

SECTORES

Apuntalamiento de losas: cómo se dimensiona el andamio de carga

Escrito por el equipo técnico de Andescol · 7 min de lectura

Hay un momento en toda obra en que el andamio deja de sostener personas y pasa a sostener la obra misma. Es el apuntalamiento: soportar placas, vigas, puentes y viaductos mientras el concreto fragua. Y para eso no sirve cualquier andamio.

— Andamio de acceso vs. andamio de carga

El andamio de acceso está diseñado para que circulen personas y herramienta liviana. El andamio de carga —o de apuntalamiento— está dimensionado para soportar el peso de la estructura durante el fraguado. Confundirlos es peligroso: uno no reemplaza al otro.

— Qué hay que dimensionar

- **La carga a soportar.** El peso del encofrado, del concreto fresco y de las cargas de construcción sobre la losa.
- **La altura de apuntalamiento.** A mayor altura, más exigente el arriostramiento y la estabilidad del conjunto.
- **La modulación.** Cuántas torres o puntales y con qué separación, para repartir la carga con seguridad.
- **La validación estructural.** El cálculo que garantiza que el sistema soporta con un factor de seguridad adecuado.

Referencia Andescol: el andamio de carga se compone de elementos triangulares indeformables para apuntalamiento vertical, con capacidad de hasta 6 toneladas por puntal. La configuración final —modulación y arriostramiento— la define el área técnica según el proyecto.

— Por qué conviene calcularlo con ingeniería

Un apuntalamiento mal dimensionado puede ceder con consecuencias graves; uno sobredimensionado encarece la obra sin necesidad. El punto justo lo da el cálculo. Por eso el

andamio de carga no se "estima": se dimensiona. Si tienes una losa, un tablero de puente o una estructura por vaciar, cuéntanos las cargas y la geometría y lo resolvemos con soporte técnico.

¿Necesitas asesoría para tu obra?

El equipo técnico de Andescol te ayuda a elegir el sistema y la configuración adecuada. Escríbenos por WhatsApp al +57 317 501 2739, a ventas@andescol.com o cotiza en [andescol.com](https://www.andescol.com).

Contenido elaborado por Andescol — Andamios y Estructuras de Colombia. Fabricación propia y equipo certificado desde 2008.