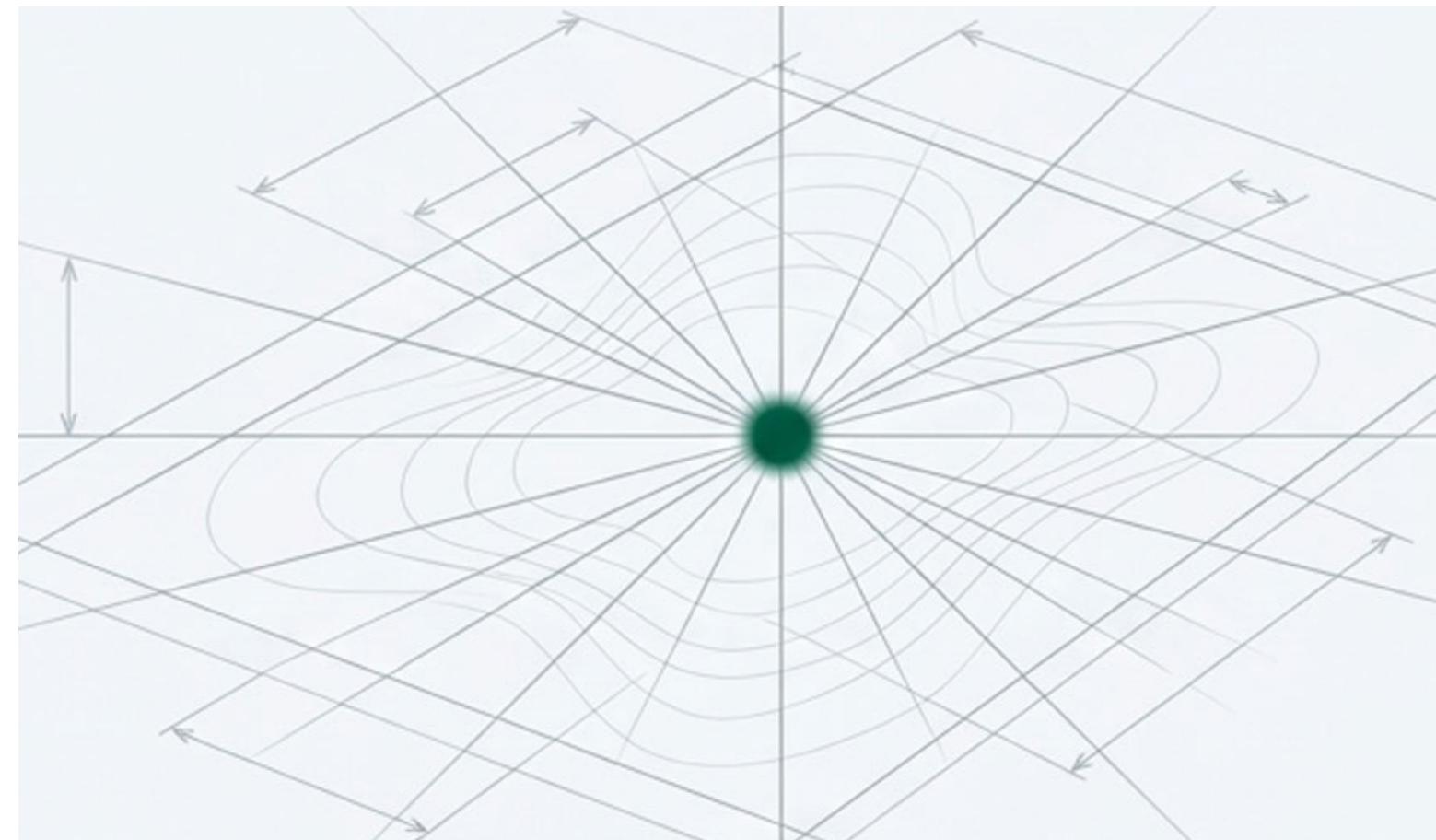


Módulo 6 - ACOTAR

Dominando la Acotaciones en TopoCal

De los Datos Crudos a la Comunicación Profesional: La Filosofía del Punto como Unidad Sagrada.



En TopoCal, el punto no es un simple pixel. Es la unidad fundamental sobre la que giran todas las demás entidades. Este principio define nuestro enfoque hacia la acotación: no se trata de dibujar líneas, se trata de contar la historia precisa del terreno.

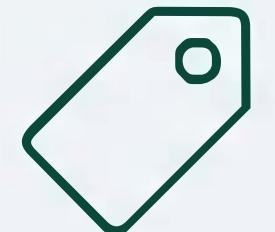
El Módulo ACO: El Lenguaje de la Precisión

El módulo de Acotar (ACO) es el sistema integral de TopoCal para la creación, edición y gestión de todas las anotaciones y mediciones gráficas.

Compuesto por 35 comandos especializados, ACO transforma los datos topográficos en un plano comunicativo, claro y profesional.



35 Comandos

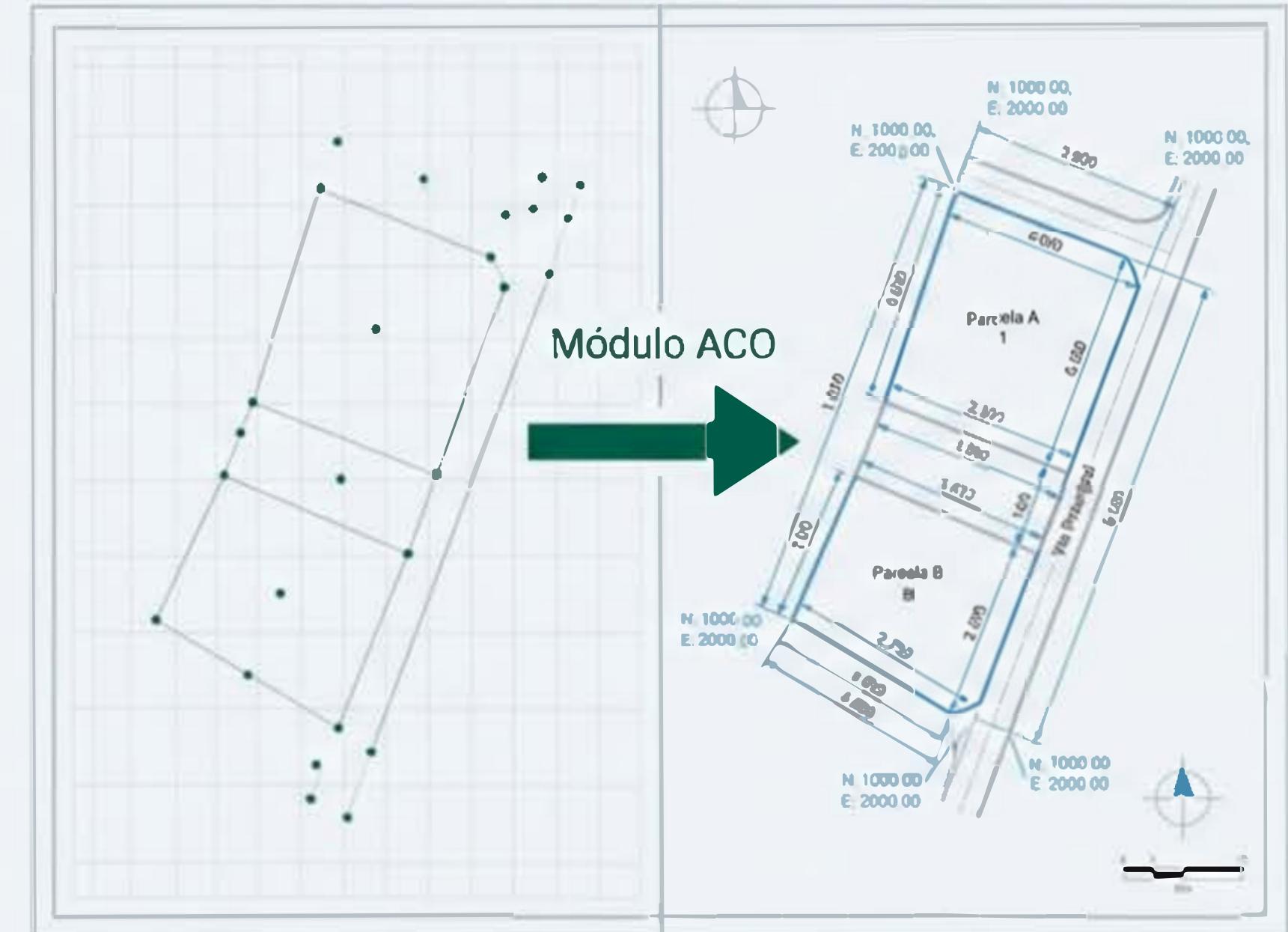


Prefijo ACO



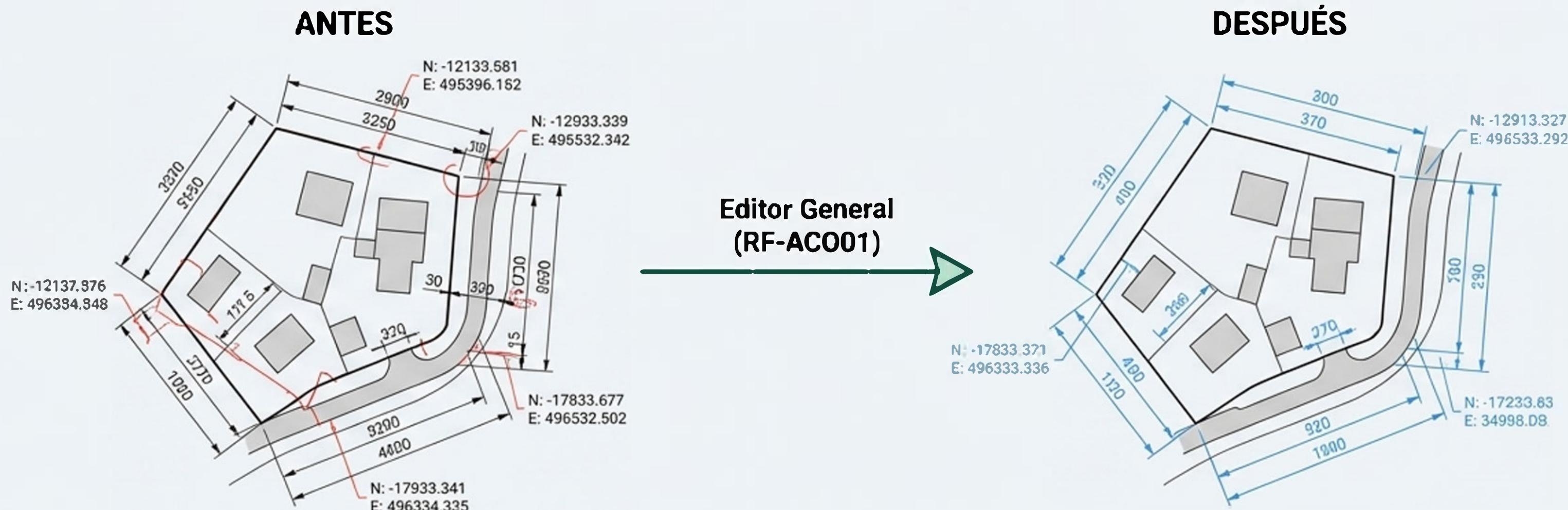
Función Principal:
Anotación y
Medición Gráfica

Datos Crudos



Control Quirúrgico: La Edición Global

Antes de crear, es fundamental saber cómo controlar. Los comandos de edición ofrecen un dominio completo sobre todas las acotaciones, permitiendo ajustes globales o específicos con una precisión inigualable para estandarizar el proyecto de una sola vez.



Editor General (RF-AC001)

Permite modificar los valores de posición, altura, orientación y texto de **todas** las acotaciones del dibujo. La herramienta definitiva para la estandarización global.

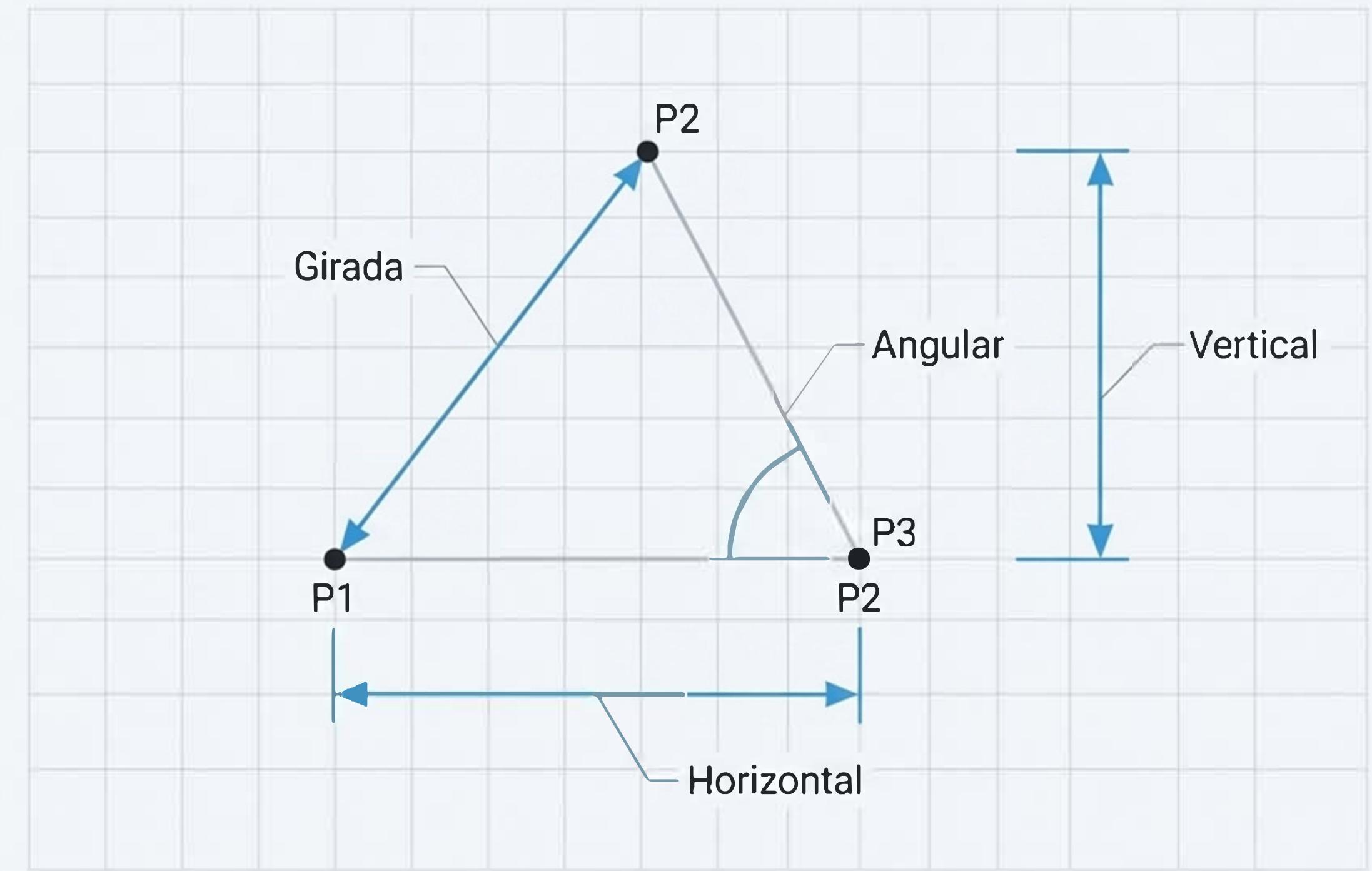


Editar Selección (RF-AC002)

Edita los valores de la acotación seleccionada. Control granular para ajustes finos y casos particulares.

Definiendo “Qué Tan Lejos”: Creación de Acotaciones de Distancia

El primer paso en la anotación es medir y comunicar distancias. El módulo ACO ofrece un conjunto de herramientas especializadas para cada tipo de medición, desde alineadas y ortogonales hasta angulares y continuas.

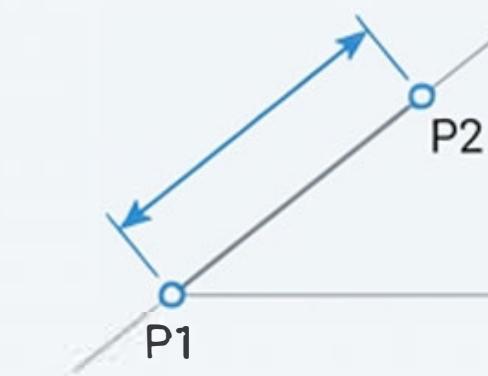


Herramientas para Medir Distancia: Un Vistazo Detallado



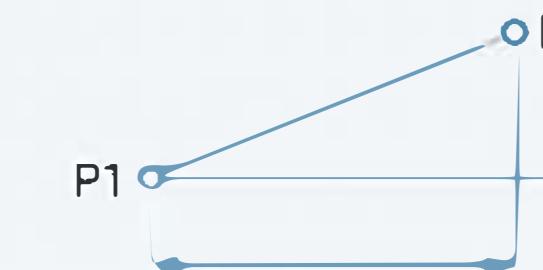
Girada (RF-ACO10)

Crea una acotación alineada a dos puntos dados, rotulando la distancia real entre ellos.



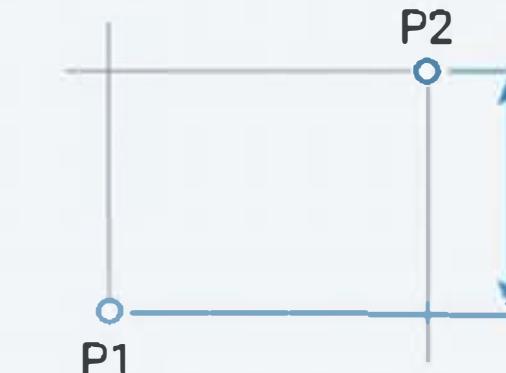
Horizontal (RF-ACO11)

Rótula la **distancia horizontal** entre dos puntos.



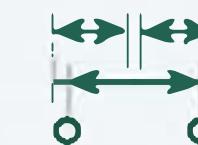
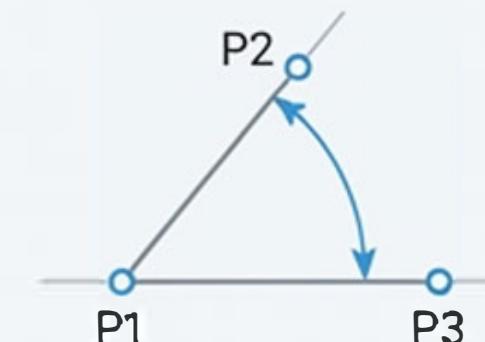
Vertical (RF-ACO12)

Rótula la **distancia vertical** entre dos puntos.



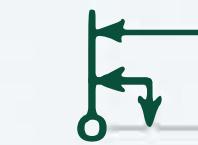
Angular (RF-ACO13)

Acota el **ángulo** definido por tres puntos dados.



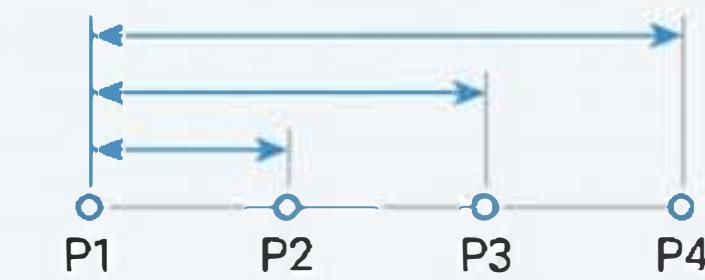
Horizontal/Vertical continua (RF-ACO14/15)

Acota varios puntos con sus **distancias parciales** alineadas.



A origen (RF-ACO16)

Acota la **distancia** entre puntos siempre desde el **mismo origen inicial**.

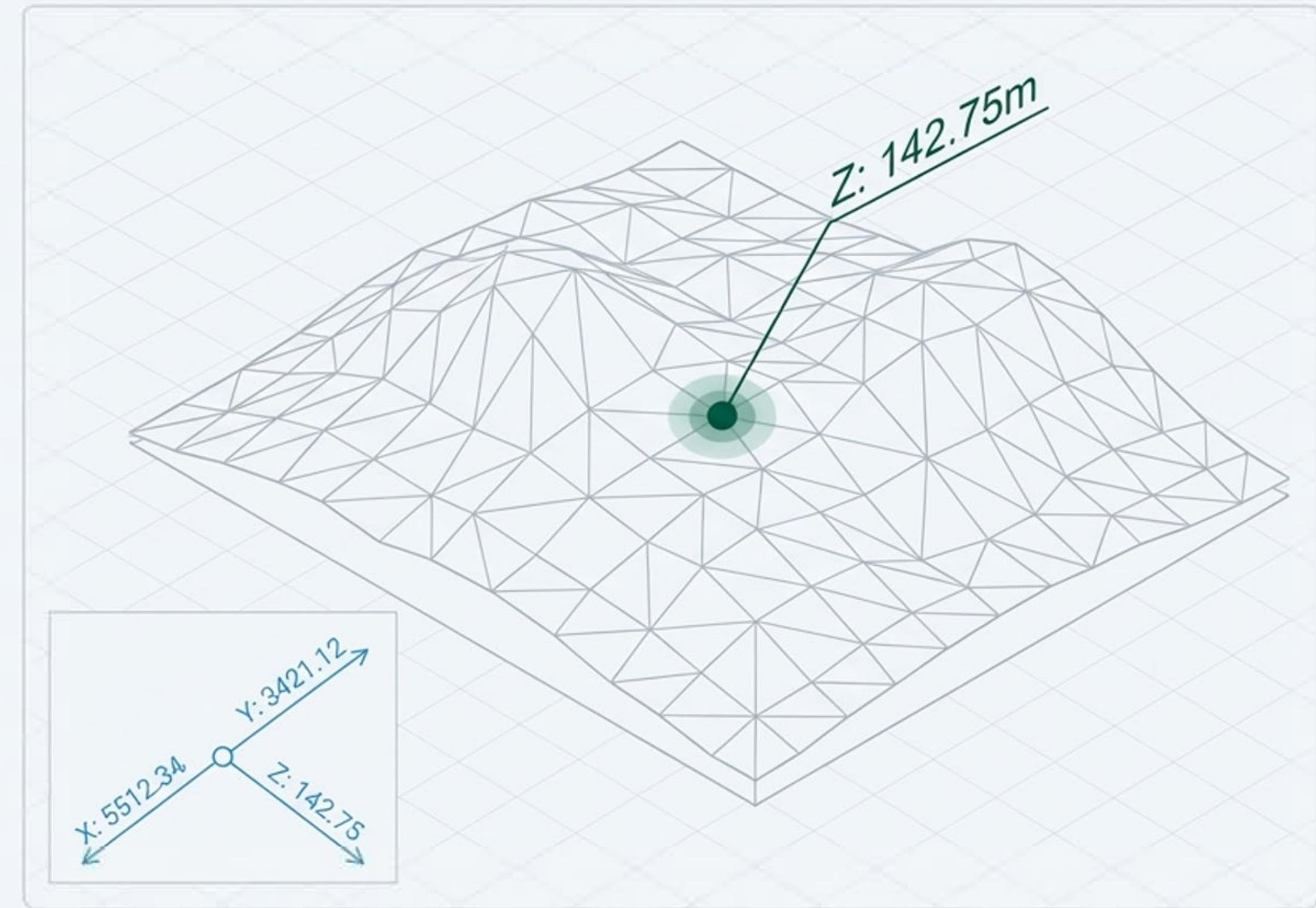


Definiendo "Dónde": Creación de Acotaciones de Coordenadas

Más allá de las distancias, es crucial ubicar los puntos en el espacio. Estos comandos permiten rotular los valores de las coordenadas (X, Y, Z) directamente en el dibujo, con control total sobre la orientación para una máxima claridad.

Comando Clave: Cota 3D del MDT (RF-ACO20)

"Calcula y rótula en 3D la cota señalando puntos dentro del MDT. Una herramienta indispensable para la visión y comunicación en 3D."



Rotulando Coordenadas: Control Total de la Orientación

Orientación Vertical

Z en Vertical (RF-AC021):
Rótula la coordenada Z (cota).

X en Vertical (RF-AC022):
Rótula la coordenada X.

Y en Vertical (RF-AC023):
Rótula la coordenada Y.

XY en Vertical (RF-AC024):
Rótula las coordenadas X e Y.

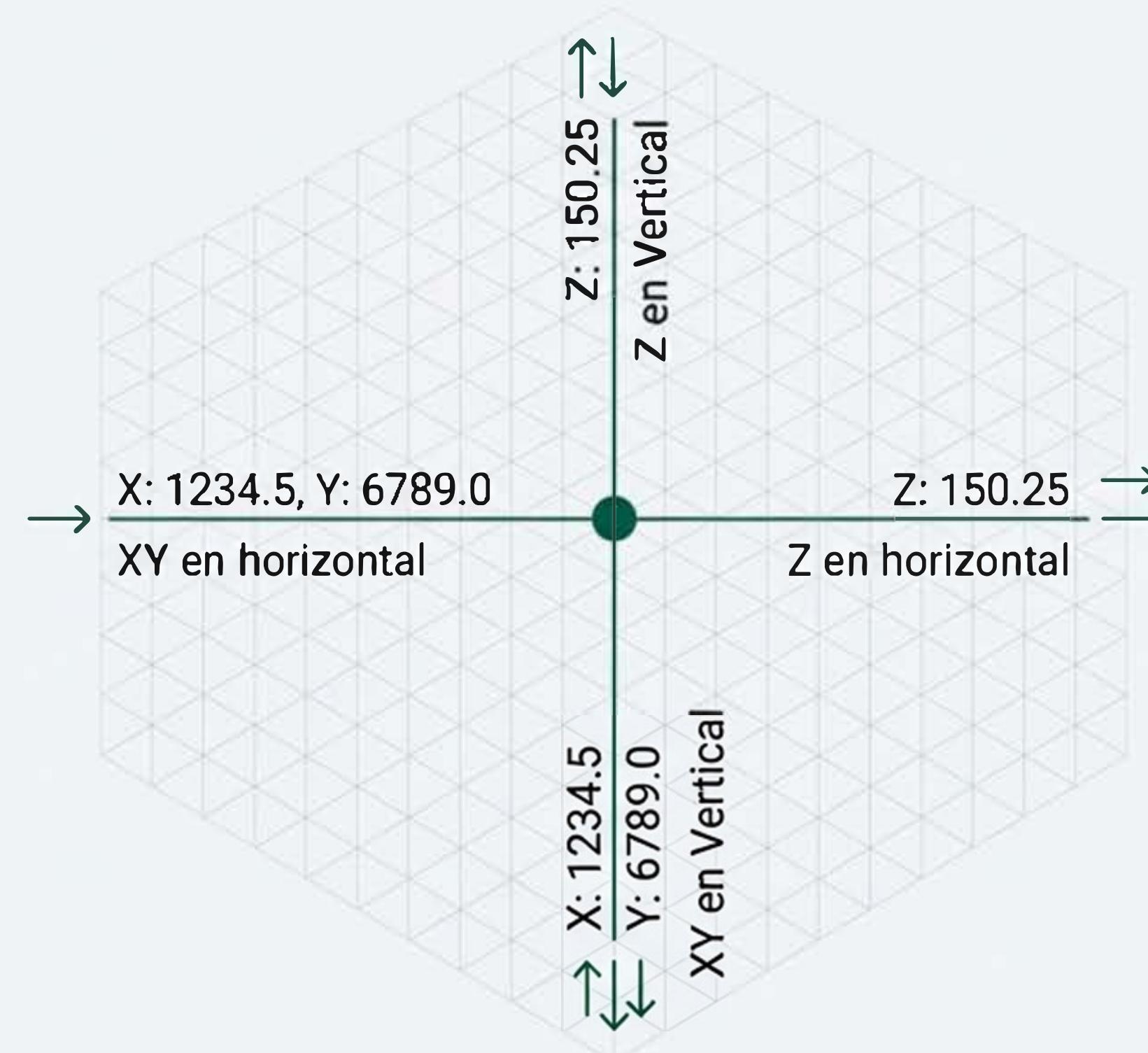
Orientación Horizontal

Z en horizontal (RF-AC025):
Rótula la coordenada Z (cota).

X en horizontal (RF-AC026):
Rótula la coordenada X.

Y en horizontal (RF-AC027):
Rótula la coordenada Y.

XY en horizontal (RF-AC028):
Rótula las coordenadas X e Y.



Manteniendo la Claridad: Herramientas de Eliminación

Un plano profesional es un plano limpio. El módulo ACO proporciona herramientas para eliminar acotaciones de forma selectiva y segura, garantizando que el dibujo comunique solo la información necesaria.



Seleccionar (RF-ACO30)

Elimina una única acotación seleccionada. Precisión quirúrgica.



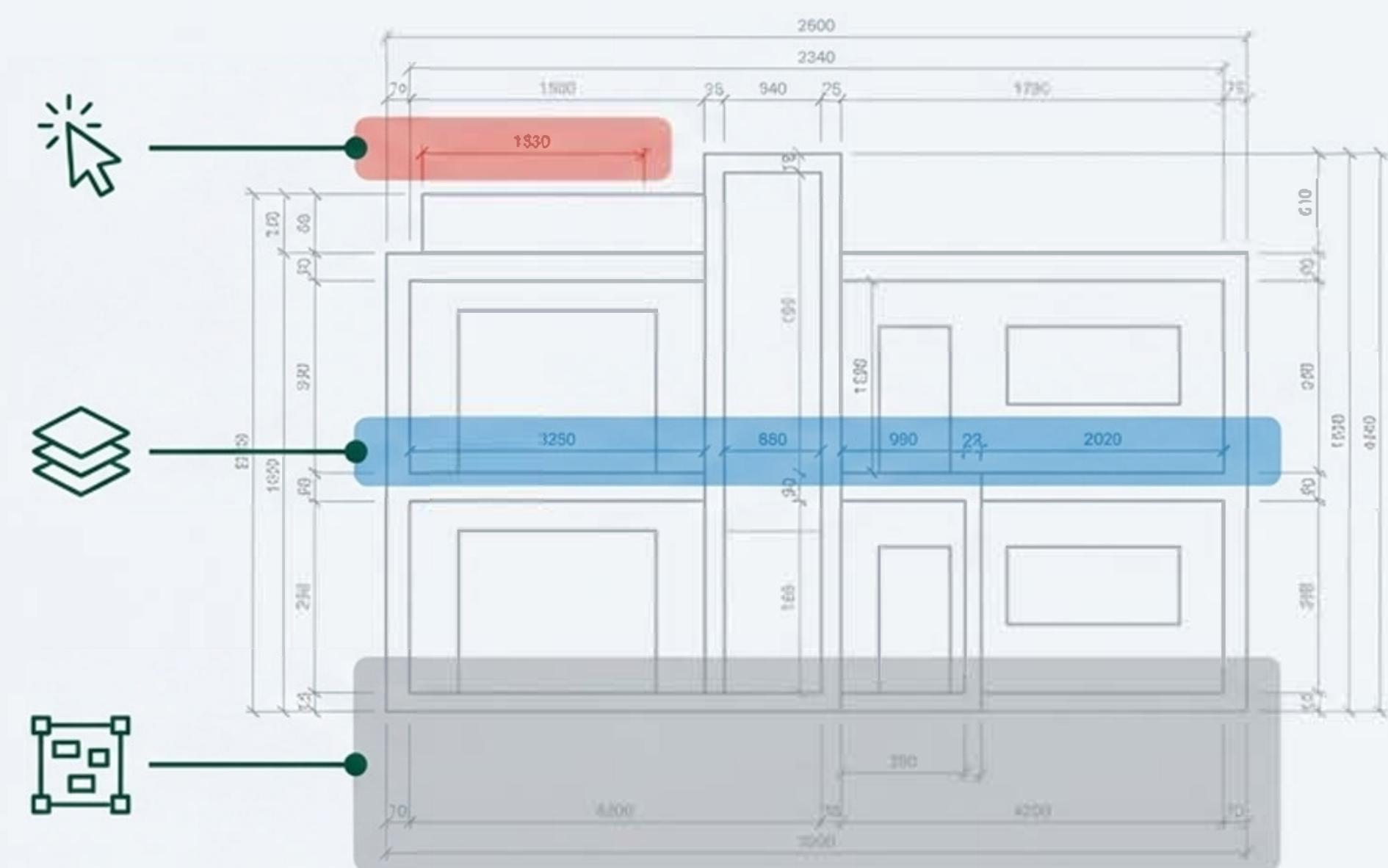
Por capa (RF-ACO31)

Elimina todas las acotaciones de la capa seleccionada. Eficiencia por grupos lógicos.



Todos (RF-ACO32)

Elimina todas las acotaciones existentes en el dibujo. Para un reinicio completo.



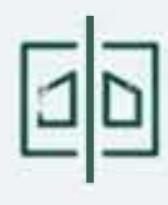
El Flujo de Trabajo Dinámico: Modificación Gráfica

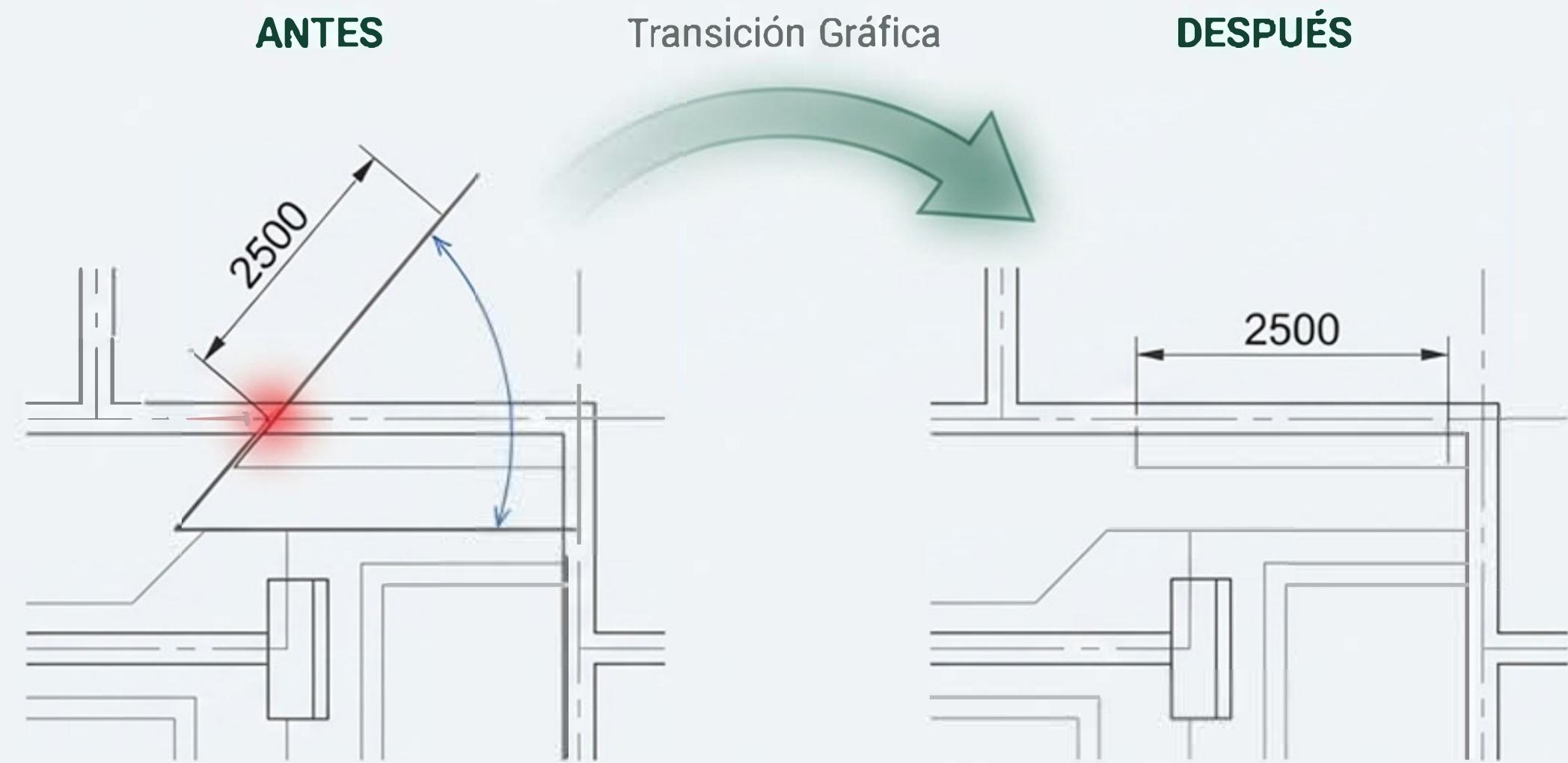
La posición y orientación perfectas raramente se logran al primer intento. Estos comandos permiten un ajuste gráfico e intuitivo de las acotaciones, transformando un plano funcional en uno visualmente pulido.

 **Mover (RF-ACO40):**
Desplaza gráficamente la acotación.

 **Girar (RF-ACO41):**
Rota la acotación seleccionada.

 **Dinámico (RF-ACO42):**
La herramienta de productividad clave.
Gira y ajusta la altura de la acotación de forma gráfica y simultánea.

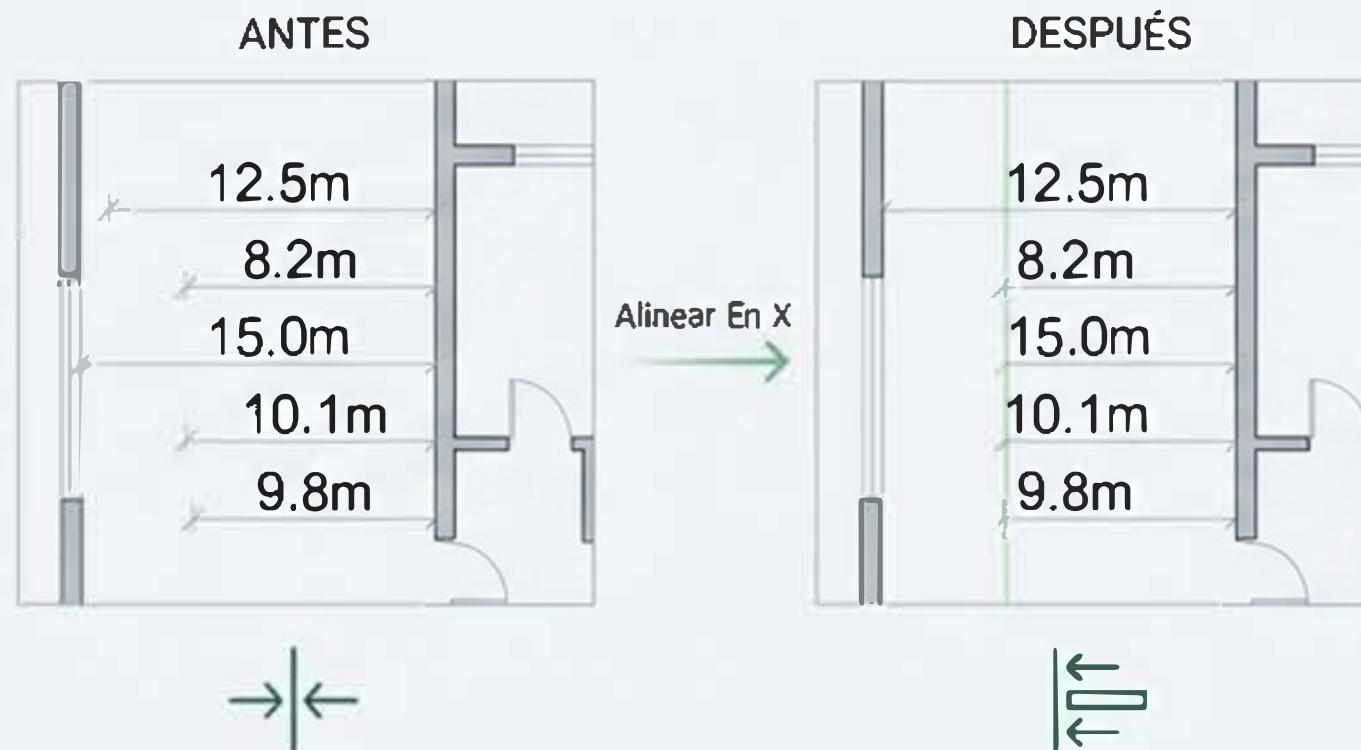
 **Simetría (RF-ACO43/44):**
Aplica simetría en los ejes X e Y para un dibujo equilibrado.



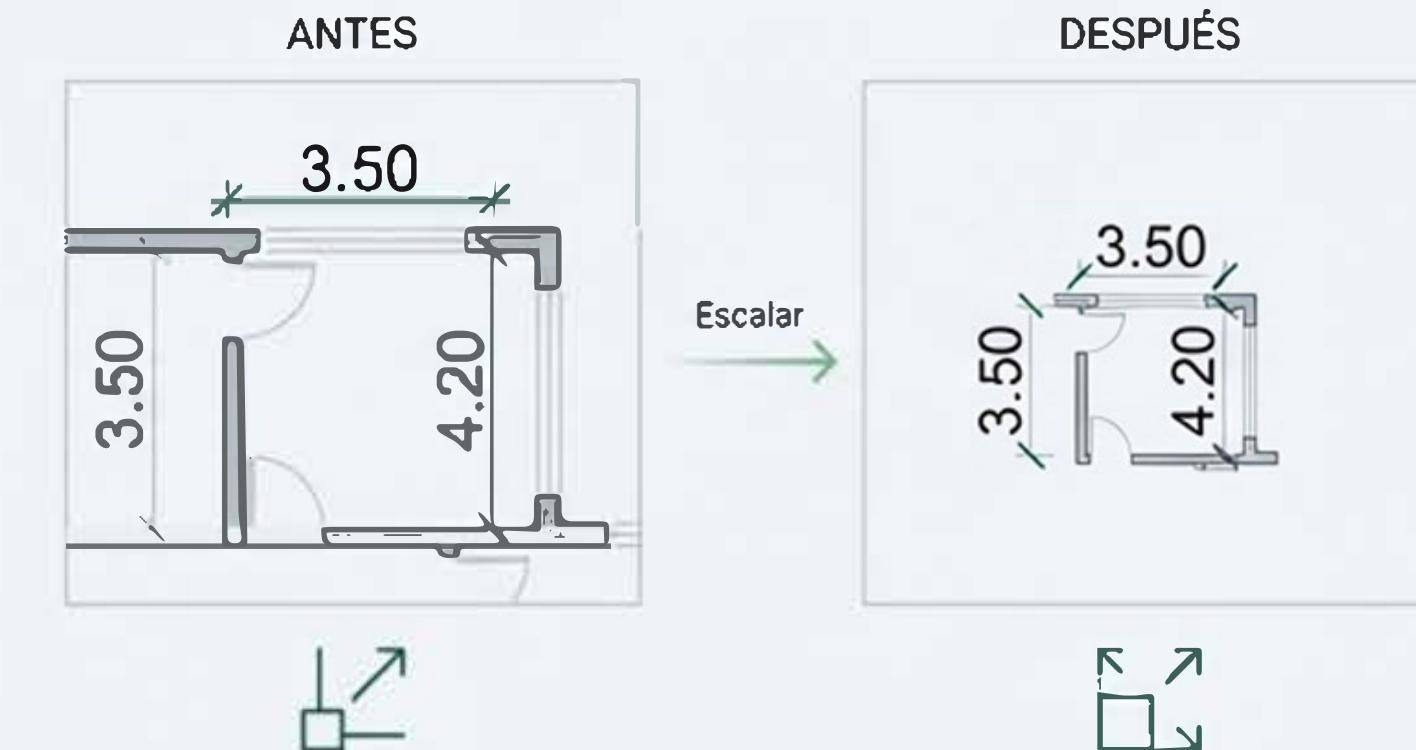
Creando Consistencia: Alinear y Escalar

La consistencia visual es la marca de un plano profesional. Estas herramientas garantizan que todas las anotaciones sigan un estándar, ya sea alineándolas a un eje común o escalándolas de manera uniforme por capa o en todo el dibujo.

Alinear (RF-ACO45/46)



Escalar (RF-ACO50/51)



Alinear (RF-ACO45/46)



Alinea un grupo de acotaciones al valor X o Y de la primera seleccionada. Garantiza una legibilidad perfecta en listados y secciones.

Escalar (RF-ACO50/51)



Aplica un factor de escala a todas las acotaciones de una capa específica o del dibujo completo. Ideal para ajustar la presentación a diferentes formatos de plano.

Estableciendo el Estándar: El Diálogo de Propiedades (RF-ACO99)

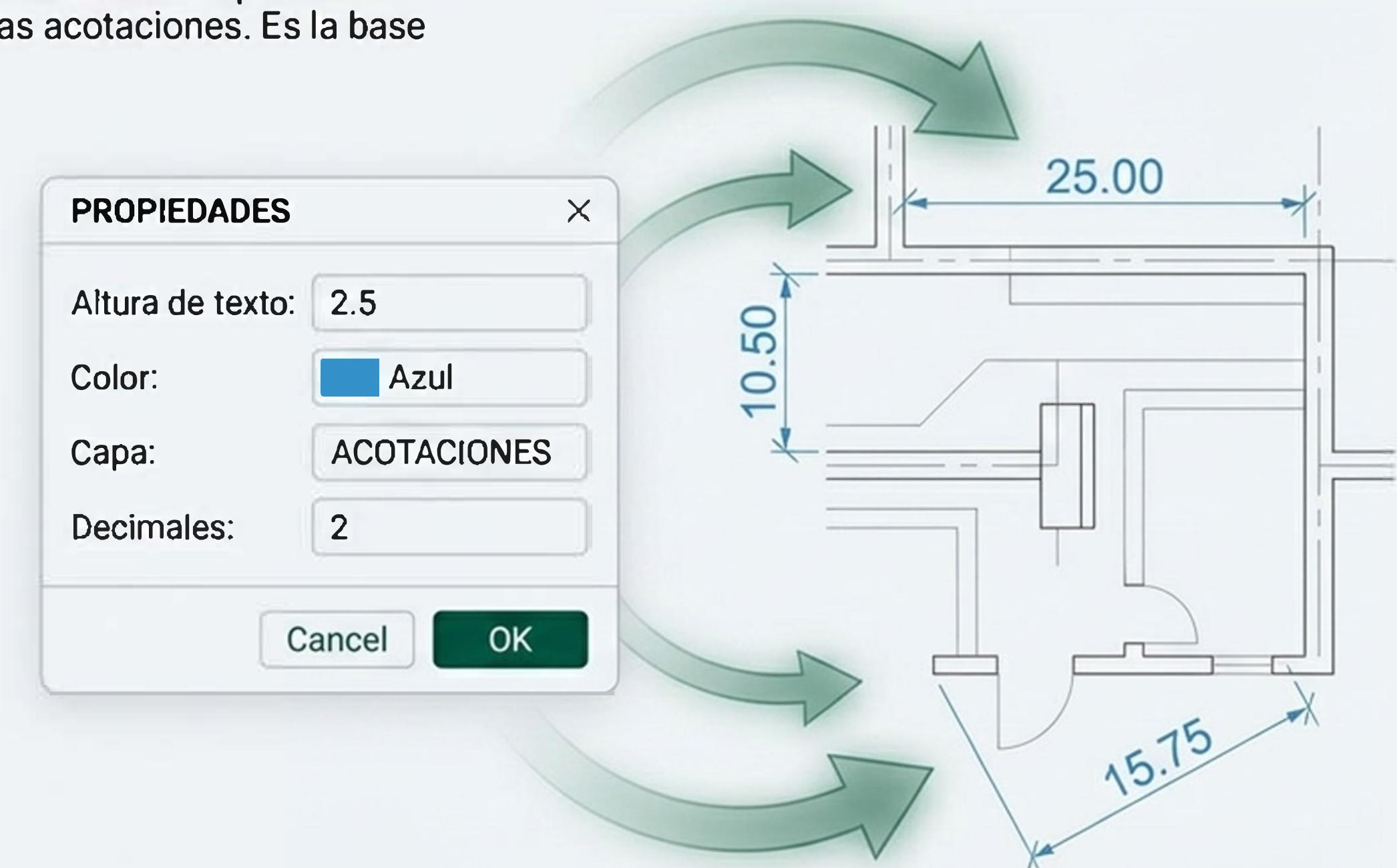
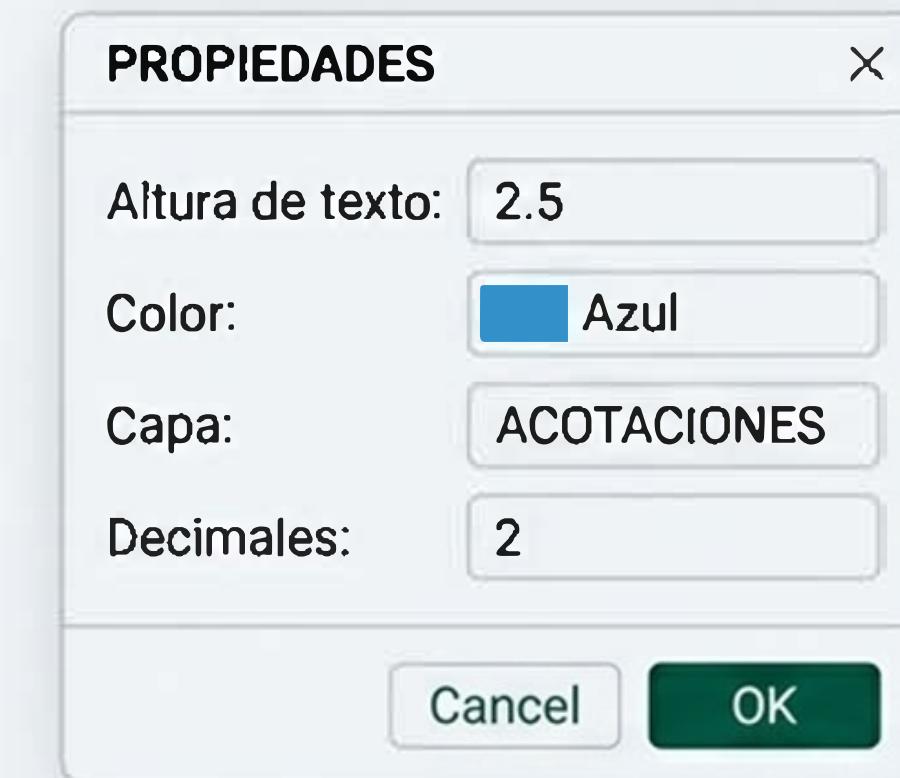
El control proactivo es más eficiente que la corrección reactiva. El comando **Propiedades** es el centro de control donde se definen los valores por defecto (altura, color, capa, decimales) para todas las nuevas acotaciones. Es la base para un trabajo consistente desde el primer clic.

[T] Definición de altura de texto por defecto.

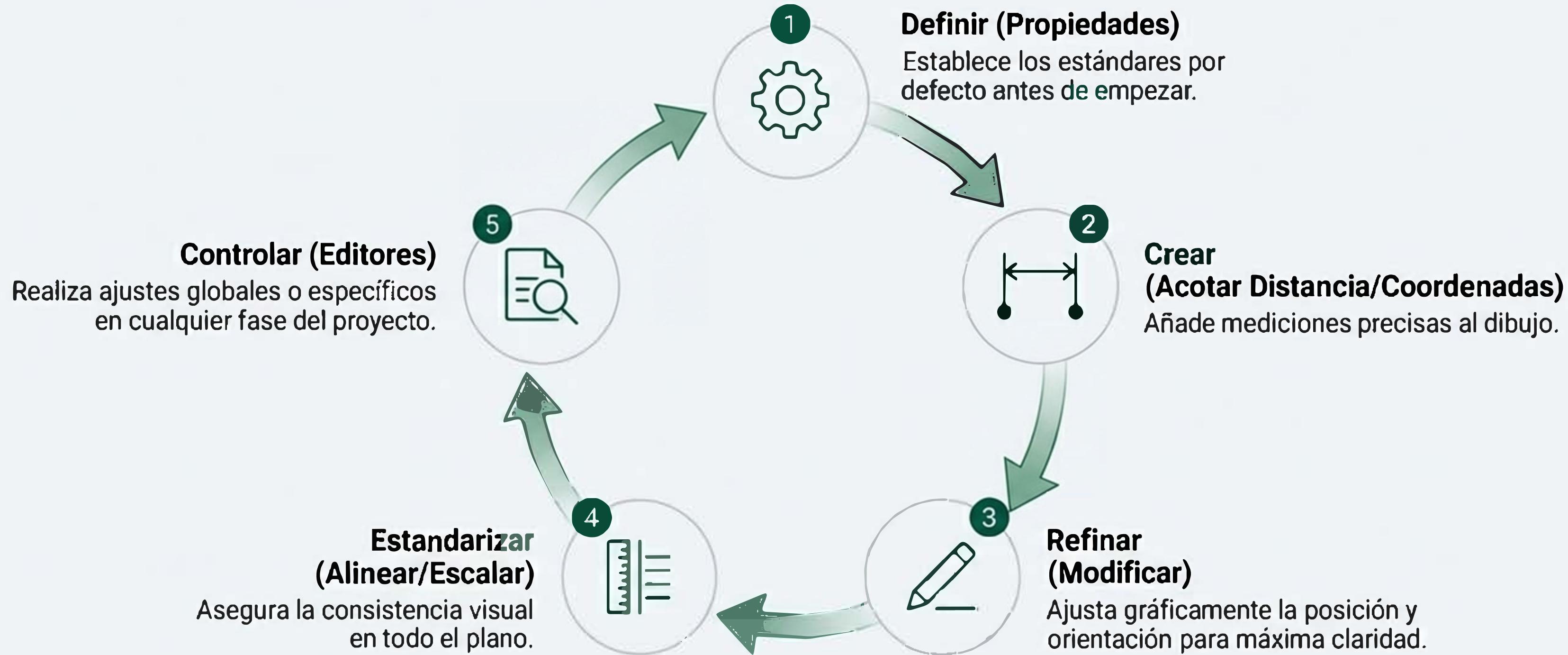
Asignación de color y tipo de línea.

Selección de la capa de destino automática.

3,5 Número de decimales estándar.



El Flujo de Trabajo del Módulo ACO en 5 Pasos



Un sistema completo, no solo una colección de herramientas.

Más Allá de la Medición: Comunicar con Maestría

El módulo ACO de TopoCal es la herramienta definitiva para el profesional que entiende que un plano topográfico no es solo un conjunto de datos, sino una narrativa visual. Con sus 35 comandos, ACO proporciona el control, la precisión y la eficiencia para contar esa historia de manera clara, profesional y sin concesiones.

