

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

Realizado por P.L.C. Madrid ®

TEST 34

1.- En la zona 2 de las piscinas ó en cualquier zona de las fuentes, los equipos deben alimentarse:

- a) Por muy baja tensión, si la fuente de alimentación se sitúa fuera de las zonas 0,1 y 2.
- b) Por desconexión automática mediante diferenciales de 10 mA.
- c) Por una fuente de separación eléctrica que alimente a todos los elementos del equipo, pero que esté situada fuera de las zonas 0,1 y 2.

2.- Los equipos eléctricos instalados en el volumen 1 de las piscinas:

- a) Las luminarias deben poseer una envolvente con aislamiento de clase II ó similar.
- b) Las luminarias deben tener una protección contra choques, de tipo elevado.
- c) No se pueden instalar luminarias dentro del volumen 1.

3.- En lo referente a instalaciones de piscinas:

- a) En piscinas pequeñas, en las que la instalación de tomas de corriente fuera del volumen 1 no sea posible, se admitirá su colocación a una distancia mínima de 1,25 m del volumen cero, si cumplen las prescripciones de la ITC-BT-31.
- b) En el volumen 2 no se permite la instalación de interruptores.
- c) En el volumen 2 se pueden instalar tomas de corriente alimentadas a muy baja tensión de seguridad, protegidas con diferenciales de 300 mA.

4.- En las instalaciones de piscinas y fuentes:

- a) El límite de la zona 1, estará como máximo a 2,5 m por encima de su superficie.
- b) Cuando la piscina tenga componentes susceptibles de ser ocupados por personas, el límite superior de la zona 1 estará situado 2,5 m por encima de la superficie más alta destinada a ser ocupada por personas.
- c) Las dos respuestas anteriores son ciertas.

5.- En instalaciones para piscinas o fuentes los equipos eléctricos utilizados:

- a) Tendrán un grado de protección IPx4 en zona 2 para ubicaciones interiores.
- b) Su grado de protección será IPx4, en las localizaciones que puedan ser alcanzadas por los chorros de agua.
- c) Tendrán un grado de protección IPx8 en zona 0.

6.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) En las piscinas la zona 2 está limitada por el plano vertical externo a la zona 1, y el plano paralelo a 1,5m del anterior, en cuanto a su volumen vertical.
- b) No es admisible la medida de protección contra contactos directos por medio de obstáculos en piscinas.
- c) Las líneas aéreas que atraviesen el volumen 2 en piscinas deberán estar constituidas por conductores aislados de 0,6/1 kV de tensión de asignación.

7.- En las instalaciones de piscinas:

- a) Cuando se utilice MBTS cuyo valor eficaz no supere 12V en alterna, la protección contra contactos indirectos se efectuará mediante un aislamiento que soporte una tensión de ensayo de 500V en alterna, durante 1 minuto.
- b) Se admiten los sistemas de protección contra contactos directos, consistentes en la puesta fuera de alcance por alejamiento de los elementos eléctricos.
- c) No se admiten las medidas de protección contra contactos indirectos, consistentes en conexiones equipotenciales que no estén conectadas a tierra.

8.- En las instalaciones para máquinas de elevación y/o transporte:

- a) Las canalizaciones que alimenten el equipo de elevación deberán dimensionarse de tal forma que el arranque del motor no provoque una caída de tensión superior al 5%.
- b) En instalaciones en el exterior para servicios móviles se utilizarán cables rígidos o flexibles con cubierta de policloruro o similar.
- c) En ningún caso se permitirá la instalación de interruptores suspendidos en la extremidad de la canalización móvil

9.- En las instalaciones para máquinas de elevación y transporte, los equipos montados sobre la estructura metálica del edificio:

- a) Se considerarán conectados a tierra, si la estructura ha sido conectada a tierra, y se cumplen ciertas condiciones.
- b) Deberán ser conectados a tierra.
- c) Es indiferente que estén o no conectados a tierra.

10.- En lo referente a las instalaciones para máquinas de elevación y transporte, indicar cual de las siguientes afirmaciones no es correcta:

- a) En los recintos en que esté instalado el equipo eléctrico de accionamiento se colocará un esquema de la instalación.
- b) Cuando las dimensiones de los recintos en donde esté el equipo eléctrico de accionamiento, permitan que entren las personas, se considerarán como locales afectos a un servicio eléctrico.
- c) Los dispositivos de protección contra temperaturas excesivas, que estén montados en el devanado del motor en combinación con un contactor, serán considerados como protección suficiente contra corrientes de cortocircuito.

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

Notas