



→ **Miniunitats didàctiques**

Instal·lació elèctrica als habitatges

Clica a la fletxa de la presentació i llegeix atentament les explicacions i ves responnent les següents qüestions

1. Les condicions que han de complir les instal·lacions elèctriques domèstiques s'especifiquen al:

- PIA
- REBT
- ICPM

2. El conjunt d'elements de seguretat, protecció i control de la instal·lació interior de l'habitatge és:

- El quadre de comandament i protecció
- El Reglament electrotècnic de baixa tensió
- El circuit de connexió a terra

3. Normalment, el quadre de comandament i protecció es troba:

- A prop de l'entrada
- Al dormitori principal
- A la cuina

4. L'element que controla i limita la potència contractada per l'usuari/ària es coneix com a:

- ID
- PIA
- ICPM

5. Els elements que protegeixen de sobrecàrregues i curtcircuits cadascun dels circuits de la instal·lació s'anomenen:

- ICPM
- PIA
- ID

6. Quin és el circuit de la instal·lació elèctrica interior que té la funció de protegir-nos dels contactes indirectes amb el corrent elèctric?

- El circuit de connexió a terra
- El circuit d'alimentació dels receptors
- El circuit general

7. Les connexions entre conductors han d'anar dintre de:

- La caixa del quadre de comandament i protecció
- Les caixes de connexió
- La caixa dels comptadors

8. A l'hora de fer connexions de conductors, farem servir:

- Un mica de cinta aïllant
- Una regleta
- Un tub de protecció

9. Quant dura la garantia mínima dels aparells elèctrics nous?

- 2 anys
- 5 anys
- 10 anys

10. És recomanable fer una revisió completa de la instal·lació elèctrica cada:



2 anys

5 anys

10 anys

→ **Preguntes amb resposta**

Què és una sobrecàrrega elèctrica?

I un curt circuit?

Quins elements s'utilitzen per protegir ambdós fenòmens alhora?

→ **Miniunitats didàctiques**

Instal·lació elèctrica als habitatges

Ex.1: Entra en l'apartat **practica** i clica l'enllaç **simulador de la factura de l'electricitat**,

Quins conceptes apareixen en la suma de l'import?

Ex. 2: A continuació clica l'espai **entrar les teves dades** (a l'esquerra, sobre el ninot; també hi ha una ajuda) Escriu l'import de la factura en els següents casos:

Per a tots, Potència contractada 4,4 i sistema tarifari 2.0;
Termo ACS mitjà 50lt x 2hores/dia; vitroceràmica 1,5KW x 2hores/dia

Afegeix:

Frigorífic: classe B; 24 hores/dia

Rentadora: classe B; diari

Televisor: 21"-26" 2 hores/dia

Ordinador: sobretaula CRT 2 hores/dia

Microones: 600W 10 minuts/dia

Canvia :

L'eficiència del frigorífic i de la rentadora posant la classe D (menys eficient)



Assecadora			
Rentavaixelles			
Forn			
Televisor			
Ordinador			
Aire condicionat			
Estufa			
Microones			

Còpia la factura:

Lectura real

--

Consum del període

--

Potència

	x Kwh x 2	
--	-----------	--

Cost del consum

	x €	
--	-----	--

Subtotal

	x1,05x 4,864%	
--	------------------	--

Impost sobre l'electricitat

Lloguer equips

2 x	€	
-----	---	--

Base imposable

--	--	--

IVA

16% de		
--------	--	--

TOTAL FACTURA

--	--	--