

Codi del procés selectiu: ATL023-22TRE

Lloc de treball: Tècnic de Renovacions

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. ATL està interessada en executar una actuació de rehabilitació de la coberta d'un dipòsit. Explica de forma sintètica els diferents passos a seguir per aconseguir l'objectiu (no s'ha d'entrar en els aspectes tècnics de l'actuació). **(10 punts)**
 - a. Incorporar-ho a un pla d'inversions
 - b. Incorporar-ho al pressupost de l'any següent
 - c. Definició dels requeriments tècnics
 - d. Redacció del projecte constructiu
 - e. Aprovació del projecte
 - f. Licitació de l'obra i dels contractes de serveis associats
 - g. Contractació de l'obra i dels serveis associats
 - h. Execució de l'obra. Acta d'inici o replanteig. Certificacions mensuals d'obra. Acta de recepció. Liquidació de l'obra

2. Descriure la documentació que cal lliurar als responsables de programació i SCADA d'un operador d'aigua en alta per a la integració d'una instal·lació remota i els actius que la componen a la xarxa d'automatització i telecontrol. Se sol·licita realitzar una descripció a mode de llistat on figurin els principals documents. **(10 punts)**
 1. Una descripció funcional dels nous actius a automatitzar. Aquesta descripció ha de contenir un resum de tots els equips a automatitzar amb els seus corresponents tags i tipus de senyal (analògica, digital, bus de comunicació,...).Tot senyal analògic estarà definit amb les unitats d'enginyeria associades, número de decimals, escalat dels valors màxim i mínim, les seves alarmes associades amb llindars definits (HH, H, L, LL on corresponguin), consignes de treball, ordres i coordinació amb altres instal·lacions, així com la lògica de control associada.
 2. Esquemes P&ID de la instal·lació amb els corresponents tags.
 3. Esquemes elèctrics de la instal·lació.
 4. Diagrama de comunicacions amb busos de camp parametritzats.
 5. Croquis de noves pantalles SCADA i interrelació amb pantalles ja existents.
 6. Croquis de les pantalles que figuraran al Panel View del PLC i correlació amb les pantalles SCADA.
 7. Definició de les necessitats d'historització de les dades a SCADA (a concretar amb operació) per posterior traspàs al DWH (Data Ware House).
 8. Protocol de proves FAT i proves SAT.
 9. Estudi de cobertura i definició del sistema de comunicacions amb el centre de control.
 10. Estudi relatiu a la implantació d'un sistema de control redundat (TETRA).