

- **NO ESCRIBAN NADA EN ESTE DOCUMENTO.**
- **LAS RESPUESTAS SE ESCRIBEN EN LA PLANTILLA**

1. La definición de tubo luminoso de descarga es:
  - a) Cualquier tubo que esta construido de material transparente, herméticamente cerrado y concebido para la emisión de luz provocada por el paso de la corriente eléctrica a través de un gas o vapor contenido en su interior.
  - b) Cualquier tubo que esta construido de material transparente, herméticamente cerrado y concebido para la emisión de luz provocada por el paso de la corriente eléctrica a través de un sólido contenido en su interior.
  - c) Cualquier tubo, deposito o dispositivo que esta construido de material transparente, herméticamente cerrado y concebido para la emisión de luz provocada por el paso de la corriente eléctrica a través de un gas o vapor contenido en su interior.
  - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
2. Los transformadores a utilizar en las lamparas de descarga son:
  - a) De tensión asignada de salida en vacío no superior a 12KV respecto a tierra.
  - b) De tensión asignada de salida en vacío no superior a 10KV respecto a tierra o a 5 KV entre terminales de A.T.
  - c) De tensión asignada de salida en vacío no superior a 5KV respecto a tierra o a 10 KV entre terminales de A.T.
  - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 3.-¿Cuál de los siguientes factores incide en el encendido de un tubo fluorescente?
  - a) Longitud del tubo.
  - b) Naturaleza del gas.
  - c) Presión del gas.
  - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 4.-¿Qué representan las siglas T-12 de un tubo fluorescente?
  - a) Tubo tubular de 12 mm de espesor.
  - b) Tubo tubular de 38 mm de espesor.
  - c) Tubo lineal de 12 mm de espesor.
  - d) Todas las respuestas anteriores son correctas
- 5.-¿Qué indica la leyenda de un tubo fluorescente tal que, TL-D 58W /830?
  - a) Tubo tubular lineal de 58W, reproducción cromática 80, temperatura de color 3000°K.
  - b) Tubo tubular lineal de 36W, reproducción cromática 83, temperatura de color 4000°K.
  - c) Tubo tubular lineal de 58W, reproducción cromática 0, temperatura de color 8300°K.
  - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 6.-¿Qué indica la leyenda de un tubo fluorescente tal que, TL-D 58W /830?
  - e) Tubo tubular lineal de 58W, reproducción cromática 80, temperatura de color 3000°K.
  - f) Tubo tubular lineal de 36W, reproducción cromática 83, temperatura de color 4000°K.
  - g) Tubo tubular lineal de 58W, reproducción cromática 0, temperatura de color 8300°K.
  - h) Todas las respuestas anteriores son correctas.

Un despacho alimentado con lámparas fluorescentes, quiere reducir su pago de energía reactiva, para ello debe disminuir la intensidad un 23 %.

Datos:

- conexión lámparas de forma equilibrada a una red trifásica de 400 V, 50 Hz.
- factor de potencia 0,7.
- potencia instalada de 5000 W.

Calcular el factor de potencia después de realizar la mejora citada (3 p).

Hallar la potencia, capacidad y tensión de la batería de condensadores necesaria (7p).