

# De la Línea a la Obra 3D:

## El Proceso de Obra Lineal en TopoCal



### 1. El Origen: Una Polilínea

- Todo el proyecto comienza con una simple polilínea o alineación que define el eje.

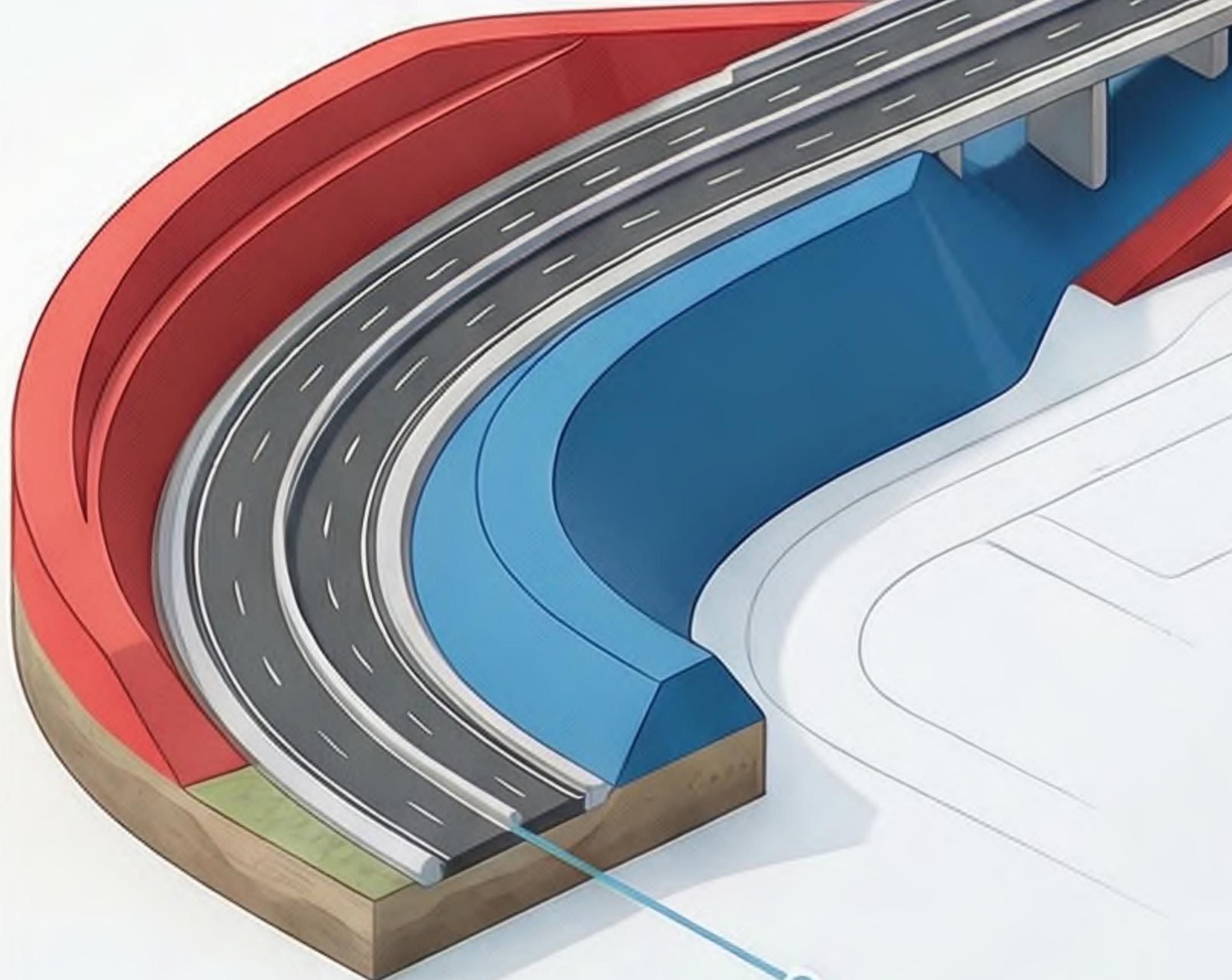
### 2. La Transformación: Un Clic



Proyecto -> Obra Lineal -> Crear

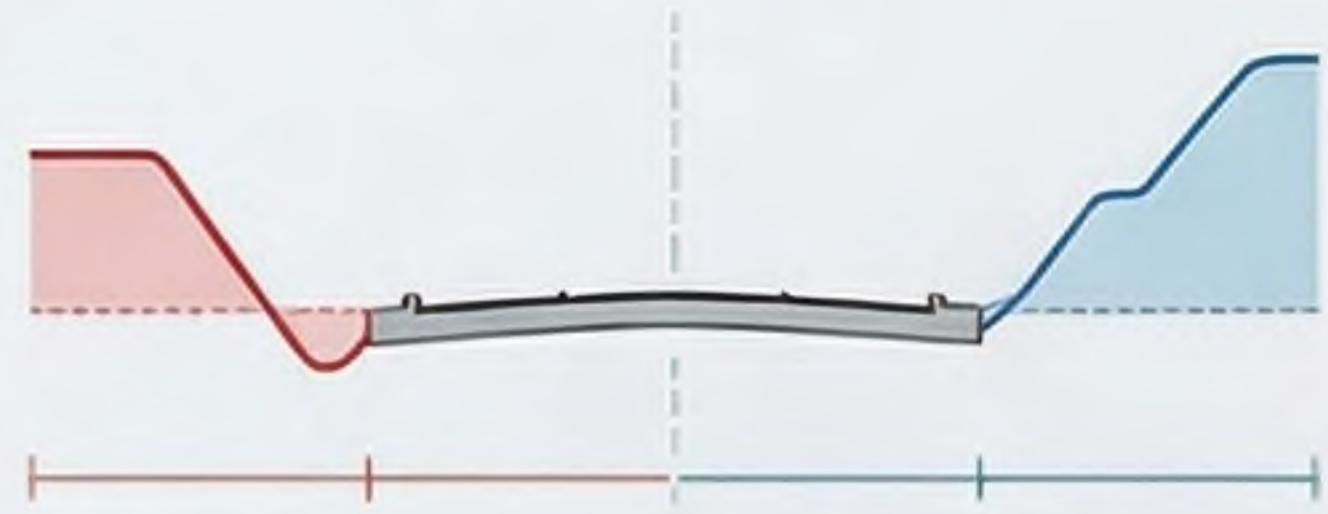
- El comando 'Proyecto -> Obra Lineal -> Crear' calcula automáticamente la obra terminada.

### 3. El Resultado: Un Modelo 3D Inteligente



- Se genera la obra en 3D con taludes, perfiles longitudinales y una rasante provisional.

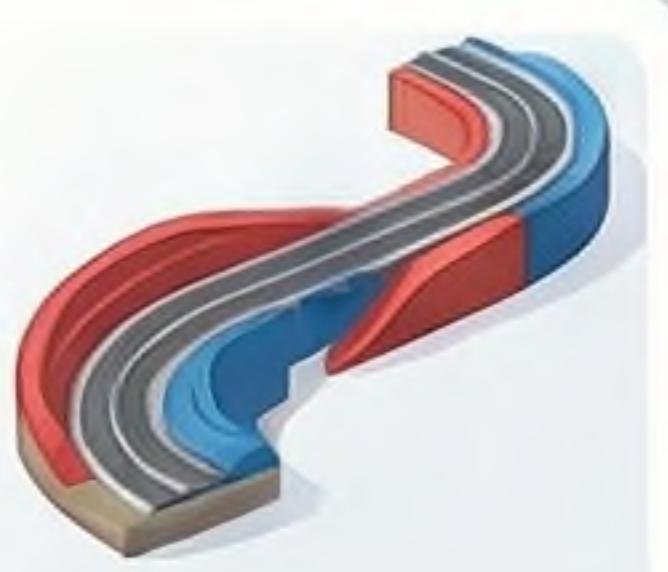
### 4. Análisis: Cubicación y Visualización



- Calcula el movimiento de tierras usando perfiles transversales y secciones tipo.

### 2 ¡Es Dinámico!

Si modificas un vértice del eje, toda la obra lineal se recalcula automáticamente.



#### Códigos de Color Estándar



Desmonte (Corte)



AXV Terraplén (Relleno)

El desmonte (corte) se visualiza en rojo y el terraplén (relleno) en azul.