

INGENIERÍA

Por qué un andamio debe pasar por laboratorio antes de subir a obra

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

No todos los andamios que se ven iguales lo son. La diferencia entre un equipo confiable y uno que solo lo parece está en algo que el comprador rara vez ve: la validación por ingeniería antes de fabricar y la prueba en laboratorio. Aquí explicamos por qué importa.

— Fabricar no es lo mismo que revender

Un revendedor entrega lo que le llega. Un fabricante con ingeniería propia diseña el equipo, calcula cómo se comporta bajo carga y lo prueba antes de ponerlo en el mercado. Esa cadena —diseño, cálculo, prueba— es la que respalda que el andamio soportará lo que promete.

— Qué se valida y cómo

- **Análisis por elementos finitos (FEM).** Antes de cortar un solo tubo, se simula cómo se distribuyen los esfuerzos en la estructura para dimensionar cada componente.
- **Pruebas físicas.** El equipo se ensaya para verificar que las cargas y los factores de seguridad del diseño se cumplen en la práctica, no solo en el papel.
- **Control de calidad de fabricación.** Materiales, soldaduras y tolerancias verificados en planta.

El dato que marca la diferencia: Andescol prueba sus equipos en un laboratorio verificado por Bureau Veritas y valida sus diseños por FEM. No es marketing: es la base de la certificación.

— Qué gana quien compra así

Un andamio validado y certificado significa seguridad respaldada por evidencia, cumplimiento normativo sin sobresaltos y trazabilidad ante una auditoría. En un equipo donde suben personas, eso no es un extra: es el mínimo. Elegir a un fabricante que prueba lo que vende es elegir tranquilidad para tu obra y para tu equipo.

¿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.