



Codi del procés selectiu: ATL011-22TRE  
Lloc de treball: Oficial/a ETAP Cardener

### Solucionari Test de coneixements prova teòrica del temari específic

Pregunta	A	B	C	D
1				X
2				X
3	X			
4			X	
5			X	
6	X			
7	X			
8		X		
9		X		
10		X		
11	X			
12		X		
13		X		
14				X
15	X			
16	X			
17				X
18				X
19		X		
20			X	
<b>Reserva</b>				
21			X	
22		X		
23	X			

## SOLUCIONARI PART PRÀCTICA

**1er Enunciat:** Tenim un dipòsit de volum màxim  $1.500 \text{ m}^3$  per una alçada màxima (alçada de sobreixidor) de  $4,50 \text{ m}$ . En el moment inicial el dipòsit es troba a  $4,00 \text{ m}$  i li entra un cabal de  $360 \text{ m}^3/\text{h}$  i li surt un cabal de  $200 \text{ l/s}$ .

1. Quina és la àrea de l'interior del dipòsit?

- a.   $333,33 \text{ m}^2$
- b.  $375 \text{ m}^2$
- c.  $428,57 \text{ m}^2$
- d.  $500 \text{ m}^2$

2. Quin és el volum d'aigua en el moment inicial?

- a.  $1.166,67 \text{ m}^3$
- b.  $1.000 \text{ m}^3$ .
- c.  $833,33 \text{ m}^3$ .
- d.   $1.333,33 \text{ m}^3$ .

3. Quina és la diferència de cabal entre la sortida i l'entrada?

- a.  $233.000 \text{ l/h}$ .
- b.   $0,10 \text{ m}^3/\text{s}$ .
- c.  $340 \text{ m}^3/\text{h}$ .
- d.  $150 \text{ l/s}$ .

4. Des del moment inicial fins arribar a  $1,00 \text{ m}$  d'alçada del nivell del dipòsit, quant temps passarà?

- a. 1 hora, 23 minuts i 20 segons.
- b. 1 hora, 51 minuts i 7 segons.
- c. 2 hores, 18 minuts i 53 segons.
- d.  2 hores, 46 minuts i 40 segons.

**Zon Enunciat: L'aigua de sortida de filtres abans d'entrar a un dipòsit se li mesura 0,20 ppm de clor residual, just a l'entrada del dipòsit es pot injectar hipoclorit sòdic al 15% de riquesa, el cabal d'entrada d'aigua és de 360 m<sup>3</sup>/h**

5. Quina és la riquesa de l'hipoclorit sòdic en g/l?

- a. 15 g/l
- b. 200 g/l.
- c. 75 g/l.
- d.  150 g/l

6. Si volem que l'aigua que entra al dipòsit tingui un clor lliure de 0,95 ppm quina dosi en fluxe s'haurà d'injectar?

- a.  0,75 ppm.
- b. 0,95 ppm.
- c. 0,40 ppm.
- d. 1,20 ppm.

7. La bomba d'injecció d'hipoclorit a quin cabal haurà d'anar per donar resposta a la pregunta anterior.

- a.  1,80 l/h.
- b. 2,28 l/h.
- c. 0,96 l/h.
- d. 2,80 l/h.

8. Si només queda al dipòsit d'hipoclorit 180 litres, quants dies ens queden fins acabar l'hipoclorit?

- a. 3,29 dies.
- b. 7,81 dies.
- c.  4,16 dies.
- d. 2,68 dies.