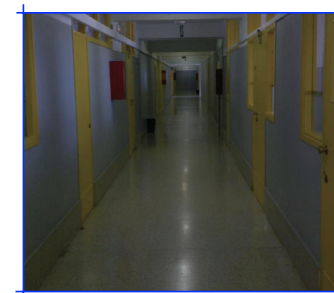


Verificacions a les instal·lacions elèctriques			
Guia de B.T.		Annex 4	
P-13			
	Nom i Cognoms 		
		Jordi Fité - I.E.S. Biada	Curs:
M-8 Instal·lacions Elèctriques Especials	UF2	Instal·lacions de Receptors i Especials	Data:

Realitzar la verificació de la instal·lació elèctrica del sistema d'alimentació dels ordinadors portàtils d'una aula de l'escola.



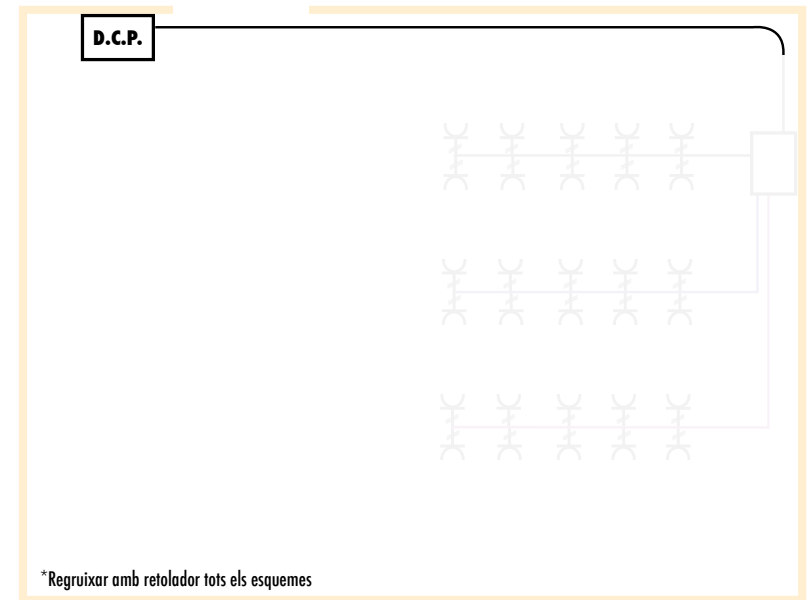
Direcció per descarregar-se el material de pràctiques.
<https://sites.google.com/site/electricitabiada/home/e-especials>

1- Quines són les verificacions per examen?

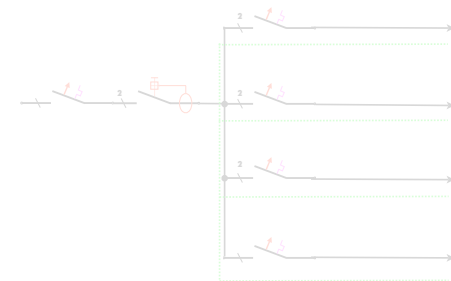
2. Quines són les verificacions mitjançant mesures o assajos?

3. Fer un pressupost de l'instal·lació?

4- Fer l'esquema unifilar de la instal·lació.

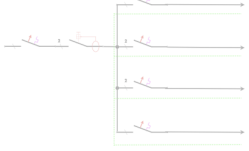


5- Fer l'esquema unifilar de quadre de comandament.



6- Comprovar el diferencial.

7- Mesurar l'aïllament i el terra de la instal·lació.

Verificacions prèvies - Mesures generals					Valors de referència
$I_n =$	A		Resistència de terra	$R_t(\Omega)$	Recomanat $R_t \leq 37\Omega$
$I_{\Delta n} =$	mA		Tensió de contacte $U_t = R_t \cdot I_{\Delta n}$	$U_t(V)$	$U_{Cm\grave{a}x} = 50\text{ V}$
Diferencial	AC 		Corrent de tret ($0,5 \cdot I_{\Delta n} \div 1 \cdot I_{\Delta n}$)	$I_{\Delta}(mA)$	de 15 a 30 mA
Temps de tret / Autotest				Diferencial	OK
		t_1	$I_{\Delta n} / 2$		No ha de saltar
		t_2	15 mA		
		t_3	$I_{\Delta n}$		Màxim 300 ms
		t_4	30 mA		
		t_5	$5 \cdot I_{\Delta n}$		Màxim 40 ms
		t_6	150 mA		
Resistència d'aïllament		$R_{aill.}(M\Omega)$		F i N	M Ω
				F+N i CP	M Ω

Verificar les tres línies d'endolls, calcular la caiguda de tensió de l'endoll més allunyat de cada línia ?

8- Comprovar la línia 1.

Línia 1		Tipus	Tensió nominal d'aïllament	Secció (mm²)		Ø tub (mm)	
				mm²		mm	
P.I.A.		In = A	CNR = A	Corba:	Un = V	Observacions del material	
Resistència d'aïllament	F i N	M Ω		Tensió (V)	Santitat tub	I.P.	I.K.
	F+N i CP	M Ω	Endoll 1				
				Endoll 2			
				Endoll 3			
				Endoll 4			
				Endoll 5			
				Endoll 6			
				Endoll 7			
				Endoll 8			
				Endoll 9			
				Endoll 10			
L = m	Caiguda de tensió endoll N°			c.d.t. (V)		c.d.t. (%)	

9- Comprovar la línia 2.

Línia 2		Tipus	Tensió nominal d'aïllament	Secció (mm²)		Ø tub (mm)	
				mm²		mm	
P.I.A.		In = A	CNR = A	Corba:	Un = V	Observacions del material	
Resistència d'aïllament	F i N	M Ω		Tensió (V)	Santitat tub	I.P.	I.K.
	F+N i CP	M Ω	Endoll 1				
			Endoll 2				
			Endoll 3				
			Endoll 4				
			Endoll 5				
			Endoll 6				
			Endoll 7				
			Endoll 8				
			Endoll 9				
			Endoll 10				
L = m	Caiguda de tensió endoll N°			c.d.t. (V)		c.d.t. (%)	

10- Comprovar la línia 3.

Línia 3		Tipus	Tensió nominal d'aïllament	Secció (mm²)		Ø tub (mm)	
				mm²		mm	
P.I.A.		In = A	CNR = A	Corba:	Un = V	Observacions del material	
Resistència d'aïllament	F i N	M Ω		Tensió (V)	Santitat tub	I.P.	I.K.
	F+N i CP	M Ω	Endoll 1				
			Endoll 2				
			Endoll 3				
			Endoll 4				
			Endoll 5				
			Endoll 6				
			Endoll 7				
			Endoll 8				
			Endoll 9				
			Endoll 10				
L = m	Caiguda de tensió endoll N°			c.d.t. (V)		c.d.t. (%)	