

SELECCIÓN DE EQUIPO

Cómo elegir el andamio correcto según tu obra

Escrito por el equipo técnico de Andescol · 8 min de lectura

Elegir mal el andamio cuesta caro: se paga por prestaciones que no se usan, se pierde tiempo en montaje o —lo más grave— se compromete la seguridad. La buena noticia es que la decisión se reduce a tres preguntas: **qué tarea vas a hacer, a qué altura y sobre qué superficie**. Con esas respuestas, el sistema correcto casi siempre se elige solo.

— Las tres preguntas que lo definen todo

- **¿Cuál es la tarea?** No es lo mismo pintar una fachada que apuntalar una losa mientras fragua. Una sostiene personas y herramienta liviana; la otra sostiene la obra.
- **¿A qué altura y con qué acceso?** Trabajos bajos y regulares piden un sistema; grandes alturas sin apoyo en el piso piden otro completamente distinto.
- **¿Sobre qué superficie?** Una pared recta y a plomo es un escenario; un tanque curvo, un terreno con desnivel o una geometría irregular es otro.

Regla práctica: si la superficie no es un plano recto, casi siempre la respuesta es el andamio multidireccional.

— Los cuatro sistemas, en corto

1. Andamio multidireccional — el más versátil

Su nudo de roseta permite conectar en múltiples ángulos, así que se arma en cualquier dirección y sobre terreno con desnivel. Es el sistema para geometrías irregulares, superficies curvas y frentes de trabajo variables. Andescol lo fabrica y lo tiene certificado por Bureau Veritas bajo las normas europeas EN 12810-1 y EN 12811-1.

2. Andamio de fachada — el más rápido en superficie recta

Marcos y pórticos que forman conjuntos modulares rígidos. Sobre una fachada recta y regular es el más ágil de montar. Pagar por la adaptabilidad del multidireccional cuando la superficie es un plano simple encarece la obra sin darte nada a cambio.

3. Andamio colgante — cuando no hay dónde apoyarse

Una plataforma suspendida por cables desde un pescante de contrapesos instalado en la cubierta. Sube y baja a nivel variable, ideal para trabajos livianos a gran altura —pintura, limpieza, acabados y mantenimiento— donde armar andamio fijo resulta lento y costoso. Certificado bajo NTC 2234 y UNE-EN 1808.

4. Andamio de carga — cuando el andamio sostiene la obra

Aquí el sistema no sostiene personas, sino la estructura durante el fraguado: placas, vigas, puentes y viaductos. Es apuntalamiento y exige un sistema dimensionado para carga estructural.

— Tabla rápida de decisión

Si tu obra es...	El sistema suele ser...	Porque...
Pintura o acabados en fachada recta	Andamio de fachada	Montaje más rápido y económico sobre superficie regular.
Mantenimiento industrial, tanques, geometría irregular	Multidireccional	Se adapta a cualquier ángulo y superficie curva.
Trabajo liviano a gran altura, sin apoyo en piso	Colgante	Se suspende desde la cubierta y trabaja a nivel variable.
Apuntalar losa, viga o puente en fraguado	Andamio de carga	Está dimensionado para sostener carga estructural.

— Un criterio que no está en la tabla: la certificación

Cualquiera que sea el sistema, verifica que el equipo esté certificado y sea verificable. Un andamio certificado no es un lujo: respalda la seguridad de tu personal y te cubre ante una auditoría de HSE. En Andescol cada certificado de inspección se consulta en línea con un código, y fabricamos con laboratorio verificado por Bureau Veritas.

¿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.