

Instal·lacions amb Finalitats Especials			
Fires i Estands		ITC-BT-34	
P-1			
Nom i Cognoms			
		Jordi Fitó - I.E.S. Biada	Curs:
M-8 Instal·lacions Elèctriques Especials	UF2	Instal·lacions de Receptors i Especials	Data:

1- Defineix el Camp d'aplicació d'aquest tipus d'instal·lacions?

Exposició:

Mostra:

Estand:



Parc d'atraccions:

Estructura temporal:

Instal·lació elèctrica temporal:

Origen d'una instal·lació elèctrica temporal:

Directió per descarregar-se el material de pràctiques.
(<https://sites.google.com/site/electricitatbiada/home/i-e-especials>)

2a. Quins són els límits d'alimentació i com s'han de tenir amb compte les influències externes?

**2b- Protecció per garantir la seguretat.
Quins són els sistemes de protecció Contactes directes i indirectes?**

**2c- Protecció per garantir la seguretat.
Quines són les mesures de protecció en funció de les influències externes?**

**2d- Protecció per garantir la seguretat.
Quines són les mesures de protecció contra les sobreintensitats?**

3a- Quines son les mesures de protecció contra el foc?

3b- Quines són les mesures de protecció contra altes temperatures?

4- Aparellatge i muntatge d'equips.

- Quines són les regles comunes?

- Quins són els cables elèctrics que podem utilitzar?

- Tipus de canalitzacions possibles?

6- Aparellatge i muntatge d'equips.

- Com s'han de fer les connexions a terra?

- Com han de ser les seccions dels conductors de protecció?

- Com han de ser les caixes, quadres i armaris de control?

5- Aparellatge i muntatge d'equips (Altres equips).

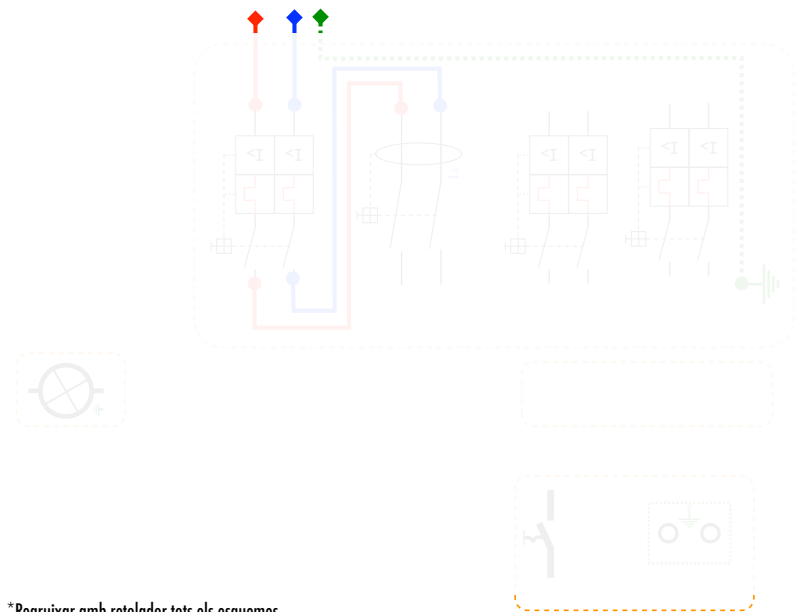
- Com hem de muntar els llums?

- Com s'ha d'instal·lar l'enllumenat d'emergència?

- Com s'han de muntar les interruptors d'emergència?

- Com s'han de muntar les bases i preses de corrent?

7- Fes un esquema multifilar i un unifilar de la instal·lació ?



*Regruixar amb retolador tots els esquemes

8- Realitzar un llistat de material amb característiques, model i marca.

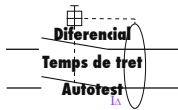
Proteccions	Tensió (V)	Intensitat (A)	CNR (kA)	Marca
Magnetotèrmic				
Magnetotèrmic				
Diferencial			IΔn	
Magnetotèrmic				
Cables (mín)	Codi	Aïllament	Coberta	Tensió d'aïllament
Interior				
Exterior				

Forat File / 167 000000 0000

Tipus d'instal·lació	minims		I.P.	I.K.	Compressió		Marca
	Tub/canal						
Material	I.P.(min)	I.K.	In(A)	Un(V)	Altres	Altres	Marca
Caixes							
Caixa DCPA							
Caixa exterior							
Endoll - II							
Endoll - III							
Il·luminaries							
Interruptor							

9- Fer les connexions de la presa de corrent i de la lluminària i comprovar el funcionament bàsic del llum i la tensió a l'endoll?

10) Fer les Mesures de l'aïllament i del terra de la instal·lació. Comprovar el tret del diferencial per la posterior certificació.

Mesures generals							Valors de referència		
Il·luminació 1,5 mm ²				A	Resistència de terra	R _t (Ω)	Recomanat R _t ≤ 37Ω		
2,5 mm ²	E ₁	V		A	Tensió de contacte U _c = R _t · I _{Δn}	U _c (V)	U _{Cmàx} = 24 / 50 V		
Diferencial				I _n =	I _{Δn} =	AC 		10 mA 30 mA 300 mA	
Corrent de tret (0,5 · I _{Δn} ÷ 1 · I _{Δn})						I _Δ (mA)	de 15 a 30 mA de 150 a 300 mA		
 Diferencial Temps de tret Autotest I _Δ				t ₁	I _{Δn} / 2	0° 	No ha de saltar		
				t ₂		180° 			
				t ₃	I _{Δn}	0° 	Màxim tipus AC 300 ms		
				t ₄		180° 			
				Diferencial	OK	t ₅	5 · I _{Δn}	0° 	Màxim tipus AC 40 ms
						t ₆		180° 	
Resistència d'aïllament				R _{ais} (MΩ)	Fi N	M Ω	Mínim 0,5 MΩ		
					F+N i CP	M Ω			