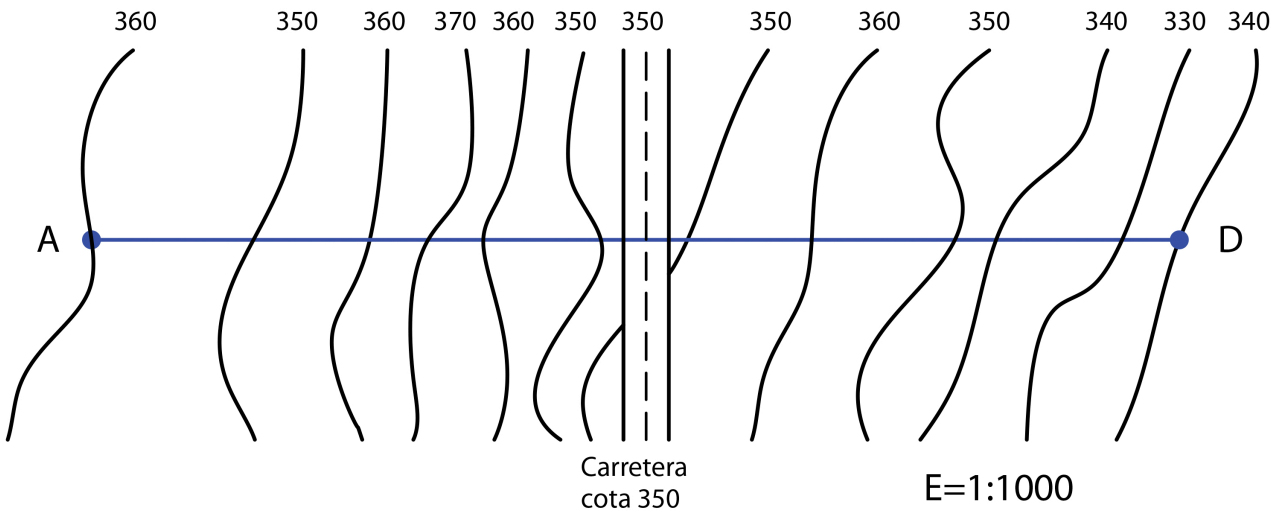


Determine la posición y altura mínima de las dos torres intermedias (B y C) del tendido eléctrico que va del punto A al D sabiendo que:

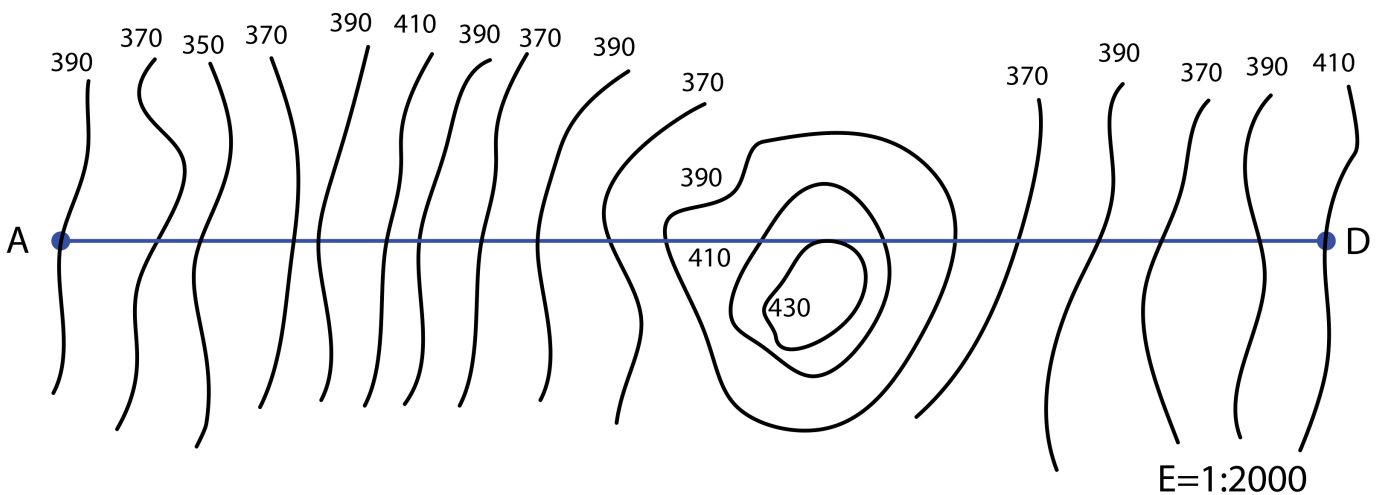
- La torre A tiene una altura de 15 m.
- La torre D tiene una altura de 20 m.
- Las torres B y C son iguales.
- La distancia mínima entre el cable y la carretera tiene que ser de 25 m.

Determine la longitud del cable del tendido eléctrico ABCD.

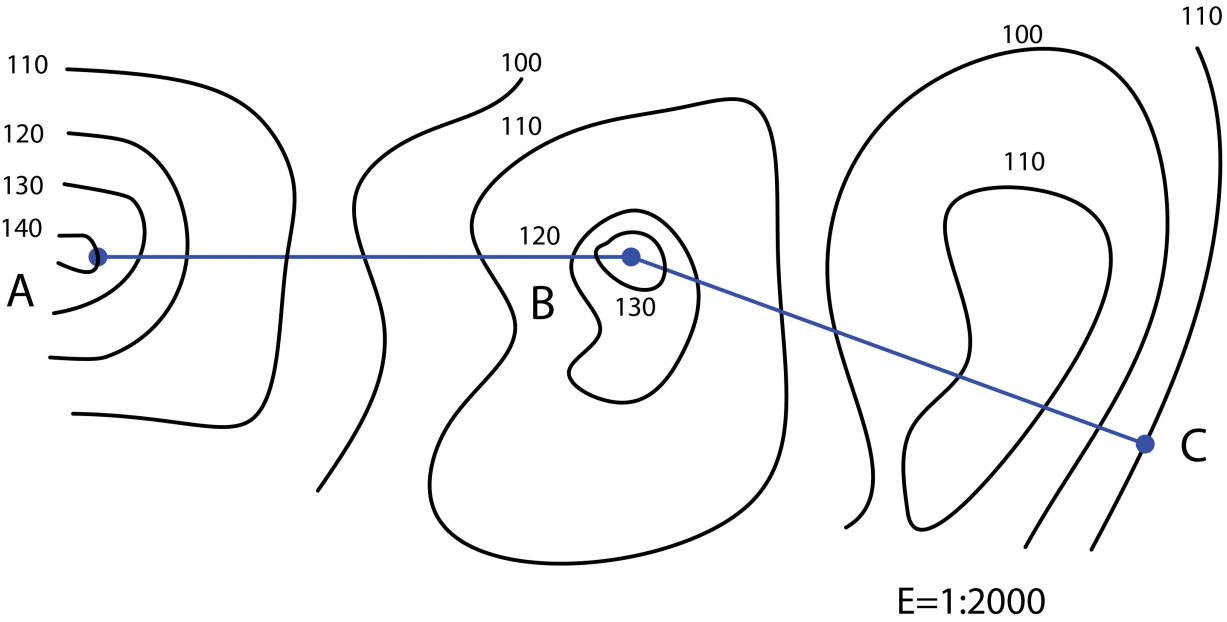
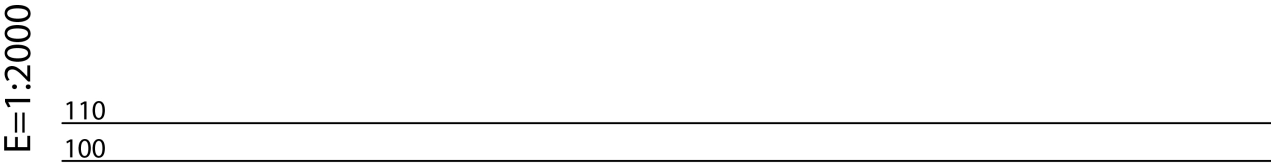
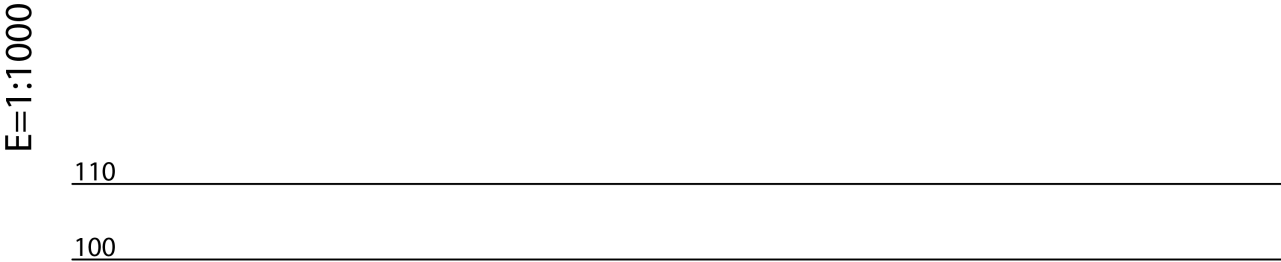


Determine cuál de estas dos alternativas es la que exige menor inversión:

- a) Línea eléctrica AD soterrada a 2 m. de profundidad teniendo en cuenta que el coste total por cable instalado es de 2000 € por metro.
- b) Tendido eléctrico aereo ABCD cuyo coste por cada metro de torre es de 10.000 € y de 500 € por cada metro de cable instalado, teniendo en cuenta que todas las torres tienen 20 m de altura y considerando que la B y la C están situadas en los máximos relativos de la función del terreno.



Cálculere gráficamente la longitud del cable del tendido eléctrico ABC siendo 10 m la altura de las torres. Repita el perfil topográfico aplicando una escala de 1:1000.



Determine gráficamente la longitud del cable y el número, posición y altura de las torres del tendido eléctrico que va del punto A al B con los siguientes condicionantes:

- La distancia mínima entre el cable y el suelo será de 10 m.
- La altura de las torres a emplear será exclusivamente de 10 m y de 20 m.
- La longitud del cable podrá ser de 100 m como máximo en cada tramo.

Determine la longitud del cable si la línea eléctrica fuese soterrada a 2 m de profundidad

