

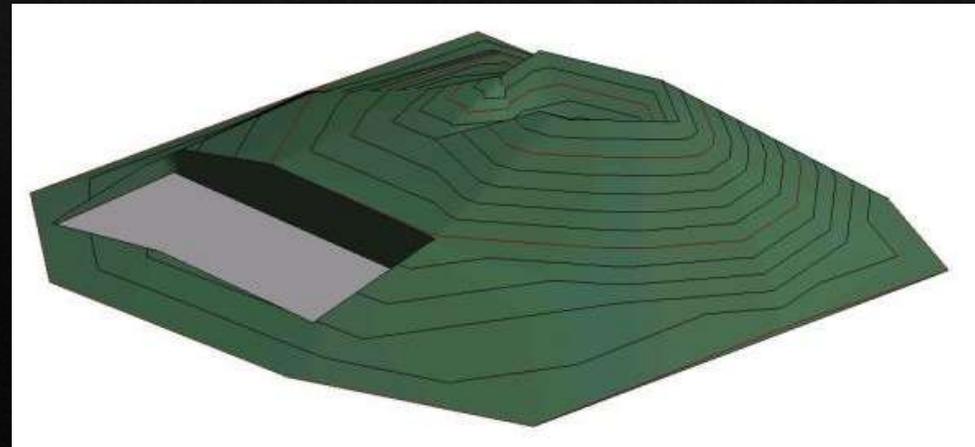


PLATAFORMAS

¿Qué son las plataformas topográficas?



Las plataformas topográficas son superficies niveladas o ligeramente inclinadas que se construyen artificialmente sobre un terreno natural con pendiente, con el fin de facilitar el desarrollo de edificaciones, infraestructura o cultivos.



¿Por qué son necesarias?

Ya que muchos terrenos no son planos y presentan pendientes naturales.

Las construcciones requieren estabilidad y nivelación.

Permiten:

- Evitar deslizamientos.
- Facilitar la cimentación.
- Mejorar el drenaje.
- Optimizar el uso del terreno.



Clasificación de plataformas

Tipo de plataforma	Características principales	Usos comunes
De corte	Se excava el terreno para nivelar.	Terrenos con pendientes ascendentes.
De relleno	Se rellena con material para alcanzar el nivel deseado.	Pendientes descendentes.
Mixtas (corte y relleno)	Combinación de ambos procesos.	Pendientes moderadas.
Escalonadas (terrazas)	Serie de plataformas a diferentes alturas.	Agricultura, zonas montañosas.



Representación gráfica

Se representan en planos topográficos mediante:

Curvas de nivel modificadas.

Cotas de referencia.

Detalles de corte y relleno.

Secciones transversales..

Etapas para construir una plataforma

Estudio topográfico: levantamiento del terreno (curvas de nivel, pendientes).

Diseño de la plataforma: cálculo de cortes y rellenos.

Movimiento de tierras: ejecución de la nivelación.

Estabilización: compactación, muros, drenajes.

Verificación: control de niveles y pendientes.

Consideraciones a tomar en cuenta

Conservar la mayor parte del terreno natural.

Minimizar el movimiento de tierra.

Integrar vegetación estabilizadora

Asegurar el flujo natural del agua sin erosión.

