

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN.

Asignatura: INSTALACIONES Y TRANSPORTE.

Hoja de Problemas nº0. Instalaciones Eléctricas.

1.- Calcular la sección de una Línea General de Alimentación (L.G.A.) para una instalación que tiene una Potencia de 81 kW, la longitud de la L.G.A es de 26 mts., la tensión es monofásica de 230 V. y nos dicen que la caída de tensión máxima es del 1% (2,3 V).

Solución: 142,18 mm².

2.- Calcular la sección de una Línea General de Alimentación (L.G.A.) para una instalación que tiene una Potencia de 81 kW, la longitud de la L.G.A es de 26 mts., la tensión es trifásica de 400 V. y nos dicen que la caída de tensión máxima es del 1% (4 V).

Solución: 23,50 mm².

3.- Calcular la resistencia que tienen que tener las picas de una puesta a tierra, en una instalación con diferencial de 30 mA, para que la tensión máxima en las partes metálicas sea menor ó igual a 50 V.

Solución: 1.666,66 Ω .