I.E.S.		
Nombre:	**Fecha:**	**Curso/Grupo:**
Apellidos:	**Calificación:**	

Realizado por P.L.C. Madrid ®

TEST 10

1.- ¿Qué intensidad puede soportar un cable de aluminio trenzado en haz, de 4 x 25 mm^2, posado sobre fachada, con una temperatura ambiente máxima de 45ºC?

a) 90 A. b) 85,5 A. c) 97,8 A.

2.- Una línea compuesta por cables desnudos, instalada a la intemperie, a 860 m. de altitud, soporta una sobrecarga de 720 gr. por metro debido al manguito de hielo. ¿Cuál es el diámetro mínimo del conductor, de acuerdo con dicha sobrecarga?

a) 20 mm b) 16 mm c) 25 mm

3.- Las líneas de baja tensión podrán tener apoyos comunes con las de alta:

a) Si el aislamiento de la línea de baja, es igual al aislamiento de la de alta.
b) Si la distancia entre los conductores de la línea de BT, es menor que la que guardan los de la línea de alta entre sí.
c) Si los cables de la línea de alta, se colocan por encima de los de baja.

4.- Para el cruce de un conductor con una canalización no eléctrica se mantendrá una distancia mínima de:

a) 10 cm b) 5 cm c) 20 cm

5.- La intensidad máxima admisible de un conductor de cobre de 16 mm^2 de sección, trenzado en haz, con aislamiento 0,6/1 kV, de polietileno reticulado, en formación tetrapolar, instalado al aire posado sobre fachada, es:

a) 90 A b) 86 A c) 65 A

6.- En una red aérea, el conductor neutro deberá estar identificado:

a) Con el color azul obligatoriamente.
b) Solo se identificará si su tensión es distinta a la de fase.
c) No necesita identificarse si su sección es distinta a la de la fase.

7.- Necesitamos cruzar una línea aérea de BT con otra de AT y disponemos de los siguientes datos:

- **La tensión de la línea de alta es de 120.000 V.**
- **Distancia a los apoyos más próximos de la línea de BT: 15 y 35 m.**
- **Distancia a los apoyos más próximos de la línea de AT: 15 y 185m.**

¿Cuál debe ser la distancia mínima vertical entre los conductores de ambas líneas?

a) 2,5 m. b) 3,5 m. c) 3 m.

8.- La separación mínima entre conductores desnudos y entre ellos y las paredes de los edificios será de:

a) 0,30 m. en vanos de 26 metros.
b) 0,30 m. en vanos de 36 metros.
c) 0,45 m. en vanos de 55 metros.

9.- Una línea de BT pasa por encima de un río, cuyo gálibo es de 8,5 metros ¿Cual debe ser la altura mínima sobre el nivel máximo del agua?

a) 9,5 m b) 10,5 m c) 11,5 m

10.- Una línea aérea con conductores aislados de una tensión nominal igual a 150 V:

a) Se instalará sobre aisladores de 1000 V. de tensión nominal.
b) Se considerará a efectos de instalación, como conductores desnudos.
c) Se fijarán a los muros mediante abrazaderas apropiadas.

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

PLC MADRID