

|                   |                      |                     |
|-------------------|----------------------|---------------------|
| <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 36

**1.- En los receptores para alumbrado:**

- a) Las masas de las luminarias suspendidas de cables flexibles, no será superior a 0,5 Kg.
- b) En el cableado interno de las luminarias, la tensión asignada de los cables será de 750/1000 V como mínimo.
- c) Se prohíbe el uso de lámparas de descarga de alta tensión en las viviendas.

**2.- Para calcular una línea que alimenta lámparas de descarga ¿Qué coeficiente aplicaremos?**

- a) 1,25
- b) 1,8
- c) 1,5

**3.- En una instalación de alumbrado la potencia en lámparas y tubos de descarga es P y la potencia en lámparas incandescentes es P". La potencia total a considerar para los cálculos será:**

- a)  $1,8 P + P''$
- b)  $P + P''$
- c)  $P + 1,8 P''$

**4.- Cuando se realicen trabajos de soldadura en locales muy conductores y no se utilicen pequeñas tensiones de seguridad, la tensión entre el electrodo y la pieza a soldar, no rebasará:**

- a) 150 V. en continua, ó 90 V. valor eficaz en corriente alterna.
- b) 150 voltios.
- c) 150 V. en continua, ó 220 V. valor eficaz en corriente alterna.

**5.- Los aparatos de caldeo se instalarán de manera que no puedan inflamar las materias combustibles circundantes:**

- a) Cuando se usan de manera conveniente.
- b) Aún en el caso de empleo negligente ó defectos previsibles en el aparato.
- c) Usándolos correctamente aunque se produzcan fallos previsibles en el aparato.

**6.- Los calentadores de agua en los que ésta forma parte del circuito eléctrico:**

- a) Se alimentarán con corriente alterna de frecuencia igual o menor a 50 Hz.
- b) Se alimentarán en corriente alterna, con una tensión eficaz igual ó menor a 220 V.
- c) Si los electrodos están alimentados con tensiones de 50 a 440 V. la cuba de la caldera se conectará al neutro de la alimentación ya tierra.

**7.- En los aparatos de caldeo para uso doméstico y comercial:**

- a) Deberán instalarse manteniendo una distancia de 10 cm. de las paredes.
- b) Las cocinas y encimeras estarán conectadas a su fuente de alimentación únicamente por medio de interruptores de corte omnipolar.
- c) Los hornos que tengan elementos incandescentes no cerrados, no se instalarán en locales con riesgo de explosión.

**8.- En los calentadores de agua, en los que ésta forma parte del circuito:**

- a) Cada conductor que alimenta a un electrodo, contará con un dispositivo de protección contra sobrecargas.
- b) La sección del conductor de puesta a tierra de la cuba será como mínimo de  $10 \text{ mm}^2$ .
- c) Si los electrodos están conectados directamente a una red trifásica de más de 440 V., la cuba de la caldera estará conectada al neutro de la alimentación y a tierra.

**9.- En los receptores de soldadura eléctrica por arco:**

- a) El circuito de soldadura estará aislado de tierra.
- b) Cuando los trabajos se efectúen en locales muy conductores, se recomienda la utilización de pequeñas tensiones.
- c) Cuando no se utilicen pequeñas tensiones en la alimentación de estos receptores, la tensión en vacío entre el electrodo y la pieza a soldar no superará los 90 V de valor eficaz en c.c.

**10.- En los circuitos de calefacción por cable radiante en viviendas:**

- a) El consumo máximo se limitará a 16 A por fase y circuito..
- b) Las uniones frías deberán ser realizadas en fábrica.
- c) El radio de curvatura de los cables, no será inferior a 6 veces el diámetro exterior de los mismos, si van provistos de armadura.

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

Notas

PLC MADRID

