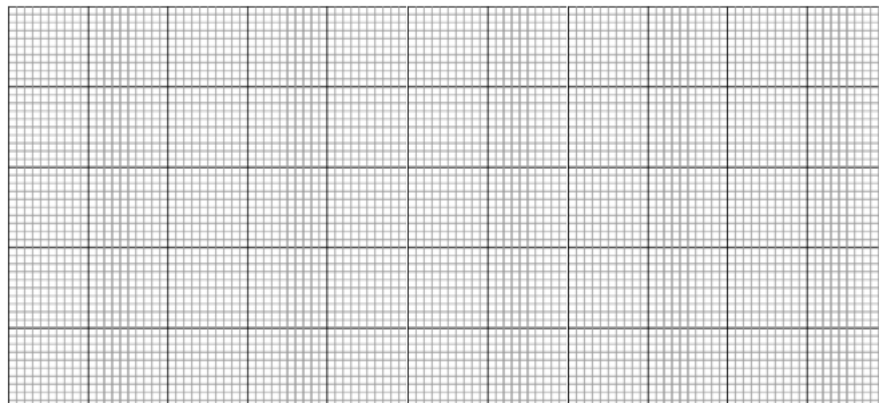
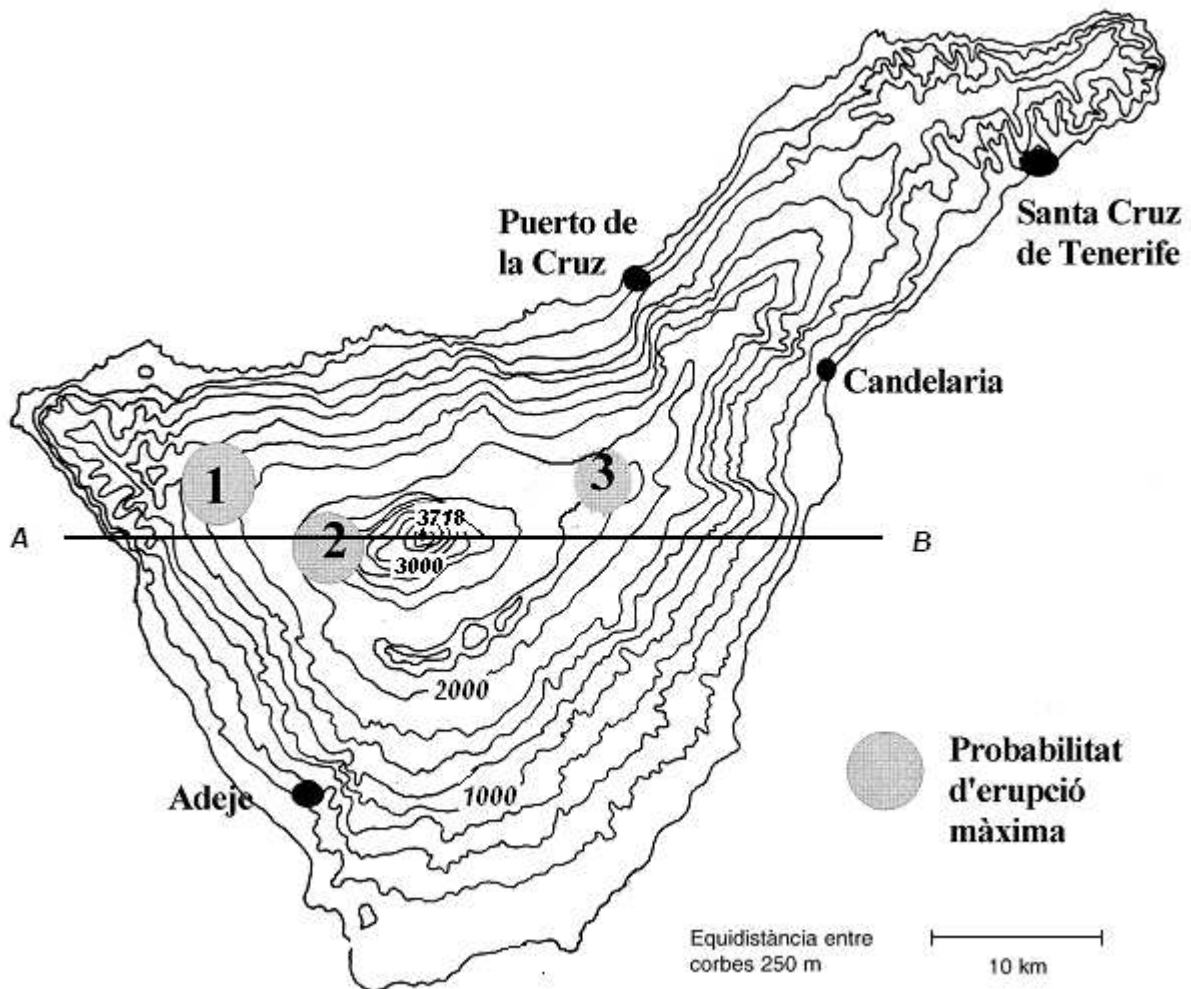
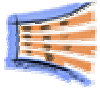


CARTOGRAFIA GEOLÒGICA 1

1. El Teide és l'únic estratovolcà actiu de Espanya. Malgrat la seva darrera erupció va ser a la primera meitat del segle XV, la seva altitud (3718 m. sobre el nivell del mar), la inestabilitat de les seves vessants, la presència de neu durant gran part de l'any i la possibilitat de mecanismes eruptius violents, aconsellen el seu estudi i vigilància. En el següent mapa poden observar-se la situació de tres zones on la probabilitat d'erupció volcànica és màxima segons un estudi realitzat pel Govern de Canàries i el CSIC. També estan localitzades 4 poblacions de l'illa.
1.1. Realitzeu el tall A-B.

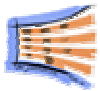




1.2.

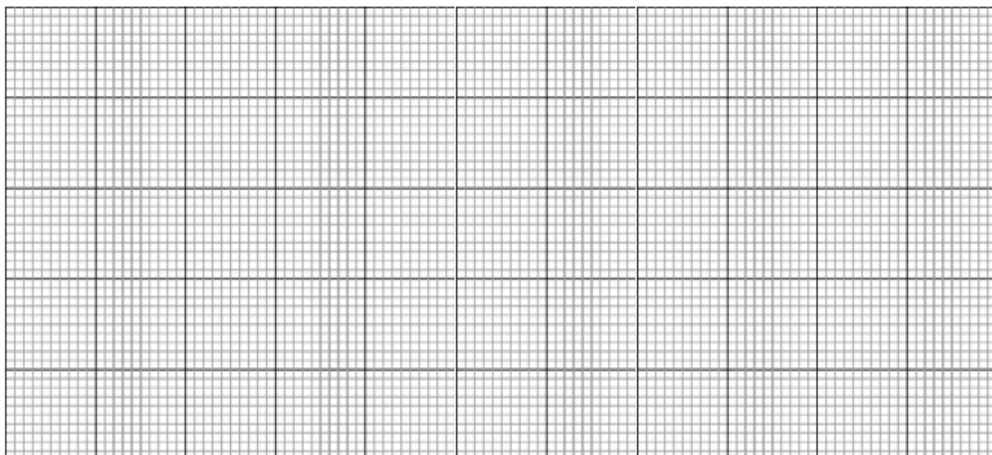
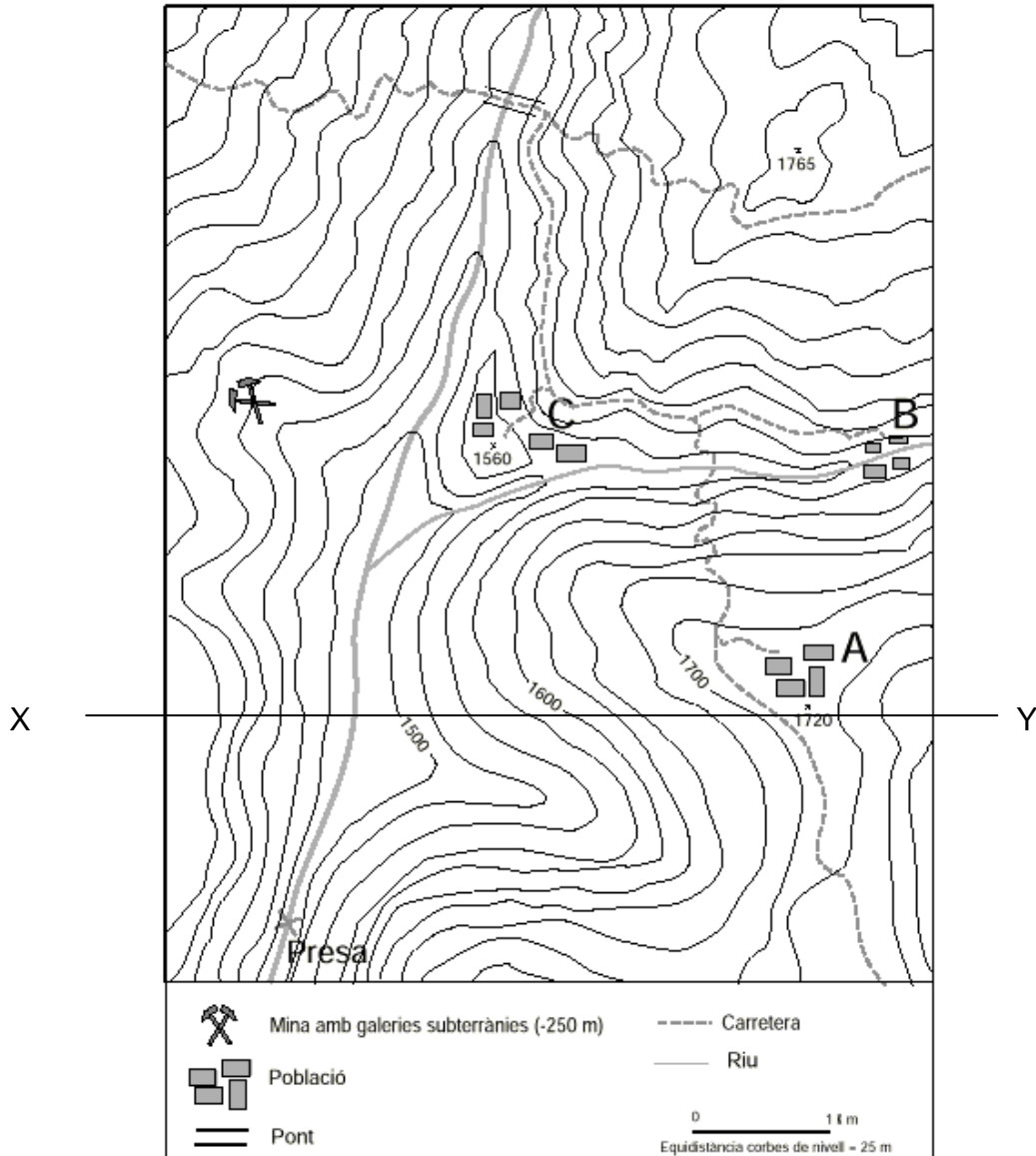
- a. A partir de la morfologia de l'illa, marqueu sobre el mapa les zones afectades per les colades que sortirien de cadascun dels tres punts.
- b. Indiqueu el grau de perill (màxim, medi, baix, nul) que representa per cadascuna de les poblacions indicades les colades de lava que sorgirien per cadascuna de les 3 zones de màxima probabilitat d'erupció.

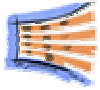
	Punt 1	Punt 2	Punt 3
Santa Cruz			
Puerto de la Cruz			
Candelaria			
Adeje			



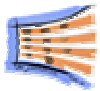
2. Al mapa topogràfic adjunt hi ha indicat amb una X el lloc on s'ha decidit emplaçar l'embassament del Tort i Dret. El mur farà 60 m d'alçada des de la base situada a la cota 1.490 m fins a la part més elevada.

2.1. Realitzeu el tall topogràfic X-Y.

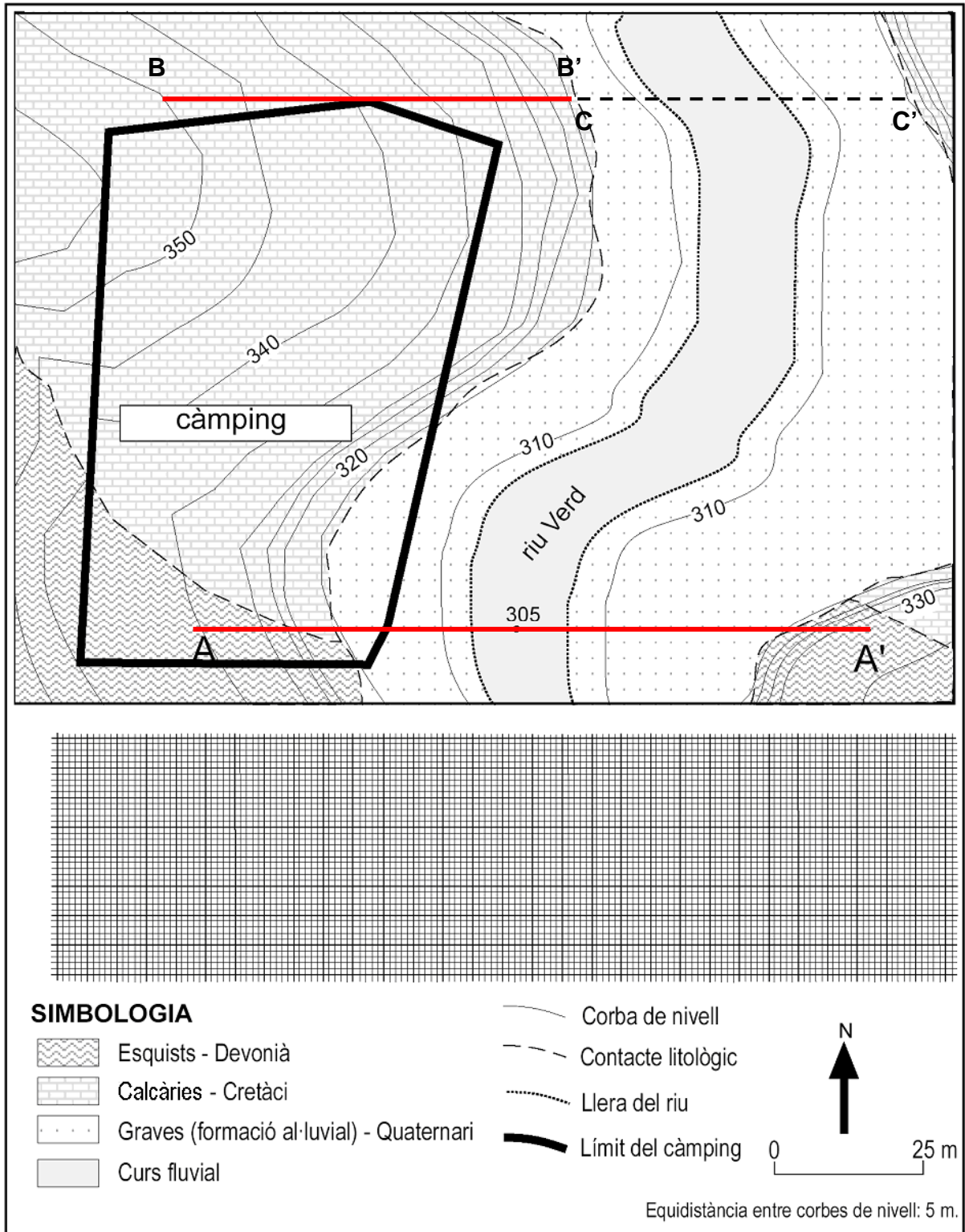




- 2.2. Dibuixeu el mur de contenció de la presa al punt indicat i pinteu de blau, l'àrea màxima de la superfície que quedarà inundada.
- 2.3. Determina quina és l'àrea de la superfície que quedarà inundada. Com es podria millorar la precisió del càlcul?
- 2.4. Quina utilitat pot tenir el càlcul de la superfície d'un embassament?



3. En el mapa litològic adjunt s'ha situat una zona on es vol emplaçar un càmping.
3.1. Feu el tall geològic A-A'.





3.2. Observeu amb atenció el mapa:

a. Quina és l'escala **numèrica** del mapa?

b. Definiu equidistància. Quina és la equidistància entre les corbes de nivell d'aquest mapa?

c. Dibuixeu i indiqueu en el mapa un possible torrent que anirà a desembocar al riu en èpoques de pluja (color blau).

3.3. Segons la distribució de la litologia (tipus de roques) pinteu la zona del mapa que hagi pogut ser inundable en temps geològic recent. Expliqueu el criteri utilitzat.

a. Valoreu què cal fer, a partir de la resposta a l'apartat anterior, amb el projecte de construcció del càmping.

b. Quina serà la seva superfície definitiva del càmping?

3.4. Es vol construir una carretera que passarà pel traçat B-B' i després travessarà la plana al·luvial (zona que el riu inunda en les seves crescudes) i el riu mitjançant un pont assenyalat com C-C'. Quina llargada tindrà el pont C-C'?