

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

1. La profundidad, hasta la parte inferior del cable aislado, directamente enterrado, en redes subterráneas para distribución de BT, no será menor de:
 - a) 0,4m en acera y 0,6m en calzada.
 - b) 0,5 m en acera y 0,6 m en calzada.
 - c) 0,6 m en acera y 0,8 m en calzada.
 - d) 0,8 m en acera y 0,6 m en calzada.
2. ¿Cuáles, de las enumeradas a continuación, se consideran cargas permanentes en el cálculo mecánico de redes aéreas de distribución de energía eléctrica en BT?
 - a) Sobre conductores 70 daN/m²
 - b) Sobre superficies cilíndricas 70 daN/cm²
 - c) Sobre aisladores 110 daN/cm²
 - d) Sobre superficies planas 70 daN/m²
3. ¿Cuál es el diámetro a considerar para cálculos para un cable en haz?
 - a) 3,5 veces el diámetro del conductor de fase.
 - b) 2,3 veces el diámetro del conductor de fase.
 - c) 2,5 veces el diámetro de conductor de fase.
 - d) La suma de las secciones de cada conductor del haz
4. ¿Cuál es la sección mínima del conductor neutro en las redes subterráneas para distribución de energía en BT, a dos conductores (fase y neutro)?
 - a) Hasta 10 mm², si es de cobre.
 - b) Mitad de la del conductor de fase.
 - c) Igual a la del conductor de fase.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
5. La profundidad, hasta la parte inferior del cable aislado, directamente enterrado, en redes subterráneas para distribución de BT, no será menor de:
 - a) 0,4m en acera y 0,6m en calzada.
 - b) 0,5 m en acera y 0,6 m en calzada.
 - c) 0,6 m en acera y 0,8 m en calzada.
 - d) 0,8 m en acera y 0,6 m en calzada.
6. Se consideran cargas permanentes en el cálculo mecánico de redes aéreas de distribución de energía eléctrica en BT:
 - a) Debidas a la presión del viento sobre superficies planas y cilíndricas.
 - b) Las cargas verticales debidas al peso propio de los soportes, conductores y apoyos.
 - c) Debidos a la sobrecarga del hielo corresponde a la zona, A, B o C.
 - d) Las cargas horizontales debidas al peso propio de los soportes, conductores y apoyos.

Una empresa C con una potencia contratada de 30 kW, trifásica a 400/230 V, solicita una ampliación de potencia a 66 kW a través de una red aérea trenzada de cobre que parte de un centro de transformación CT y que alimenta a otras dos empresas A y B con 100 kW y 40 kW respectivamente.

Determinar si con el esquema indicado se puede admitir la ampliación.

Datos: caída de tensión máxima en la red es del 6 %, no tener en cuenta coeficiente de simultaneidad alguno entre las tres empresas.

