

<b>I.E.S.</b>		
<b>Nombre:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Curso/Grupo:</b>
<b>Apellidos:</b>	<b>Calificación:</b>	

Realizado por P.L.C. Madrid ®

### TEST 9

**1.- En las líneas aéreas de baja tensión los empalmes entre conductores se realizarán:**

- a) Por soldadura de alto grado de fusión.
- b) Utilizando piezas metálicas apropiadas.
- c) En conductores de sección inferior a  $10 \text{ mm}^2$ , se permite la torsión directa entre conductores.

**2.- En un cable de cobre de  $25 \text{ mm}^2$ , perteneciente a una línea aérea de baja tensión, cuya carga de rotura es de 300 daN, se ha realizado un empalme ¿Cuál es la carga que debe soportar dicho empalme, sin deslizamiento ni rotura?**

- a) 300 daN
- b) 280 daN
- c) 270 daN

**3.- En las líneas aéreas de distribución en baja tensión, el conductor neutro se pondrá a tierra en centro de transformación y además:**

- a) Cada 500 m, si el esquema de distribución es TT.
- b) Cada 500 m, si el esquema de distribución es TN ó IT.
- c) Cada 500 m. siempre que el esquema no sea TN-S.

**4.- Los postes de apoyo de una línea de baja tensión:**

- a) Si son de madera se colocarán directamente retacados en el suelo, y se empotrarán en macizos de hormigón.
- b) Si son de hormigón se podrán fijar en bases metálicas.
- c) Si sin metálicos se cimentarán con macizos de hormigón.

**5.- En redes aéreas con cables tensados si neutro fiador, se utilizarán:**

- a) Fiadores de acero galvanizado, con una resistencia a la rotura de al menos 800 daN.
- b) No necesitan fiador si la resistencia a la rotura de los cables es de al menos 800 daN.
- c) Siempre deben llevar neutro fiador este tipo de redes.

**6.- Cuando una línea aérea de baja tensión cruce una zona de arbolado:**

- a) Se utilizarán preferentemente cables aislados en haz.
- b) Se prohíbe utilizar cables desnudos.
- c) Ningún apoyo de la línea estará a menos de 3m del árbol más próximo.

**7.- Para una red aérea de distribución con 3 fases + neutro, se quieren utilizar cables del tipo Almelec con neutro fiador. Sabiendo que debe transportar una intensidad de 160 A. ¿Cuál de las soluciones propuestas es válida?**

- a) 3 hilos de aluminio  $1 \times 50 \text{ Al} + \text{neutro}$  de 54.6 Alm.
- b) Una manguera de Al de  $3 \times 95 + \text{neutro}$  de 54,6 Alm.
- c) Las dos soluciones son buenas.

**8.- Una línea de alta tensión de 15.000 v., se cruza con otra de baja tensión de 400 V. ¿Cuál será la separación mínima de los conductores de ambas líneas en el lugar de cruzamiento, si las distancias de dicho cruce a los respectivos postes más cercanos de las líneas de alta y baja tensión es de 67 m. y 54 m. respectivamente?**

- a) 2,86 m.
- b) 2,50 m.
- c) 1,36 m.

**9.- ¿Qué intensidad de cortocircuito puede soportar un cable de aluminio de  $95 \text{ mm}^2$ , en una línea aérea, durante 3 décimas de segundo?**

- a) 16,1 kA.
- b) 8,8 kA.
- c) 27,9kA.

**10.- Para instalar directamente unos conductores sobre fachadas, éstos deberán ser:**

- a) Aislados para tensión nominal 0,6/1 kV.
- b) Desnudos.
- c) De tensión nominal inferior a 750 V.

Nº Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Tiempo empleado:
R. Alumno											
R. Correcta											Nº Errores
Localización											

Notas

PLC MADRID

