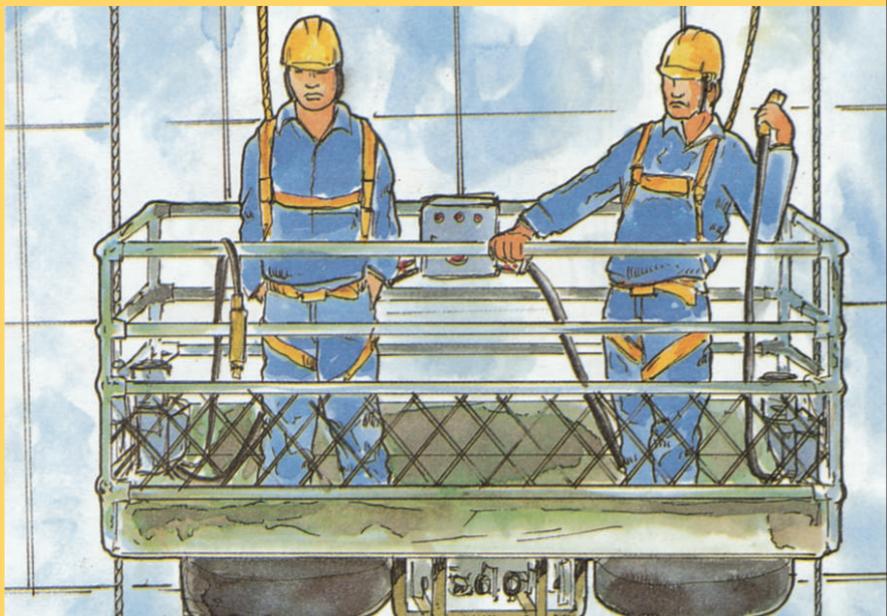


ACHS

Prevención de Accidentes en el Uso de Andamios Colgantes



Recomendaciones Básicas

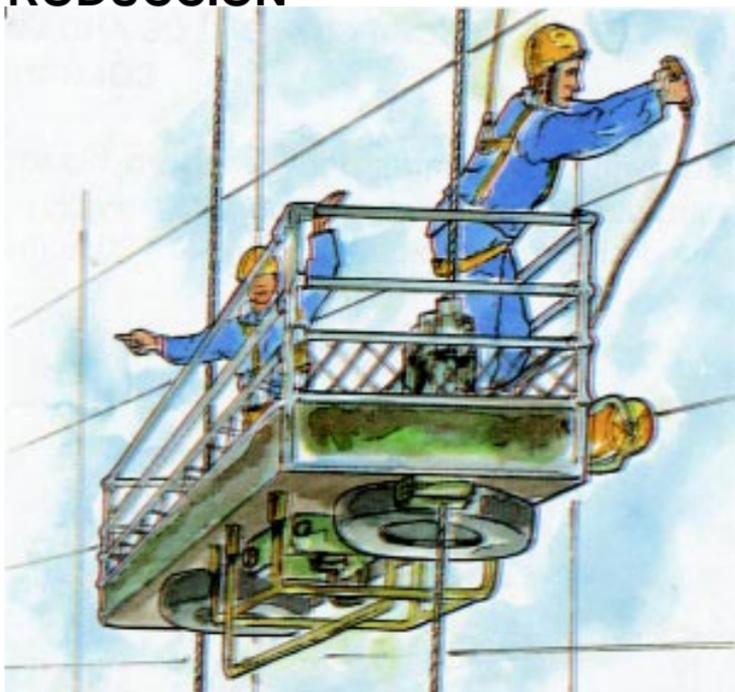
Por un trabajo sano y seguro

**PREVENCION DE ACCIDENTES
EN EL USO DE ANDAMIOS
COLGANTES
RECOMENDACIONES BASICAS**



INTRODUCCION	3
CARACTERISTICAS TÉCNICAS Y DESCRIPCION DE LOS ANDAMIOS COLGANTES	4
SISTEMAS DE ANCLAJE Y SOSTÉN DE LOS ANDAMIOS COLGANTES	6
RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD EN EL USO DE ANDAMIOS COLGANTES	13
• INICIO DE LAS FAENAS	14
• DESARROLLO DE LAS FAENAS	16

INTRODUCCION

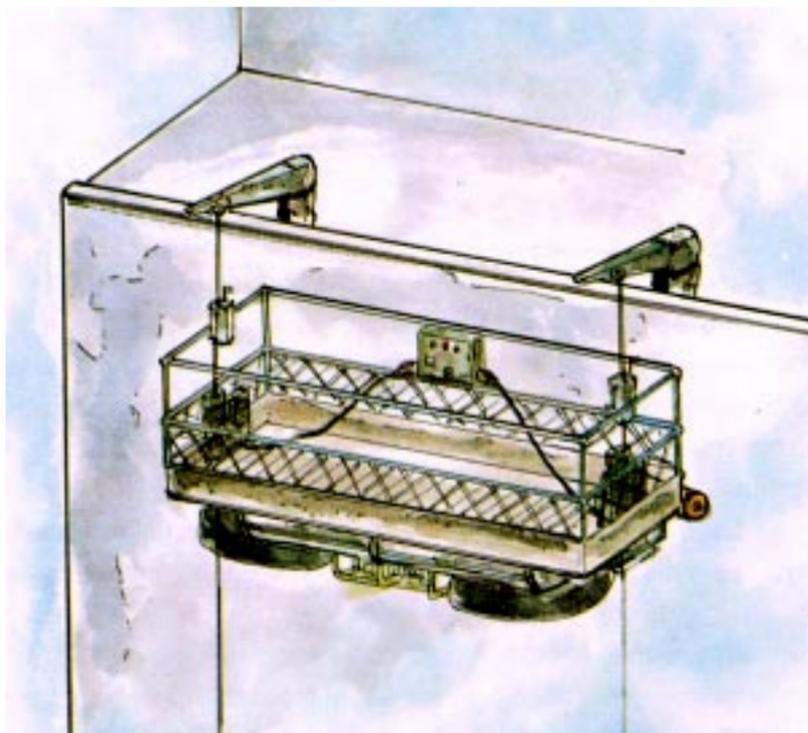


Los andamios colgantes, superficies de trabajo transitorias, son usados en altura como plataformas suspendidas, pudiendo ocurrir graves accidentes, la mayoría de las veces fatales, en caso de no aplicarse las medidas de control preventivo necesarias, tanto en su construcción y montaje como en los procedimientos de trabajo a desarrollarse sobre ellos.

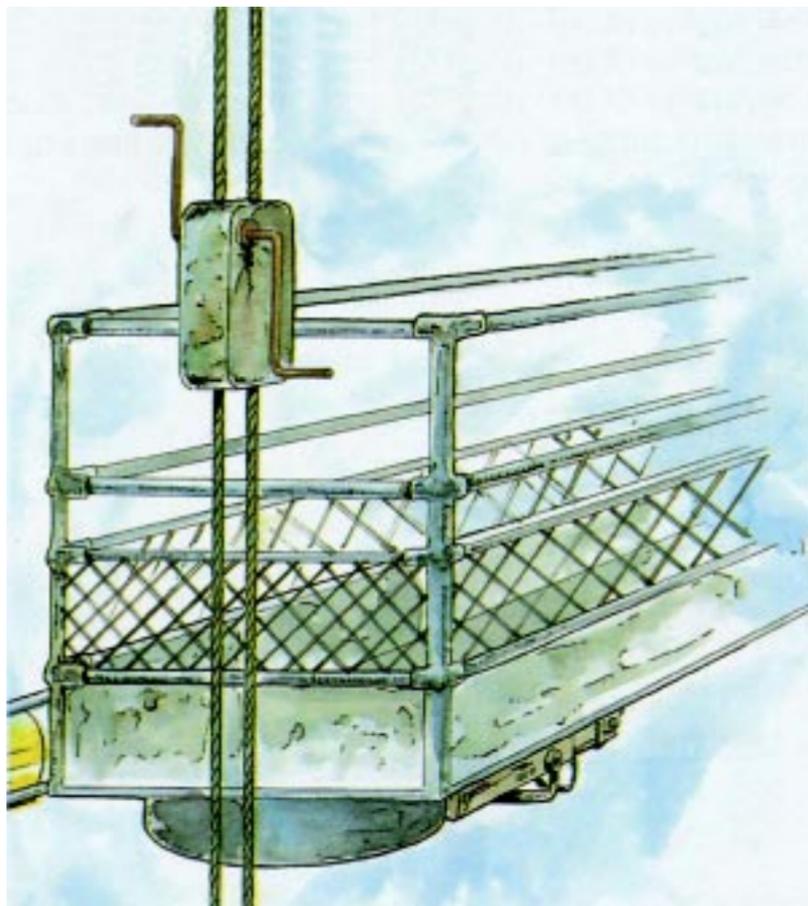
Las recomendaciones preventivas que se incluyen en este texto, permitirán a las empresas que utilizan estos equipos controlar efectivamente las causas de accidentes que en ellos pueden generarse, siendo necesario contar para ello con líneas de supervisión y trabajadores conscientes de sus responsabilidades, y capacitados en los procedimientos de trabajo seguro.

CARACTERISTICAS TECNICAS Y DESCRIPCION DE LOS ANDAMIOS COLGANTES

Los andamios colgantes deben ser proyectados y construídos de acuerdo a normas para servicio ligero (carga de trabajo en plataforma hasta 120 kg/m²), y principalmente para personal con herramientas de mano.

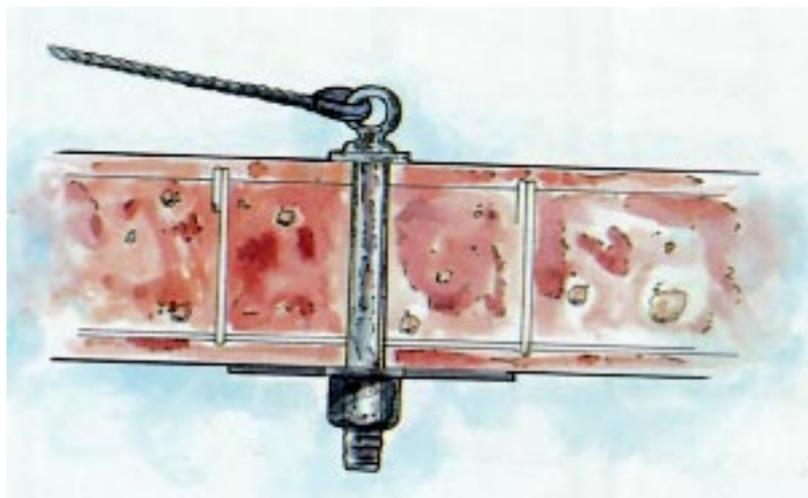


Los estrobos o ganchos que soportan cada extremo de la plataforma serán de diseño estándar, de acero maleable o de hierro forjado. Estos estrobos deben permitir que se coloquen barandas y rodapiés en todos los lados de la plataforma, además de barra intermedia y rejilla de alambre entre ésta y el rodapié. El diámetro del estrobo deberá ser de 3/4 pulgada.

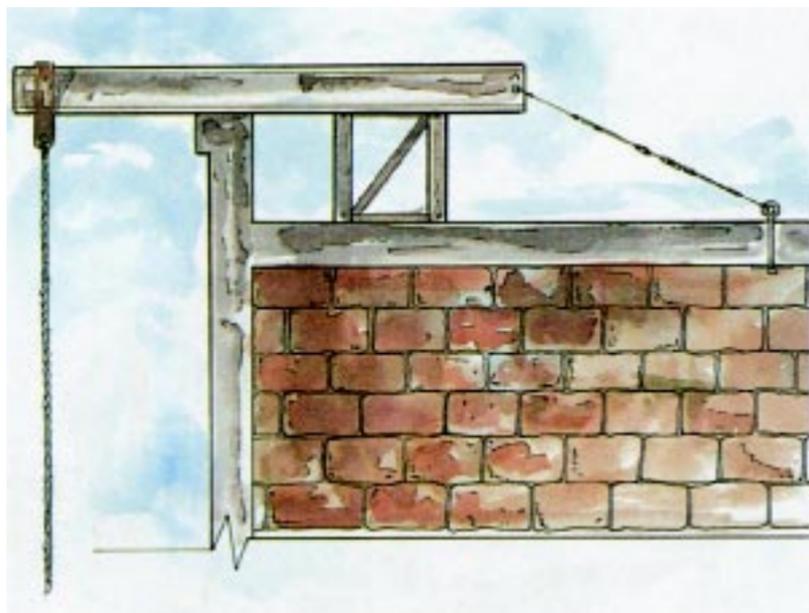


SISTEMAS DE ANCLAJE Y SOSTEN DE LOS ANDAMIOS COLGANTES

Estos andamios se deben sostener preferentemente con cables de acero u otros de similares características, desde ganchos diseñados especialmente para anclar a los aleros, cornisas o pretil del edificio. Estos ganchos deben tener una forma adecuada para afirmarse y fijarse en el apoyo disponible. Además se deben afianzar con cables o cuerdas a otra estructura adicional comprobadamente firme del edificio, si es necesario.

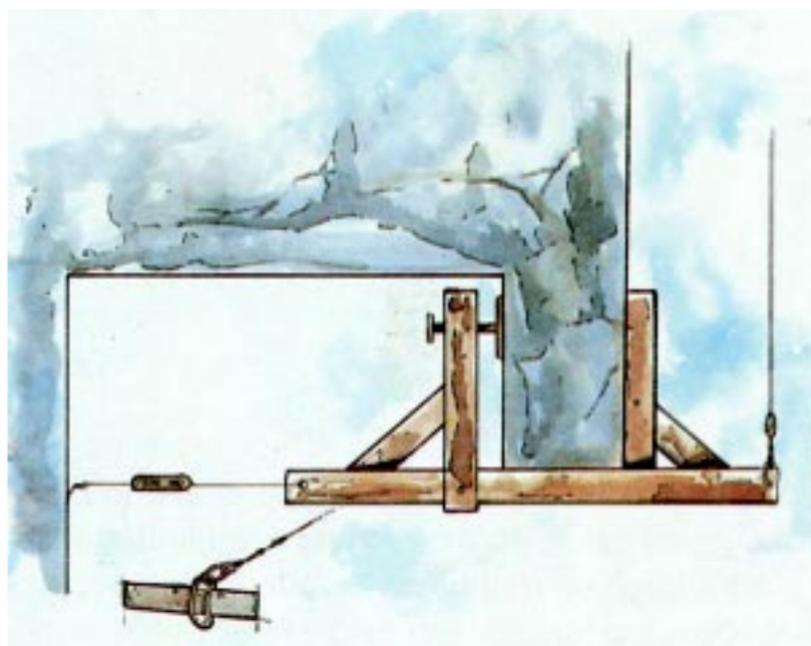


Los ganchos deben ser de hierro forjado o de acero inoxidable de 7/8 pulgadas de diámetro mínimo o su equivalente en mm. de suficiente resistencia para dar un factor de seguridad de 4.

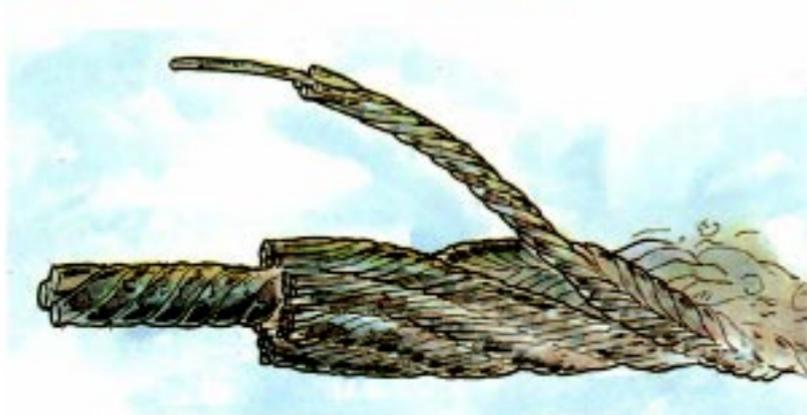


Se deben inspeccionar los puntos de anclaje antes de colocar los ganchos y colgar los cables o cuerdas. Estos cables o cuerdas deben quedar suspendidos de vigas contrapeadas u otras estructuras estables montadas sobre el techo y sobresalientes del borde del edificio en aproximadamente 1/2 metro.





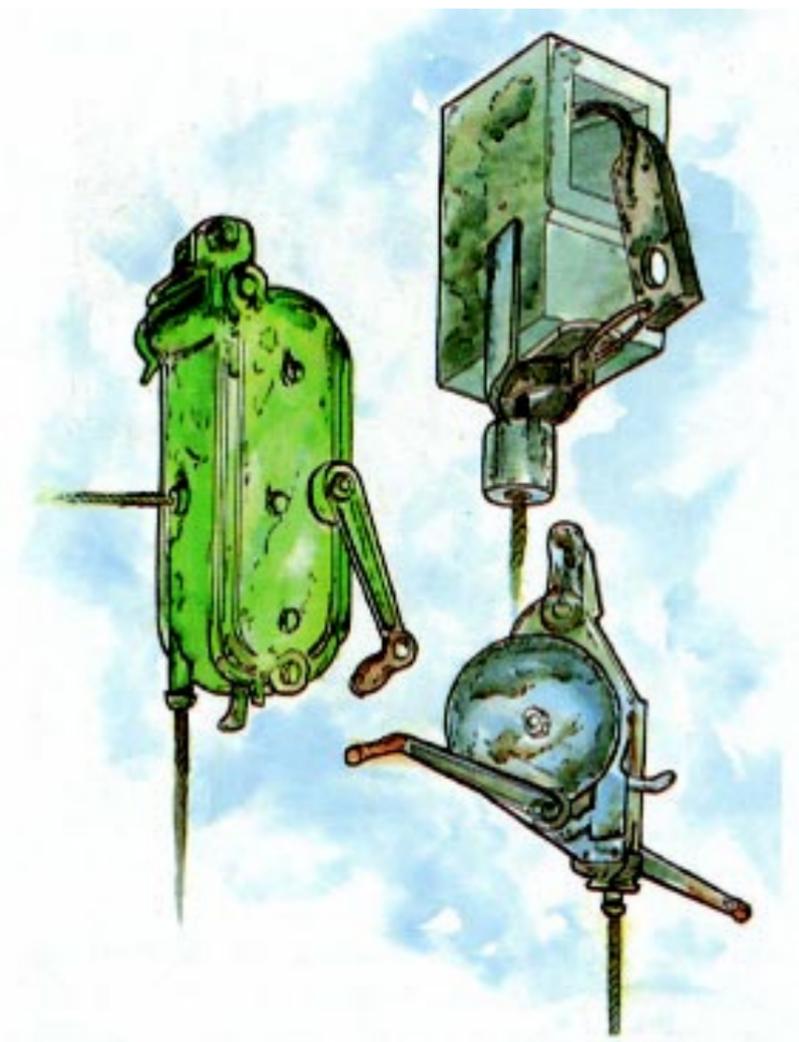
Los cables a usar deben ser contínuos y de largo adecuado a la altura del edificio, debiendo ser la calidad del tipo manila (cáñamo) de 25mm. de diámetro mínimo, o bien, cable de acero de 9,5mm. de diámetro mínimo, del tipo coral. (Serie 9 x 18 con alma de fibra).



Como sistemas de elevación usar preferentemente “tecles eléctricos” o en su defecto, tecles mecánicos de accionamiento manual, debiendo tener los equipos en ambos casos un sistema de “trabado”, o “cigüeñal”. Para asegurarse que las condiciones de funcionamiento son perfectas, es necesario tener un procedimiento de inspecciones y



de mantención preventiva periódica de los mecanismos de anclaje, elevación y descenso, como también de la estructura del andamio y demás elementos accesorios.



3

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD EN EL USO DE ANDAMIOS COLGANTES (PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO SEGURO)

Los supervisores a cargo de cada faena y/o equipo de trabajo tienen la responsabilidad de controlar la ejecución de las siguientes pautas seguras de trabajo:



3.1 Inicio de las Faenas

Inspeccionar y controlar que el equipo y accesorios a utilizar cumpla con todas las condiciones de seguridad requeridas:

- Baranda de protección.
- Rodapié.
- Malla protectora entre el rodapié y la baranda.
- Cables continuos y en buen estado, sin uniones y del largo adecuado.



Una vez montado el equipo se debe probar la instalación, elevando el andamio hasta 30 cm. sobre el piso con una carga 4 veces mayor que la que ha de soportar en condiciones normales (aproximadamente 480 kg/m²).

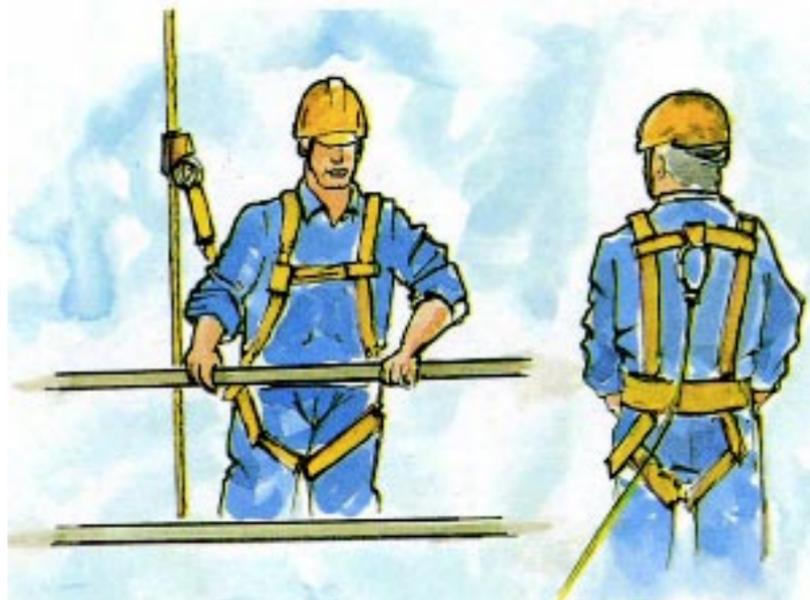
La prueba de carga nunca se debe hacer saltando sobre la plataforma del andamio.

Revisar que los mecanismos de anclaje, elevación y descenso estén en perfectas condiciones de funcionamiento.

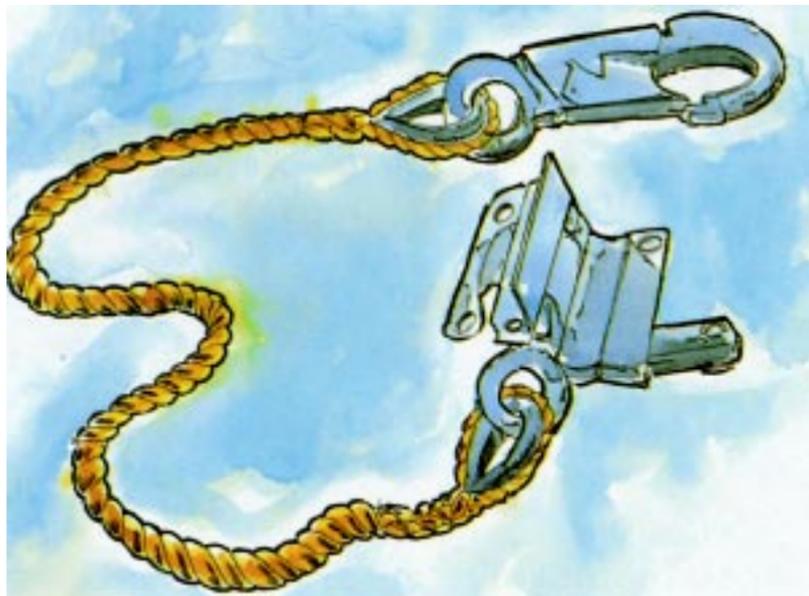


3.2 Desarrollo de la faena

Nunca la dotación de personal sobre el andamio podrá ser superior a dos trabajadores. Cada uno de ellos deberá recibir y usar los siguientes elementos de protección personal:

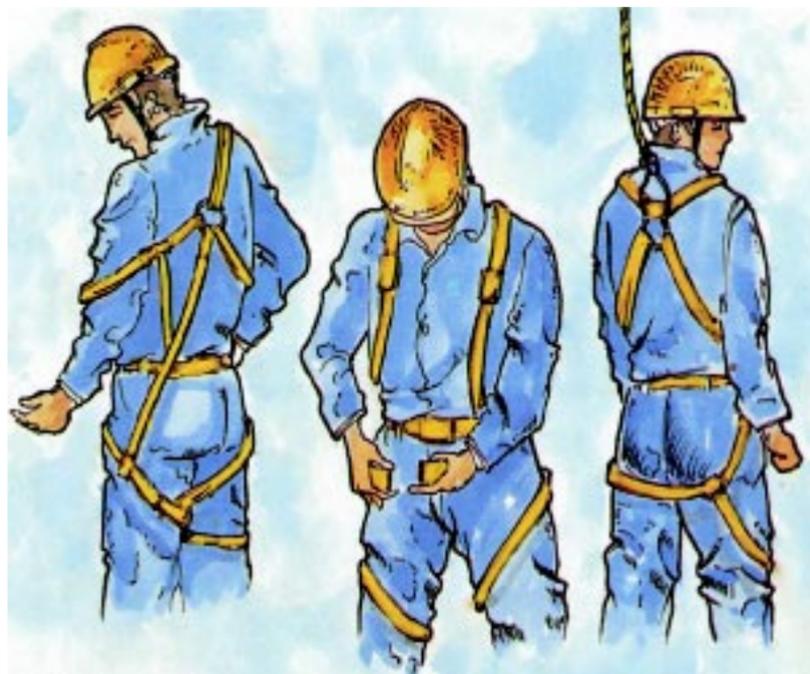


- Una línea o cuerda de vida que cuelgue desde un soporte independiente ubicado a nivel del techo, con una resistencia nominal de 2.450 kilos de esfuerzo de tracción y un diámetro mínimo de 20 mm. la cual no deberá presentar cortes o fibras rotas.





- Un estrobo de retardación.
- Un dispositivo agarrasoga, para conectarse a la línea de vida al subir al andamio y mantenerlo conectado mientras realiza el trabajo.
- Un cinturón de seguridad, tipo arnés.
- Casco de seguridad con barbiquejo.
- Botín de seguridad con punta de acero.



Durante el desplazamiento del andamio la plataforma siempre debe mantenerse nivelada (horizontal).

Cuando el andamio esté en posición de trabajo, los cables de suspensión se deben asegurar (frenar teces) y amarrar la estructura para impedir que oscile cuando no se cuente con apoyo en el edificio.

No hacer descender el andamio cuando en los tambores o polea queden menos de 4 vueltas de los cables soportantes.

Mantener el equipo en buen estado de conservación, protegido de las inclemencias del clima para evitar la corrosión y deterioro de sus partes al estar almacenado.

IMPORTANTE

Se recomienda colocar en cada andamio el siguiente letrero:

¡ADVERTENCIA!

- **PRUEBE** el andamio antes de usar.
- **NO** subir con más de dos personas
- **USE TODOS** los elementos de protección personal.
- **MANTENGA** nivelado el andamio.
- **ASEGURE** adecuadamente el andamio.

