

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

Realizado por P.L.C. Madrid ®

TEST 22

1.- Indicar cuál de las siguientes respuestas es falsa:

- a) La toma de tierra no deberá establecerse por motivos funcionales
- b) Cuando la puesta a tierra sea necesaria a la vez por razones de protección y funcionales prevalecerán las prescripciones funcionales.
- c) Cuando la puesta a tierra sea necesaria a la vez por razones de protección y funcionales prevalecerán las prescripciones de las medidas de protección.

2.- En una instalación en que la sección del más grueso de los conductores de protección es de 50 mm^2 , ¿Cual debe ser la mínima sección del conductor principal de equipotencialidad?

- a) No tiene que depender la sección del conductor de equipotencialidad de la del de protección.
- b) 50 mm^2
- c) 25 mm^2

3.- En un terreno pedregoso desnudo, ¿cuál de ser la distancia mínima entre la toma de tierra de un centro de transformación y las tomas de tierra de los locales de utilización? Datos: El sistema de distribución es TT, el tiempo de eliminación de defectos en la instalación de alta tensión es de 3 segundos y su intensidad de defecto a tierra es de 100 A.

- a) 191 m
- b) 19,1m
- c) 39,8 m

4.- Disponemos de una pica de 2 m. de longitud como electrodo de tierra colocada en un terreno compuesto de mica y cuarzo. ¿Cuál será la resistencia de tierra?:

- a) 400
- b) 800
- c) 160

5.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las canalizaciones metálicas de agua pueden ser utilizadas como tomas de tierra, por razones de seguridad.
- b) La profundidad de las tomas de tierra nunca será inferior a 60 cm.
- c) Para la toma de tierra, pueden utilizarse electrodos formados por armaduras de hormigón enterradas.

6.- En toda instalación de puesta a tierra:

- a) La sección mínima de los conductores de protección de Cu, no protegidos contra la corrosión será de 35 mm^2 .
- b) Debe preverse un borne principal de tierra al que se unirán, entre otros, los conductores de unión equipotencial principal.
- c) La sección mínima de los conductores de tierra, de acero galvanizado, protegidos contra la corrosión y sin protección mecánica, será de 25 mm^2 .

7.- ¿Qué sección debe tener el conductor de protección cuando la sección de la fases es igual o menor a 16 mm^2 ?

- a) Igual sección que las fases.
- b) La sección depende que los conductores sean de Cu o Al.
- c) La mitad de la fase o fases.

8.- ¿Cuál será la sección del conductor de protección para una línea de 70 mm^2 ?

- a) 16 mm^2
- b) 10 mm^2
- c) 35 mm^2

9.- El conductor de protección de una línea trifásica en cobre de $2,5 \text{ mm}^2$ de sección, instalada bajo tubo, está grapado en la pared, paralelamente al tubo de la línea. ¿Cuál debe ser su sección?

- a) $2,5 \text{ mm}^2$
- b) 4 mm^2
- c) $1,5 \text{ mm}^2$.

10.- El valor de la resistencia de tierra será tal, que cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a:

- a) 24 V. en locales húmedos.
- b) 24 V. en locales mojados.
- c) 24 V. en local o emplazamiento conductor.

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

Notas

PLC MADRID

