

TEST R.E.E.A.E. N° 2

1.- Las lámparas utilizadas en instalaciones de alumbrado exterior (según REEAE) con excepción de las iluminaciones navideñas y festivas tendrán una eficacia luminosa superior a:

- A) 40 Lm/W para vigilancia y seguridad nocturna y de señales y anuncios luminosos.
- B) 65 Lm/W para alumbrado vial, específico y ornamental.
- C) Ambas respuestas son correctas.

2.- Para instalaciones de alumbrado festivo y navideño, el REEAE precisa que será necesario incluir la información correspondiente:

- A) Al Régimen de funcionamiento previsto y descripción de los sistemas de accionamiento de la instalación.
- B) Los cálculos de la eficiencia energética de la instalación, para cada una de las soluciones adoptadas.
- C) La potencia de las lámparas incandescentes convencionales utilizadas.

3.- El factor de mantenimiento será función principalmente de:

- A) El tipo de lámpara, depreciación del flujo luminoso y su supervivencia en el transcurso del tiempo.
- B) El prematuro cese de funcionamiento de las lámparas.
- C) La baja progresiva del flujo emitido por las lámparas.

4.- A efectos del REEAE, durante una medida se registrará la tensión de alimentación mediante un voltímetro registrador, o en su defecto:

- A) Con un voltímetro convencional.
- B) Se realizarán las medidas de la tensión de alimentación cada 30 minutos.
- C) La medición se llevará a cabo con equipos a régimen nominal.

5.- Una instalación existente antes de la entrada en vigor del Reglamento de eficiencia Energética y Alumbrado Exterior (REEAE), es objeto de una modificación de importancia. ¿En qué casos será preceptivo aplicar este reglamento?

- A) Cuando la modificación afecte a más del 50% de la potencia o luminarias instaladas.
- B) El presente reglamento no se aplicará para este tipo de instalaciones.
- C) Ambas respuestas son falsas.

6.- En el REEAE, el Factor de Utilización (fu):

- A) Es la media aritmética entre el flujo luminoso y la potencia activa total instalada.
- B) Es la relación entre el flujo útil procedente de las luminarias que llega a la calzada o superficie a iluminar y el flujo emitido por las lámparas instaladas en las luminarias.
- C) Se define como la relación entre el producto de la superficie iluminada por la iluminancia media en servicio de la instalación entre la potencia activa total instalada.

7.- ¿Cuál es la clasificación de una vía con velocidad de tráfico rodado en (Km/h) de $30 < v \leq 60$?

- A) A
- B) C

TEST R.E.E.A.E. N° 2

C) B

8.- ¿En qué zonas de protección contra contaminación luminosa según el REEAE no se limitarán las emisiones luminosas hacia el cielo en las instalaciones de alumbrado exterior?

- A) En sectores comerciales y de ocio.
- B) En instalaciones de alumbrado festivo y navideño.
- C) En suelos no urbanizables.

9.- En la iluminación de superficies verticales, siempre que resulte factible, el REEAE precisa que deberán cumplirse los siguientes aspectos:

- A) Se emplearán preferentemente proyectores del tipo asimétrico o que dispongan del apantallamiento preciso con objeto de controlar la luz.
- B) La iluminación deberá realizarse preferentemente en sentido descendente, es decir, de abajo hacia arriba.
- C) La línea de intensidad máxima del proyector no sobrepasará la horizontal en más de 30°, en ningún caso.

10.- Según el REEAE, las verificaciones iniciales, previa puesta en servicio de una instalación de alumbrado exterior serán realizadas por:

- A) Un organismo de control autorizado (OCA).
- B) Una empresa instaladora autorizada.
- C) Ambos.

11.- El producto de los factores de depreciación del flujo luminoso de las lámparas, de su supervivencia y de depreciación de la luminaria es:

- A) El factor de utilización.
- B) El factor de depreciación del flujo luminoso de la lámpara.
- C) El factor de mantenimiento.

12.- El REEAE contempla que la medida de la luminancia se realizará con:

- A) Un luminancímetro.
- B) Un iluminancímetro.
- C) Un luxómetro.

13.- Para las instalaciones de alumbrado exterior según el REEAE, el incremento de umbral correspondiente al deslumbramiento perturbador viene dado por:

- A) $TI = 95 \frac{L_v}{(L_m)^{1,05}}$ (en %) en el caso de niveles de luminancia media en la calzada superiores a 5 Cd/m².
- B) $TI = 65 \frac{L_v}{(L_m)^{0,8}}$ (en %) en el caso de niveles de luminancia entre 0.05 y 5 Cd/m²)
- C) a y b son correctas.

TEST R.E.E.A.E. N° 2

14.- Las instalaciones de alumbrado vial de autopistas consideradas en la Instrucción Técnica Complementaria ITC-EA-02 como situaciones de proyecto A y B:

- A) Se consideran instalaciones de alumbrado vial funcional.
- B) Se consideran instalaciones de alumbrado vial ambiental.
- C) Son instalaciones de alumbrado festivo y navideño.

15.- En el caso de carreteras con calzadas separadas con cruces a distinto nivel y accesos controlados (autopistas y autovías), se opta por una clase de alumbrado ME2. Sabiendo que las zonas próximas son claras (fondos claros), ¿Cuál será la clase de alumbrado correcta?

- A) ME1
- B) ME3a
- C) ME4

16.- La luminosidad del cielo producida por las instalaciones de alumbrado exterior depende:

- A) Del área de brillo o luminosidad.
- B) De la energía radiada o emitida por la fuente en una dirección dada.
- C) Del flujo hemisférico superior instalado, según REEAE.

17.- La potencia máxima del conjunto lámpara de halogenuros metálicos y equipo auxiliar es de 116 W. ¿Cuál es la potencia nominal de la lámpara según el REEAE?

- A) 10 W.
- B) 100 Kw
- C) 100 W.

18.- Según el REEAE, las verificaciones periódicas (cada 5 años) para una instalación de alumbrado exterior serán realizadas por:

- A) Una empresa instaladora autorizada.
- B) Un organismo de control.
- C) Ambos.

19.- La fórmula del factor de mantenimiento según el REEAE:

- A) $f_m = FDFL \times FSL \times FDLU$
- B) $f_m = FDFL \times FSL \times FDLU \times FDSR$
- C) $f_m = FDFL \times FSL \times FDSR$

20.- Según el REEAE, la medida de la luminancia requiere un pavimento usado durante cierto tiempo, y un tramo recto de calzada de longitud aproximada de:

- A) 100 metros.
- B) 150 metros.
- C) 250 metros.