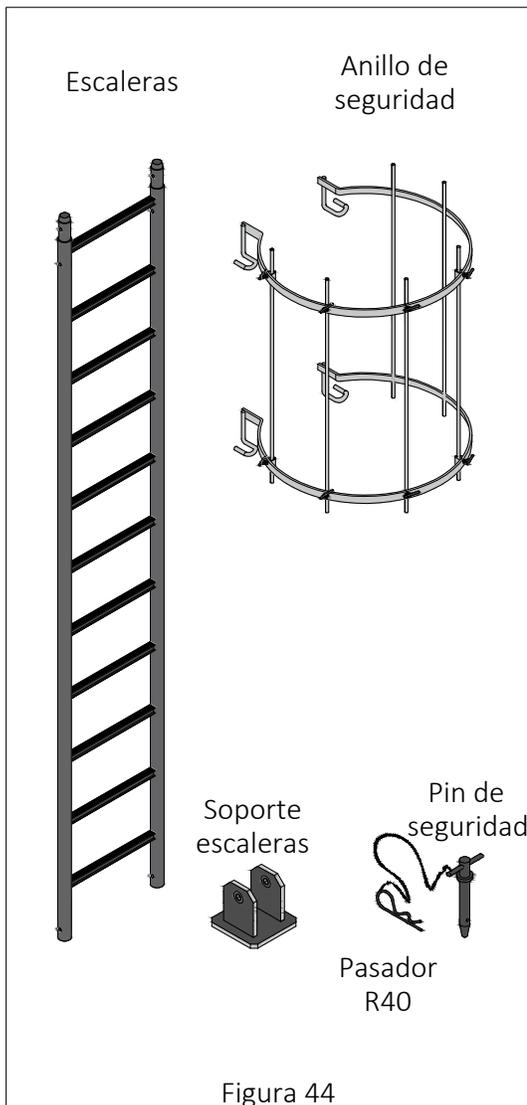
se use el anillo T1C M36 con el sistema armado y se asegura si es posible la barra con alambres al refuerzo para evitar que se desplace o caiga.



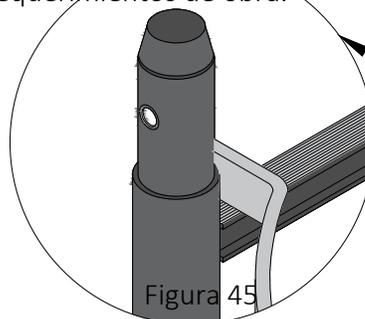
Escaleras de seguridad Peak MB 120

El equipo de seguridad del sistema trepante Peak MB 120 permite el desplazamiento de una plataforma a otra, siendo el caso entre la plataforma de vaciado y la plataforma de operación, como entre la plataforma de operación y plataforma de inspección.

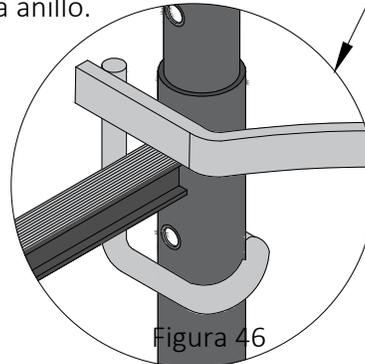
Nota: Para poder realizar la instalación del equipo de seguridad se debe hacer el corte de la superficie encofrante, de esto se encarga el armador.



1. La escalera permite el empalme de otro tramo de escaleras, dependiendo del desnivel que se deba generar para los requerimientos de obra.



2. El anillo de seguridad debe abrazar la escalera por medio de los soportes dispuestos en el extremo de cada anillo.



3. El sistema cuenta con una base para la escalera que evita el desplazamiento del perfil tubular que la compone, este se debe asegurar por medio del pasador R40 y el pin de seguridad.

