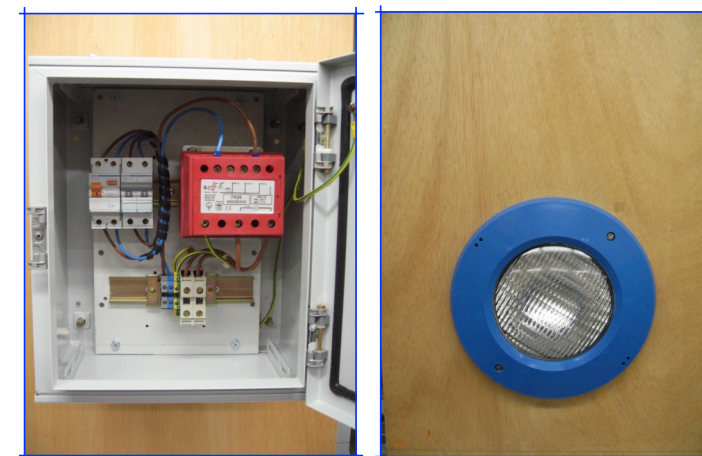


Instal·lacions amb Finalitats Especials			
Piscines i Fonts		ITC-BT-31	
P-11			
Nom i Cognoms			
		Jordi Fitó - I.E.S. Biada	Curs:
M-8 Instal·lacions Elèctriques Especials	UF2	Instal·lacions de Receptors i Especials	Data:

1- A quines instal·lacions podem aplicar aquesta instrucció?

Classificació de Volums:

El material elèctric, quin I.P. ha de tenir segons el volum on s'ha de situar?



2- Prescripcions generals.

Canalitzacions:

Caixes de connexió:

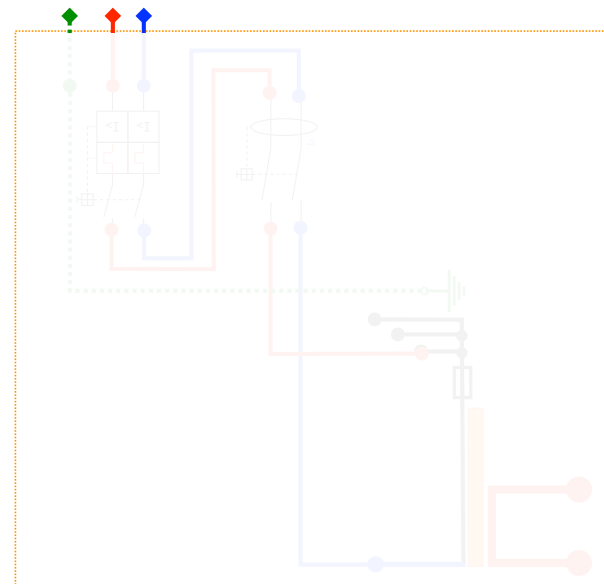
Llums:

Aparellatge i altres equips:

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

2. Fes un dibuix d'una piscina i d'una font amb la classificació dels volums?

4- Fes un esquema multifilar de la instal·lació.



*Regruixar amb retolador tots els esquemes



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

OBSERVACIONES

Esta luminaria al estar destinada a lámparas de incandescencia de muy baja tensión (MBTS) no está sometida a la DIRECTIVA 93/68/CEE respecto a la compatibilidad electromagnética.

El conjunto formado por: lámpara, luminaria y transformador si, está sometido a dicha directiva y, por lo tanto, se recomienda utilizar transformador y lámpara que cumplan con dicha normativa.

SU-2 IP-68 (1,5m) (Categoría C) CLASS III

MODELO/MODEL/MODEL	COLOR ARO RING COLOUR COULEUR ANNEAU	LÁMPARA PAR-56 LAMP PAR-56 LAMPE PAR-56	Kg
23051	AZUL/BLEU/BLAU	300W-12V/25A	1.6
23061	BLANCO/WHITE/BLANC		

SOLO PUEDE FUNCIONAR SUMERGIDO
ONLY FOR UNDERWATER SERVICE
SEULEMENT POUR FONCTIONNEMENT IMMERGÉ

Proteccions	Tensió (V)	Intensitat (A)	CNR (kA)	Marca
Magnetotèrmic				
Fusible	Primari:			
Diferencial			IΔn	
Transformadors	Primari:	Potència VA	U ₂ (V)	

6- Fer un pressupost de la instal·lació.

Material	I.P.	I.K.	In(A)	Un(V)	Mides	Altres	Marca
Caixa exterior							
Il·luminaries i làmpada					Potència	Secció cable	

7- Realitzar el connexionat necessari pel funcionament del transformador?

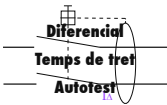
8- Connectar la instal·lació, comprovar la tensió al secundari del transformador, sense la làmpada.

Connectar la làmpada només un instant (màxim 30 segons) i mesurar la intensitat.

La làmpada només pot funcionar sumergida, es refrigera amb l'aigua de la piscina!

9- Mesures de l'aïllament i del terra de la instal·lació.

10- Comprovar el tret del diferencial per la posterior certificació.

Mesures generals							Valors de referència	
Primari	V		A	Resistència de terra		Alimentació $R_t(\Omega)$	Recomanat $R_t \leq 37\Omega$	
MBTS	V			Tensió de contacte $U_c = R_t \cdot I_{\Delta n}$		Alimentació $U_c(V)$	$U_{Cm\grave{a}x} = 24 / 50 V$	
Diferencial			$I_n =$	$I_{\Delta n} =$	AC 		10 mA 30 mA 300 mA	
Corrent de tret ($0,5 \cdot I_{\Delta n} \div 1 \cdot I_{\Delta n}$)					$I_{\Delta} (mA)$		de 15 a 30 mA de 150 a 300 mA	
			t_1	$I_{\Delta n} / 2$	0° 		No ha de saltar	
			t_2		180° 			
			t_3	$I_{\Delta n}$	0° 		Màxim tipus AC 300 ms	
			t_4		180° 			
Diferencial	OK		t_5	$5 \cdot I_{\Delta n}$	0° 		Màxim tipus AC 40 ms	
			t_6		180° 			
Resistència d'aïllament				$R_{aill.}(M\Omega)$	F i N	M Ω	Tensió prova 250 V Mínim 0,25 M Ω	
					F+N i CP	M Ω		