

**PRACTICA 24: INSTALACION ELECTRICA DE UNA COCINA  
CON DOWN LIGHTS. INSTALACION DE  
C.G.M.P. MEDIDAS CON CONTADOR.**

**1) DESCRIPCION**

La práctica consiste en la instalación eléctrica de una cocina con todos sus circuitos y correspondiente cuadro CGMP de una vivienda de electrificación básica. Además procederemos a instalar un contador monofásico y comprobar su correcto funcionamiento.

**2) OBJETIVOS**

- 1.1.- Iniciarnos en la instalación eléctrica de una vivienda.
- 1.2.- Conocer el uso y la instalación de un contador eléctrico.
- 1.3.- Saber instalar dispositivos de iluminación del tipo DOWN LIGHTS.

**3) ELEMENTOS NECESARIOS**

- 2.1.- Materiales: Un interruptor, down lights, contador monofásico, bases enchufe, tornillos, conductor 1,5 mm<sup>2</sup>, 2.5 mm<sup>2</sup>, 4 mm<sup>2</sup> y 6 mm<sup>2</sup> de colores normalizados, fichas conexiones, canaleta, Diferencial, Magnetotérmicos de 10A, 16A, 20A y 25A, limitador de sobretensiones, CGMP y cajas de conexiones.
- 2.2.- Herramientas: Tijeras electricista, Destornillador punta plana, Destornillador punta Philips, Alicates de corte y Alicates universales.

**4) REALIZACIÓN PRACTICA**

- 3.1.- Preparar el material necesario para la práctica.
- 3.2.- Sobre el panel realizar el montaje correcto del circuito
- 3.3.- Comprobar su correcto montaje y acabado.
- 3.4.- Comprobar su funcionamiento con presencia del profesor.

**5) TRABAJO A PRESENTAR**

- 4.1.- Memoria de la práctica realizada.
- 4.2.- Esquemas eléctricos del montaje en cajetín normalizado: Esquema completo de planta de la cocina y unificar del CGMP (como el de la página 255 del libro e indicando tamaño del tubo utilizado), utilizando la simbología adecuada.

NOTA: El tiempo estimado para su realización es de 4 horas.