

**Instalaciones****Instalación eléctrica (I)**

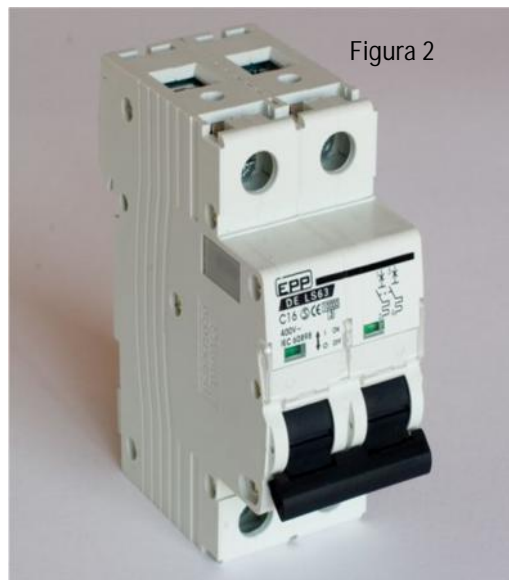
1. Dibuja un croquis del Cuadro General de Mando y Protección de tu vivienda.
2. ¿Cuál es la función del Interruptor de Control de Potencia? Intenta localizar el ICP en tu vivienda.
3. ¿Qué es el objeto que encuentras en la figura 1? Explica detalladamente su funcionamiento. ¿Para qué sirve el botón que apreciamos en la imagen?
4. ¿Qué es el objeto de la figura 2? Indica para qué se puede utilizar y dónde lo podemos encontrar.
5. Estudia todos los elementos presentes en la cocina de la casa en la que vives y calcula el calibre del magnetotérmico que se emplea para su protección.
6. Calcula la potencia máxima que podemos conectar a cada uno de los circuitos en los que se instalan los magnetotérmicos indicados en la tabla:

Figura 1



INTENSIDAD MÁXIMA	POTENCIA MÁXIMA (kW)
10 A	
16 A	
20 A	
25 A	
32 A	
40 A	
50 A	
60 A	

Figura 2



7. Investiga acerca de los grados de electrificación de una vivienda, y completa las siguientes tablas. Consulta información en el enlace:

[https://dl.dropboxusercontent.com/u/199363/ud\\_instalaciones/41\\_grados\\_de\\_electrificacion\\_de\\_la\\_vivienda.html](https://dl.dropboxusercontent.com/u/199363/ud_instalaciones/41_grados_de_electrificacion_de_la_vivienda.html)

ELECTRIFICACIÓN BÁSICA		
Circuito	Descripción	PIA (A)

ELECTRIFICACIÓN ELEVADA		
Circuito	Descripción	PIA (A)

8. Define los siguientes conceptos: a) Conductor de fase; b) Conductor neutro; c) Conductor de tierra. Indica los colores que pueden tener estos conductores en la instalación de una vivienda.