

CONSTRUCCIÓN

Formaletería y encofrado: qué es y cómo se relaciona con el apuntalamiento

Escrito por el equipo técnico de Andescol · 6 min de lectura

El concreto no tiene forma propia: la toma del molde que lo contiene mientras fragua. Ese molde es la formaletería o encofrado, y de él dependen la geometría, el acabado y la seguridad de casi todo lo que se construye en concreto.

— Qué es la formaletería

Es el conjunto de moldes y elementos que dan forma al concreto fresco y lo sostienen hasta que alcanza resistencia. Se usa para muros, columnas, losas, vigas y prácticamente cualquier elemento vaciado en sitio.

— Tipos según el elemento

- **Formaletería de muros y columnas:** paneles verticales que resisten la presión del concreto fresco.
- **Formaletería de losas y vigas:** superficies horizontales que, además de moldear, deben soportar el peso del concreto que queda por encima.

— Dónde entra el apuntalamiento

Aquí está la conexión clave: la formaletería de losas y vigas no se sostiene sola. Necesita un sistema debajo que soporte el peso del concreto fresco hasta el fraguado. Ese sistema es el **apuntalamiento** —torres y puntales de carga—. Formaletería y apuntalamiento son socios: una moldea, el otro sostiene.

En corto: la formaletería define la forma; el apuntalamiento garantiza que esa forma se mantenga segura mientras el concreto gana resistencia.

— Cómo lo abordamos

Andescol dimensiona el apuntalamiento (andamio de carga) que soporta el encofrado de tus losas y estructuras, con cálculo y equipo certificado. Si estás planificando un vaciado, cuéntanos las cargas y la geometría y definimos el soporte adecuado.

¿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.