

Codi del procés selectiu: ATL036-22TRE

Lloc de treball: Oficial/a d'operació remota

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		
Reserva				
21				X
22		X		
23			x	

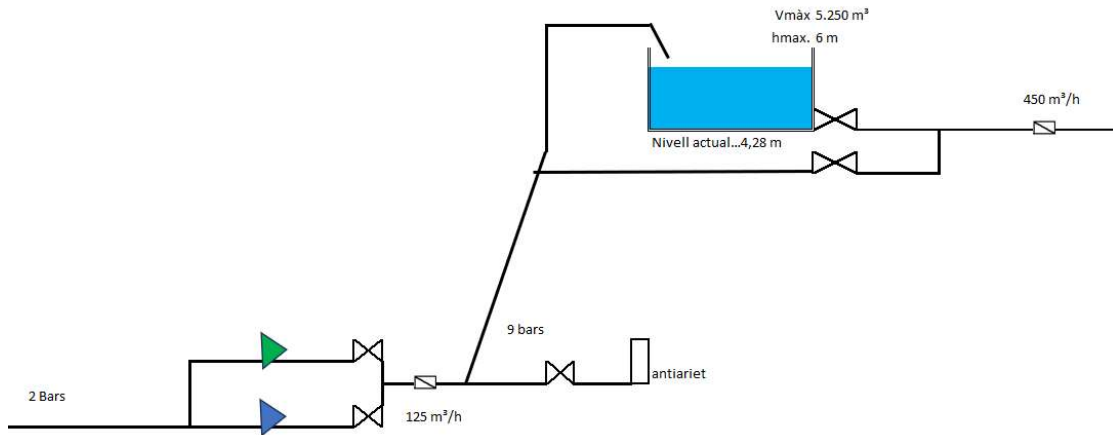
SOLUCIONARI PART PRÀCTICA

1.

- Informar a l'Operador de l'arribada al bombament.
- Introducció de contrasenya per deixar la remota ocupada.
- Posar PLC en Local.
- Des de Panel View comprovar quina alarma té la B2 per confirmar amb l'alarma detectada a Scada per l'Operador.
- Efectuar un rearme a la B2 per si des de local es pot rearma.
- Si no rearma, obrir quadre elèctric de Potencia i maniobra de la B2 per verificar que no hi hagi cap protecció caiguda.
- Si es detecta una protecció caiguda, ja sigui de potencia com de maniobra, rearmar-la. Primer les proteccions de maniobra i a posterior les de Potència.
- Verificar que hagi marxat la alarma de la B2 des de Panel View.
- Si no ha marxat, efectuar un rearme des de Panel View.
- Posar PLC en Remot.
- Comunicar a Centre de Control les anomalies detectades i rearmes efectuats.
- Verificar correcte funcionament de la B2 després que l'Operador realitzi maniobra de posada en marxa. Una vegada confirmat, operador indica que tot OK i pot marxa de la remota.
- Treure contrasenya per deixar remota lliure.
- Informar Operador sortida del bombament.

2.

Informació que et facilita el PLC...



Informes a l'Operador,

- El bombament té tensió i hi ha 1 bomba en marxa
- El Q impulsió és de 125 m³/h
- El Q de sortida del dipòsit és de 450 m³/h
- El nivell del dipòsit és de 4,28 m
- Amb aquestes dades et demana li facis els càlculs d'autonomia

$$\begin{aligned} \text{Volum del dipòsit} \quad m^3/m &= 5.250 \text{ m}^3 / 6 \text{ m} = 875 \text{ m}^3/m \\ m^3 &= 875 \text{ m}^3/m \times 4,28 \text{ m} = 3.745 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\text{Temps per arribar a un volum de } 375 \text{ m}^3 \quad \text{Dif. De Volum} = 3.475 \text{ m}^3 - 375 \text{ m}^3 = 3.370 \text{ m}^3$$

$$\text{Diferència de Q entrada i sortida} = 450 \text{ m}^3/h - 125 \text{ m}^3/h = 325 \text{ m}^3/h$$

$$\text{Temps fins aquest volum} = 3.370 \text{ m}^3 / 325 \text{ m}^3/h = \mathbf{10,36 \text{ h}}$$

- L'informes que hi ha una autonomia de 10,36 h
- Demanes si s'ha de fer seguiment de l'evolució

3.

- Informar a l'Operador de l'arribada al bombament.
- Introducció de contrasenya per deixar la remota ocupada.
- Per posar en marxa 1 bomba en automàtic.
- Posar PLC en local.
- Verificar que hi ha bombes que estan en automàtic.
- Anar a Panel View i en l'opció de consignes realitzar el següent:
 - Verificar en la consigna – tarifa elèctrica en que ens trobem en aquest moment i comprovar consigna activa. Comprovar la consigna de nombre de bombes.
 - Comprovar el nivell del dipòsit.
 - Modificar consigna de nivell o histèresis de forma que:
 - El valor de la consigna menys valor de histèresis ha d'esser superior al valor de nivell del dipòsit.
 - Es confirma posada en marxa de 1 bomba.
 - Posar PLC en Remot.
 - Treure contrasenya per deixar remota lliure.
 - Comunicar al Centre de Control.
- Per aturar 1 bomba en automàtic.
- Posar PLC en local.
- Anar a Panel View i en l'opció de consignes realitzar el següent:
 - Verificar en la consigna – tarifa elèctrica en que ens trobem en aquest moment i comprovar consigna activa. Comprovar la consigna de nombre de bombes.
 - Comprovar el nivell del dipòsit.
 - Modificar el valor de consigna, en funció a la consigna que ens trobem de forma que:
 - El valor de la consigna, en la que ens trobem, ha d'esser inferior al nivell del dipòsit.
 - Confirmar l'aturada de la bomba.
 - Posar PLC en Remot.
 - Treure contrasenya per deixar remota lliure.
 - Comunicar al Centre de Control.