

En un sector de la plana al·luvial d'un riu es vol dur a terme una explotació de materials. Per aquest motiu s'han realitzat tres sondeigs de reconeixement que, juntament amb la informació de camp, completen la informació sobre la geometria del cos al·luvial que es vol explotar.

Observeu la figura que representa el tall del riu i llegiu les dades dels sondeigs següents:

S1	Fins a 2,5 m de fondària, graves i sorres; des d'aquesta cota fins al final de la perforació, a una fondària de 15 m, pissarres i esquists. La zona d'explotació prevista està marcada a la figura amb un requadre (zona c).
S2	Fins a 12,5 m de fondària, graves i sorres; des d'aquesta cota fins al final de la perforació, a una fondària de 20 m, pissarres i esquists. A partir dels 7,5 m les graves i sorres es troben completament saturades.
S3	Fins a 5 m de fondària, graves i sorres; des d'aquesta cota fins al final de la perforació, a una fondària de 15 m, pissarres i esquists.

- 1.- Completeu el tall que teniu a la figura adjunta amb les dades facilitades pels sondeigs realitzats. Indiqueu la posició del nivell freàtic.
- 2.- A partir del tall que heu completat, raoneu si la zona inicialment escollida és l'òptima o no per explotar el màxim de materials al·luvials possibles. Quina problemàtica pot comportar la possible variació del nivell freàtic?
- 3.- En quina categoria es consideren els materials al·luvials segons el seu ús? Segons la litologia d'aquests materials, a quins usos es destinen?
- 4.- Un cop finalitzada l'explotació, es vol utilitzar el forat creat per a l'abocament de residus sòlids urbans. És una bona idea? Quin tipus d'impacte pot tenir?

