

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN PARA CONFECCIONAR UNA LISTA DE ESPERA DE LA CATEGORÍA DE INGENIERO/A TÉCNICO/A INDUSTRIAL DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ALBACETE.

SEGUNDO EJERCICIO

SUPUESTO PRÁCTICO (10 PUNTOS)

Se va a realizar un alumbrado exterior en un municipio de la provincia de Albacete. El alumbrado contempla varias calles del núcleo urbano del municipio, que está dividido en tres sectores. Todos los sectores se realizarán con la interdistancia entre puntos de luz de 20 metros y la distancia desde la caja de derivación al punto de luz será de 4 metros. El primer punto de luz distará 10 metros del cuadro de protección y control y la disposición será unilateral lineal sin ramificaciones. Las características específicas de los sectores son las siguientes:

- a) Sector I: estará constituido por 30 puntos de luz de 27W, con línea de alimentación trifásica aérea, posados con conductor de manguera multipolar de cobre.
- b) Sector II: estará constituido por 50 puntos de luz de 27W, con línea de alimentación trifásica subterránea, con conductor de manguera multipolar de cobre.
- c) Sector III: estará constituido por 10 puntos de luz de 27W, con línea de alimentación monofásica aérea, posados con conductor de manguera multipolar de cobre.

Se solicita la realización del **esquema unifilar** del cuadro de protección y control de esta instalación incluyendo, leyenda y cálculos realizados. Para los cálculos se utilizarán los valores de tensión de red normalizados de 230V/400V.