

# TEST R.E.E.A.E. N° 5

**1.- Según el REEAE, para lograr una eficiencia energética adecuada en las instalaciones de alumbrado exterior:**

- A) Los niveles de iluminación de la instalación no deben superar lo establecido en la instrucción técnica complementaria ITC-EA 02, en todo.
- B) Para el alumbrado vial, se deben cumplir los requisitos mínimos de eficiencia energética establecidos en la ITC-EA-01.
- C) Se dispondrá siempre de un sistema de accionamiento y de regulación del nivel luminoso.

**2.- A efectos del REEAE, el alumbrado ornamental tendrá en cuenta uno de los siguientes aspectos:**

- A) Se iluminará únicamente la superficie que se quiere dotar de alumbrado.
- B) El factor de utilización de la instalación será el mínimo posible, según la ITC-EA-04.
- C) Se instalarán lámparas de elevada eficacia luminosa.

**3.- En el REEAE, las pasarelas peatonales, escaleras y rampas corresponden a un tipo de alumbrado:**

- A) Alumbrado ornamental.
- B) Alumbrado específico.
- C) Alumbrado vial.

**4.- Un observatorio astronómico tiene una luminancia máxima ( $L_{max}$ ) de  $10 \text{ cd/m}^2$  según la ITC-EA-03 ¿Es correcto?**

- A) Si.
- B) No.
- C) Si, si es la luminancia máxima de las fachadas.

**5.- El REEAE precisa que los sistemas de regulación del nivel luminoso deberán:**

- A) Permitir la disminución del flujo luminoso emitido hasta un 50% del valor en servicio normal, manteniendo la uniformidad de los niveles de iluminación, durante las horas con funcionamiento reducido.
- B) Mantener la uniformidad de los niveles de iluminación a todas horas.
- C) Usar balastos electrónicos u otros equipos equivalentes para un flujo emitido del 30%.

**6.- Para el cálculo de los valores de uniformidad media según el REEAE:**

- A) Se tendrán en cuenta las medidas individuales realizadas para el cálculo de la iluminancia media.
- B) Se realizará la medida cuando el proyecto incluya las clases de alumbrado con valores de referencia para dicha magnitud.
- C) Se registrará la tensión de alimentación.

# TEST R.E.E.A.E. N° 5

7.- El factor de supervivencia de una lámpara fluorescente tubular de Halofosfato tiene un valor de 0,86. Su periodo de funcionamiento equivale a 10000 horas. ¿Cuál será su factor de mantenimiento si un año equivale a 4000 horas?

- A) 1,5 años.
- B) 2 años.
- C) 2,5 años.

8.- Para una medición en una instalación de alumbrado exterior, la retícula cubrirá el tramo de calzada comprendido entre dos luminarias consecutivas del mismo lado en sentido:

- A) Transversal.
- B) Longitudinal.
- C) Ambas son falsas.

9.- A efectos del REEAE, ¿en qué instrucción las instalaciones de alumbrado exterior se calificarán energéticamente en función de su índice de eficiencia energética mediante una etiqueta de calificación energética?

- A) Según se especifica en la ITC-EA-03.
- B) Según se especifica en la ITC-EA-01.
- C) En la ITC-EA-02.

10.- ¿Cuál de las siguientes instalaciones de alumbrado exterior no se califica en función de su índice de eficiencia energética según el REEAE?

- A) Alumbrado festivo y navideño.
- B) Alumbrado de señales y anuncios luminosos.
- C) Todas las respuestas son correctas.

11.- En una instalación de alumbrado de pasarelas peatonales con escalera, se mide un nivel de iluminancia media Horizontal de 20 lux. ¿Cuál será como mínimo el nivel de iluminancia media Vertical?

- A) No será inferior al 50% del valor en el plano horizontal.
- B) Será como máximo de 10 lux
- C) 30 lux

12.- El incremento de umbral de contraste TI, con un valor del 15% para adaptación a  $L = 5 \text{ cd/m}^2$  y clase de alumbrado ME1/ME2 corresponde a:

- A) La zona E4 del REEAE.
- B) Observatorios astronómicos y parques naturales, es decir a una zona E1.
- C) Zonas urbanas residenciales.

13.- El FHSinst, el rendimiento de la luminaria, el factor de utilización, grado IP, eficacia de la lámpara para cada luminaria serán, según el REEAE:

- Garantizados por el instalador autorizado.
- Garantizados por el fabricante.
- Garantizados por ambos.

# TEST R.E.E.A.E. N° 5

14.- Los organismos de control realizarán la inspección de las instalaciones de alumbrado exterior (REEAE) aplicando los criterios para la clasificación de defectos tales como:

- A) Favorable, desfavorable y negativa.
- B) Favorable, condicionada y desfavorable.
- C) Favorable, condicionada y negativa.

15.- El factor de depreciación del flujo luminoso de una lámpara de Vapor de mercurio tiene un valor de 0,80. Su periodo de funcionamiento equivale a 8000 horas. ¿A cuánto corresponden 8000 horas en años?

- A) 1 año.
- B) 2 años.
- C) 5 años.

16.- Para una medición en una instalación de alumbrado exterior, la retícula deberá abarcar el ancho definido para el área de referencia (normalmente la anchura del carril de tráfico) en sentido:

- A) Transversal.
- B) Longitudinal.
- C) Curvo.

17.- ¿A qué instrucción del REEAE se ajustarán las instalaciones de alumbrado exterior para limitar el resplandor luminoso nocturno y reducir la luz intrusa o molesta?

- A) Según lo dispuesto en la ITC-EA-02.
- B) A los requisitos establecidos en la ITC-EA-03
- C) Según la ITC-EA-01

18.- El cociente entre la eficiencia energética de la instalación ( $\epsilon$ ) y el valor de eficiencia energética de referencia ( $\epsilon_R$ ) en función del nivel de iluminancia media en servicio proyectada se refiere:

- A) la iluminancia media en servicio proyectada  $E_m$ .
- B) Al Índice de eficiencia energética  $I_\epsilon$ .
- C) Al factor de utilización.

19.- Una zona vial se considera "especial" debido a los problemas específicos de visión y maniobras que tienen que realizar los vehículos que circulan por ella ¿En qué zona/s no se considera que existan zonas especiales?

- A) En glorietas y rotondas.
- B) En intersecciones.
- C) En carriles bici o zonas peatonales.

20.- Un alumbrado de la Clase ME 5 con una Luminancia máxima de las fachadas ( $L_{max}$ ) de 10  $cd/m^2$  se clasifica como:

- A) Zona E1.
- B) Zona E3.
- C) Zona E2.