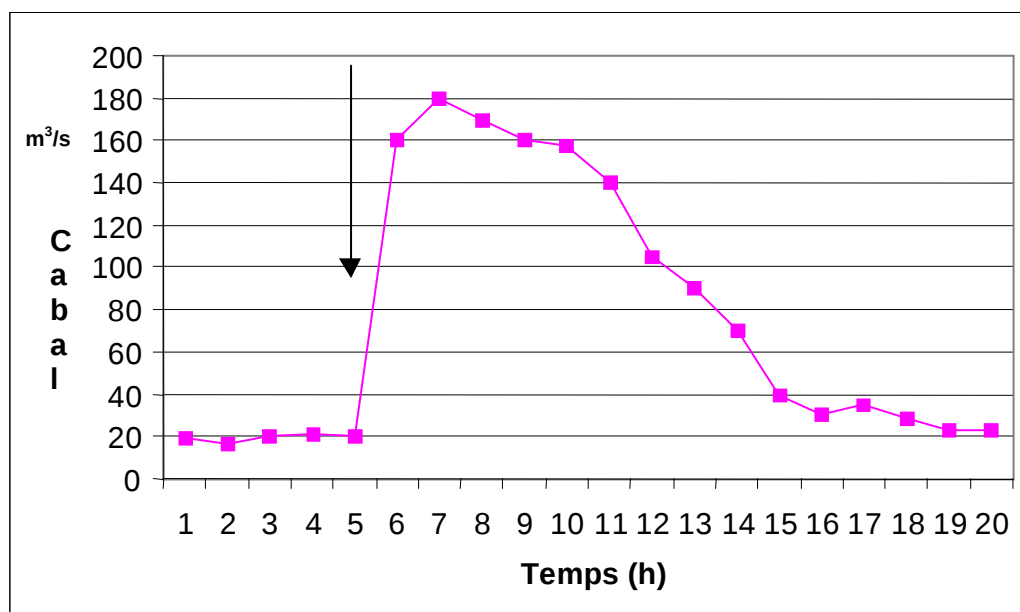


Curs 2005-06. Inèdit. Exercici 2B (2 punts)

L'embassament de Santa Margarida té problemes de colmatació per sediments, la qual cosa fa que no es pugui assegurar l'abastament del canal de regadiu que se'n deriva. La Confederació Hidrogràfica a la qual pertany l'embassament decideix obrir les comportes de fons, perquè surti part del sediment acumulat per la presa. D'acord amb experiències similars, es preveu que l'hidrograma mesurat a la sortida de la presa a partir del moment d'obertura, (indicat amb una fletxa) sigui el que apareix a la figura adjunta.



- Es preveu que la velocitat de l'aigua en el moment que s'obri la comporta sigui de 10 m/s. Actualment la secció de la llera, a la sortida de la comporta de fons, és de 20 m². Calculeu la secció de la llera necessària perquè passi el cabal punta previst en el buidat, i indiqueu si caldrà reformar la secció actual abans del buidat per a evitar problemes d'excavació del llit del riu.
- Completeu el quadre següent raonant quines conseqüències positives o negatives pot tenir el buidat d'aquest embassament i el transport de sediments riu avall per a cadascun dels grups que s'hi esmenten.

Grup	Conseqüència positiva (+) o negativa (-)	Raonament
a) Parella de llúdries amb el cau en el tram de sortida		
b) Comunitat de regants del canal		
c) Associació de pescadors del tram aigües avall		
d) Empresa hidroelèctrica propietària de la presa		

