

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

1.- ¿Cuál es la tensión mínima asignada para el cableado interno de las luminarias?

- a) 230 V
- b) 400 V
- c) 380 V
- d) Nunca inferior a 300 V

2.- En una instalación de alumbrado con lámparas de descarga, ¿se admitirá la compensación del factor de potencia, en conjunto, de un grupo de receptores de dicha instalación en régimen de carga variable?

- a) No.
- b) Si, siempre.
- c) Si, siempre que se disponga de un sistema de compensación automático con variación de su capacidad.
- d) No, excepto que la potencia a compensar sea menor 50 KVA.

3.- En caso de receptores con lámparas de descarga, ¿será obligatoria la compensación del factor de potencia?

- a) Si, hasta un valor mínimo de 0,9.
- b) No, nunca.
- c) Si, hasta un valor máximo de 0,9.
- d) No, porque lámparas de descarga tienen el factor de potencia corregido en fábrica.

4.- ¿Las partes metálicas accesibles de las luminarias un elemento de conexión para su puesta a tierra?


- a) Siempre.
- b) No, nunca.
- c) Si, si no son de clase II o clase III.
- d) No, excepto cuando contengan dos o más lámparas de descarga

5.- ¿Cuál de las siguientes lámparas se considera de descarga?

- a) Lámpara de vapor de sodio A.P.
- b) Lámpara fluorescente.
- c) Lámpara de vapor de mercurio.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

6.- ¿Cuáles de las siguientes lámparas necesitan equipo de arranque?

- a) Lámpara incandescente.
- b) Lámpara halógena.
- c) Lámpara de vapor de sodio.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACIÓ I ESPORT</p>	<p>EXAMEN PARA CERTIFICADO CUALIFICACION INDIVIDUAL BT CATEGORIA ESPECIALISTA LAMPARAS DESCARGA AT, ROTULOS LUMINOSOS Y SIMILARES IBTE8</p> <p style="text-align: right;">PARTE PRACTICA</p>
--	--

Se pretende alimentar con una línea trifásica de 400/230 V, 50 Hz el alumbrado de un supermercado, mediante:

50 lámparas incandescentes de 60 w.

150 luminarias de 2x58 w de tubos fluorescentes. ($\cos \varphi = 0,86$).

La conexión de las lámparas se realizará de forma equilibrada a la red trifásica, considerar una longitud de línea 30 m y a efectos de cálculo todas las cargas situadas al final de ésta.

Determinar:

La potencia aparente de la instalación (1 p)

El factor de potencia de la instalación (2 p)

La intensidad de línea (2 p)

La sección del conductor de cobre (conductividad=56), con aislante de PVC bajo tubo y en montaje superficial (3 p)

¿Se recomienda alguna actuación para cumplir con lo establecido en la ITC-BT 44? (2 p)