

SOPORTE RETRÁCTIL

MODELO PARA ANDAMIOS COLGANTES

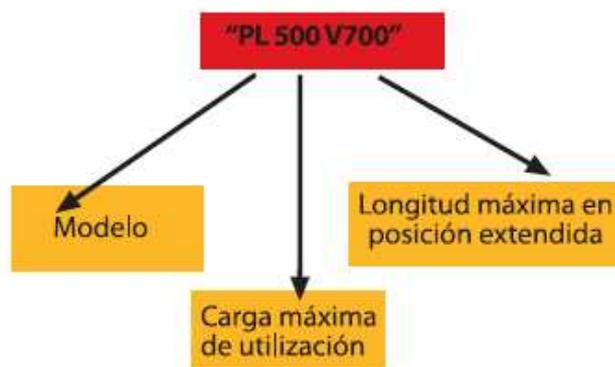
Presentamos nuestro sistema para el anclaje del andamio colgante (manual o motorizado) y la instalación de la protección colectiva de seguridad en la cubierta.

Se trata de un sistema caracterizado por ir empotrado en la losa de hormigón de cubierta o en la viga perimetral de atado de pilares permitiendo extraer el perfil portante del sistema para la instalación del andamio y la protección colectiva anticaída de cubierta.

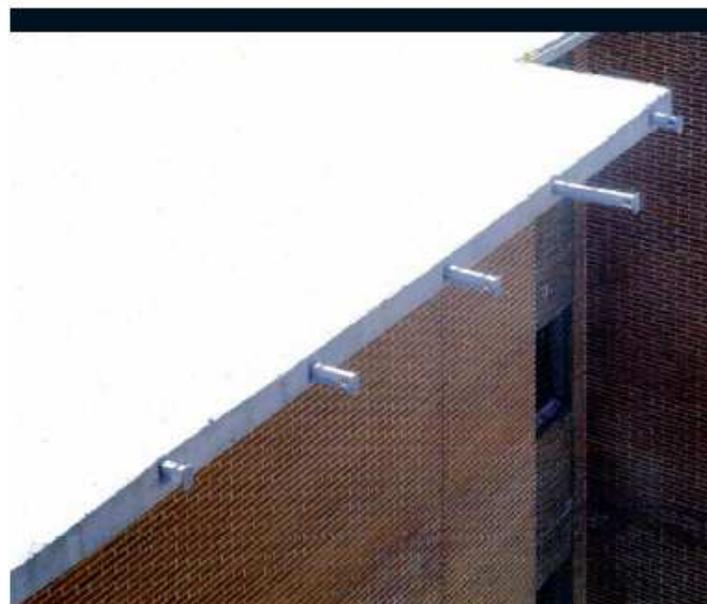
El diseño del producto, se ha efectuado mediante modernas técnicas de ingeniería de análisis por elementos finitos según normativa europea, **UNE EN 1808 y UNE EN 13374**.

Posteriormente se efectuaron ensayos mecánicos del prototipo, confirmando un amplio margen de seguridad.

La designación del modelo se realiza en base a la carga máxima de utilización y la longitud máxima del perfil portante en la posición extendida.



La instalación de nuestro anclaje "SOPORTE RETRACTIL" garantiza el cumplimiento de lo preceptuado en el **Código Técnico de Edificación-Documento Básico SU 1-art. 12 y Real Decreto 1627/97 aptdo 5.6 y 6.3** en el que se establece la necesidad de prever puntos fijos de anclaje para las posteriores tareas de mantenimiento del edificio.



Detalle soporte retráctil extendido



Andamio colgante manual

SOPORTE RETRÁCTIL

MODELO APAISADO SOLUCIÓN PARA LOSAS DE PEQUEÑO ESPESOR

El modelo apaisado se utiliza en losas de hormigón de espesor de 12 cm o con molduras "pecho de paloma".

Está disponible en modelos con vuelos de 50 y 70 cm aunque pueden fabricarse otros bajo pedido.

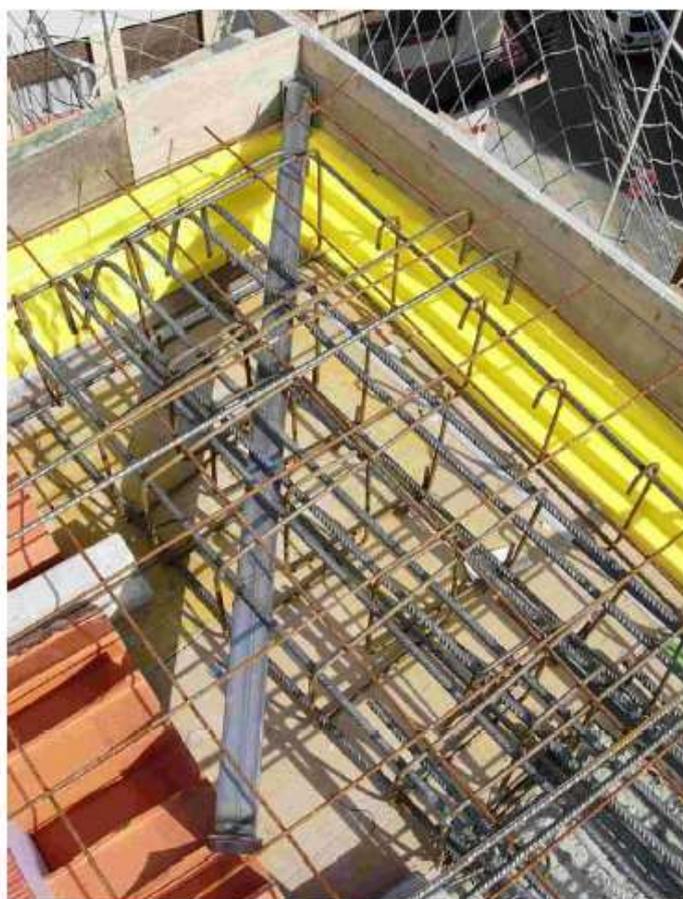
MODELO "ESQUINA". SOLUCIÓN PARA LA ESQUINA.

El modelo "esquina" incorpora cuatro orificios para permitir el anclaje en ambos lados de la fachada.

Permite la instalación inicial del sistema de protección de cubierta "picuruta", comenzando el apoyo en las esquinas.



Soporte apaisado de poco espesor



Detalle instalación esquina



Detalle instalación soporte

SOPORTE RETRÁCTIL.

Instrucciones de montaje

1. Este equipo de trabajo sirve de estructura de suspensión para la instalación de plataformas suspendidas de nivel variable (SAE) tipo TSP (andamio colgante) en los edificios.

2. Antes de su utilización, se debe leer con atención el manual de uso y en ningún caso sobrepasar la carga máxima de utilización ni proceder a colgar el andamio antes de 28 días desde el hormigonado. Según apartado b **del Anexo I de RD 1435/92** se prohíbe la puesta en servicio antes de haber sido declarada conforme a las disposiciones del citado Real Decreto, la máquina a la que se vaya a incorporar.

3. La instalación de los soportes ha de realizarse sobre tablero de encofrado, antes del hormigonado de la losa o viga. La losa o viga de hormigón debe contener como **mínimo la cuantía de acero indicada en la tabla 42.3.5 de la norma NBH EHE** y el mallazo correspondiente siendo el hormigón como mínimo de tipo HA25 y el nivel de control en ejecución normal.

4. El manual se aplica a los modelos fabricados por Patentes Leonesas (Modelos PL 1070, PL1030 y variantes de los mismos), siempre que el vuelo útil y la carga aplicada en los mismos sea igual o inferior a la indicada en los modelos de referencia.

5. La carga máxima de utilización "WLL" se indica en la tabla.

| Modelo | Carga Máxima utilización "WLL" | Vuelo (V) | Empotramiento (A) | Canto Mínimo de Losa |
|---------|--------------------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| PL 1070 | 750 kg. | 70 cm. | 110 cm. | 18 cm. |
| PL 650 | 600 kg. | 50 cm. | 83 cm. | 15 cm. |
| PL 1030 | 1000 kg. | 30 cm. | 69 cm. | 15 cm. |

6. Las figuras adjuntas indican la posición correcta del perfil en la losa de hormigón para garantizar un adecuado momento resistente. Vista frontal.

7. Durante el acceso a los puntos de anclaje puede existir riesgo por caída desde altura. Es necesario:

- Si se puede acceder desde la cubierta, utilizar equipo anticaída y anclaje a línea de vida.
- Si no se puede acceder desde la cubierta, utilizar plataforma elevadora.

Posición Extendida Posición Recogida

2,65 MAX

NOTA 1.
MEDIDA PARA MONTAJE MANUAL.
PARA ANDAMIOS MOTORIZADOS, CONSULTAR.

A V

CORRECTO INCORRECTO

SOPORTE RETRÁCTIL

Instrucciones de montaje

8. Una vez localizado el soporte, debe procederse a la extracción eliminando la capa inicial de hormigón de la chapa y garantizando el top entre viga y funda.

9. El Perfil IPN incorpora dos puntos de anclaje. Uno para el gancho del andamio y otro para el cable de seguridad.

10. Durante su manipulación y colocación es preciso utilizar equipos de protección individual que se consideren oportunos, guantes y los propios de una obra de construcción.

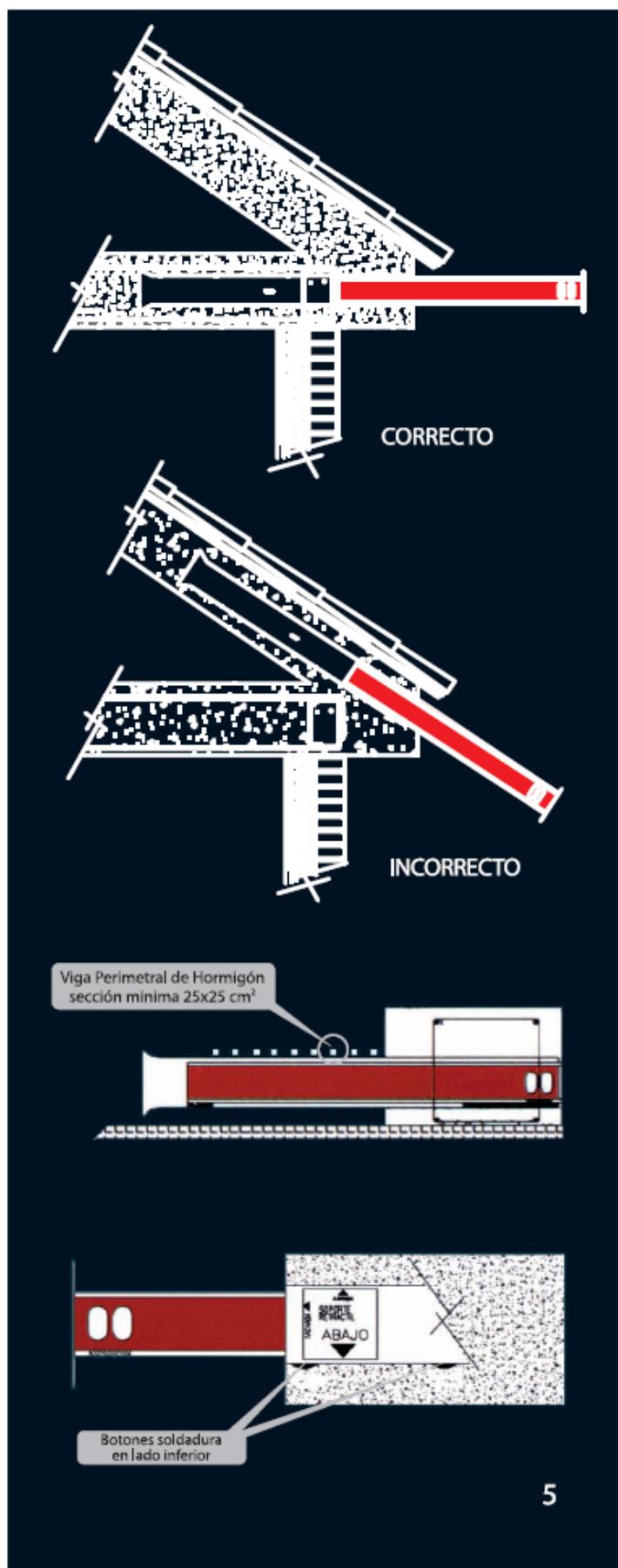
11. Los modelos convencionales no deben usarse en planos inclinados. Para este caso es necesario el uso de un modelo especial que también fabrica nuestra compañía y que podrá encontrar más adelante en este catálogo.

12. Colocar sobre tablero de encofrado fijándolo con alambre para evitar que se mueva durante el vibrado del hormigón, el soporte debe quedar embebido en la armadura y el mallazo debe cubrir el mismo.

| Modelo | Carga Máxima utilización "WLL" | Vuelo (V) | Empotramiento (A) | Canto Mínimo de Losa |
|---------|--------------------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| PL 1070 | 900 kg. | 70 cm. | 110 cm. | 25 cm. |

13. La instalación debe hacerse siguiendo las indicaciones de la etiqueta identificativa. La separación entre soportes viene determinada por la configuración de la cubierta y el tipo de andamio. La separación máxima será de 2,65 m.

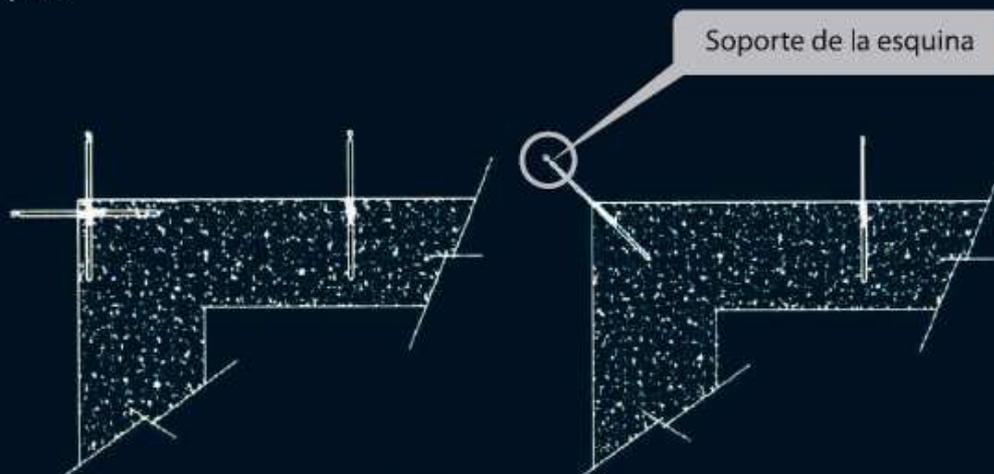
14. La puesta en servicio del conjunto no debe hacerse sin la autorización de una persona competente.



SOPORTE RETRÁCTIL.

Instrucciones de montaje

15. Detalles de esquina.

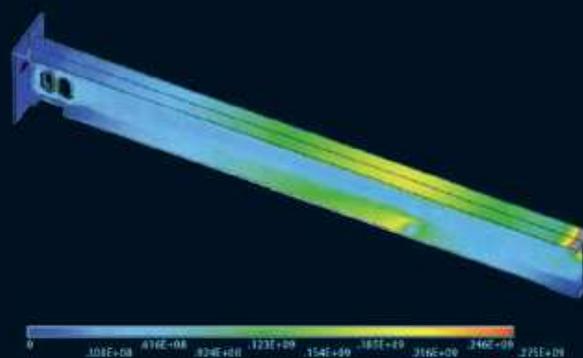


16. No precisa mantenimiento.



17. Los elementos resistentes han sido tratados anticorrosión mediante **galvanizado según norma ISO 9223 y UNE en ISO 1461** lo que confiere una vida útil de 15 años según ambiente, no obstante, antes de cada utilización debe verificarse el estado de los elementos resistentes.

Patentes Leonesas no se responsabiliza de las modificaciones realizadas por el cliente sobre el producto, ni de otros métodos de instalación o montaje distintos a los indicados así como respecto a la utilización del productos carentes de homologación.



SOPORTE RETRÁCTIL

MODELO "CORRA": SOLUCIÓN PARA ANCLAJE BAJO ALERO

El soporte vertical "corra" se fabrica mediante la mecanización de perfiles de acero conforme al procedimiento de fabricación según norma **UNE EN ISO 9001** implantado en Patentes Leonesas.

La pletina portante es retráctil sobre un perfil rectangular atravesado por un perfil redondo de acero doblado en sus extremos que permanece empotrado en la losa de hormigón, permitiendo el anclaje del andamio bajo el alero.

Una vez ha fraguado el hormigón, se extrae la pletina portante hasta garantizar el tope, procediendo a instalar el andamio.

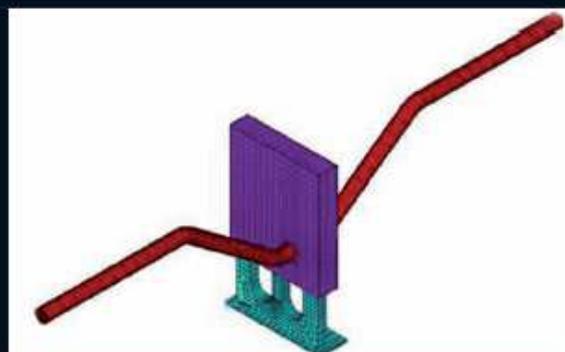
Este equipo está diseñado para trabajar a esfuerzos de tracción para un peso máximo recomendado de 500 kg.

Cada soporte "corra" se galvaniza para una adecuada resistencia a la corrosión.

Una vez se ha ejecutado el cerramiento de la fachada del edificio, se cierra el soporte evitando el efecto antiestético proporcionando un sistema fiable de anclaje para el posterior mantenimiento del edificio. (art.12 DB - SU Código Técnico de Edificación).

Se fabrican dos modelos dependiendo del espesor de la losa de hormigón resultando los modelos "**Corra F15**" para losas de 15 cm. y "**Corra F30**" para losas de espesor hasta 30 cm.

El modelo "**doble corra**" se utiliza en el hueco de ascensor como anclaje para el izado de la maquinaria en la instalación del ascensor.



Estudio por elementos finitos



Detalle de una doble corra sin instalar



Anclaje bajo alero colocado

SOPORTE RETRÁCTIL.

Instrucciones de montaje



1. Este equipo de trabajo sirve de estructura de suspensión para la instalación de plataformas suspendidas de nivel variable (SAE) tipo TSP (andamio colgante) en los edificios.

2. Antes de su utilización, se debe leer con atención este manual y en ningún caso sobrepasar la carga máxima de utilización, ni proceder a colgar el andamio antes de 28 días desde hormigonado.

Según **apdo B del anexo II del RD 1435/92** se prohíbe la puesta en servicio antes de haber sido declarada conforme a las disposiciones del citado Real Decreto, la maquina a la que se vaya a incorporar.

3. La instalación de los soportes ha de realizarse sobre el tablero de encofrado, antes del hormigonado de la losa. La losa de hormigón debe contener como mínimo la cuantía de acero indicada en la tabla 42.3.5 de la **norma NBE EHE** y el mallazo correspondiente siendo el hormigón recomendado del tipo HA25 y el nivel de control en ejecución normal. El manual aplica

a los modelos vertical corra F15 y F30.

4. La carga máxima de utilización se indica en la tabla:

| Modelo | Carga Máxima utilización "WLL" | Vuelo (V) | Empotramiento (A) | Canto Mínimo de Losa |
|--------------|--------------------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| V. Corra F15 | 500 kg. | | | 15 cm. |
| V. Corra F30 | 500 kg. | | | 30 cm. |

Durante el acceso a los puntos de anclaje puede existir riesgo por caída desde altura. Es necesario:

- Si se puede acceder desde la cubierta. Utilizar equipo anticaída y anclaje a línea de vida.
- Si no se puede acceder desde la cubierta. Utilizar plataforma elevadora.

5. En el caso de losas y voladizos el modelo a utilizar es el vertical corra.

SOPORTE RETRÁCTIL. Instrucciones de montaje

Procurar que el redondo abrace el mallazo macizando perfectamente la zona de manera que el redondo quede embebido en el hormigón.

Procurar el atado del redondo con el mallazo.

Procurar que el tiro sea vertical, evitando el tiro oblicuo de más de 30° respecto de la vertical.

Durante su manipulación y colocación es preciso utilizar equipos de protección individual que se consideren oportunos guante y los propios de una obra de construcción.

Patentes Leonesas no se responsabiliza de las modificaciones realizadas por el cliente sobre el producto, ni de otros métodos de instalación o montaje distintos a los indicados así como respecto a la utilización del productos carentes de homologación.



**SUJETAR LAS PATILLAS
LATERALES AL TABLERO
MEDIANTE CLAVOS Y RECIBIR
POR AMBAS CARAS DE LA
FUNDA CON MORTERO SECO**



CORRECTO



INCORRECTO