

TEST R.E.E.A.E. N° 1

1.- El Reglamento de eficiencia Energética en instalaciones de Alumbrado Exterior (REEAE), tiene por objeto:

- A) Establecer valores mínimos para los niveles de iluminación en los distintos tipos de vías o espacios a iluminar.
- B) Establecer valores mínimos para los niveles de luminancia en los distintos tipos de vías o espacios a iluminar.
- C) Mejorar la eficiencia y ahorro energético, así como la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero.

2.- A efectos del REEAE, la relación entre el flujo luminoso emitido por una lámpara y la potencia total consumida por la lámpara más su equipo auxiliar corresponde a:

- A) Factor de mantenimiento (fm)
- B) Factor de utilización (fu)
- C) Eficiencia de la lámpara y equipos auxiliares ϵ_L

3.- Según el REEAE, los requisitos fotométricos como por ejemplo el valor mínimo de iluminancia en un punto y el deslumbramiento e iluminación de alrededores, descritos para cada clase de alumbrado:

- A) Son valores de referencia, exigidos, que deberán considerarse para los distintos tipos de instalaciones.
- B) Son valores de referencia, pero no exigidos, que deberán considerarse para los distintos tipos de instalaciones pero se deberá garantizar el valor de la uniformidad mínima.
- C) Ambas respuestas son falsas.

4.- En el REEAE, se clasifican zonas de protección contra el resplandor luminoso.

¿En qué denominación se clasifican las Zonas periurbanas o extrarradios de las ciudades?

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

5.- 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 lum/W, para alumbrados de vigilancia y seguridad nocturna y de señales y anuncios luminosos.
- B) 65 lux, para alumbrados vial, específico y ornamental.
- C) Ambas respuestas son correctas.

6.- La redacción del proyecto según el REEAE deberá ser tal que:

- A) Permita la ejecución de las obras e instalaciones previstas por otro técnico distinto al autor del mismo.
- B) Se incluya el uso al que se destina y los cálculos anexos.
- C) Ambas respuestas son falsas.

TEST R.E.E.A.E. N° 1

7.- La relación entre la iluminancia media en la zona iluminada después de un determinado período de funcionamiento de la instalación de alumbrado exterior y la iluminancia media obtenida al inicio de su funcionamiento como instalación nueva es:

- A) El rendimiento.
- B) El factor de utilización.
- C) Factor de mantenimiento.

8.- Aunque las exigencias de visibilidad son análogas para todas las condiciones meteorológicas, las medidas en instalaciones de alumbrado público deben realizarse según el REEAE:

- A) Con tiempo mojado.
- B) Si la atmosfera no está completamente despejada.
- C) Con tiempo seco.

9.- El Reglamento de eficiencia Energética en instalaciones de Alumbrado Exterior (REEAE), se aplicará a las instalaciones:

- A) De más de 1 Kw de potencia instalada, incluidas en las instrucciones técnicas complementarias ITC-BT09, ITC-BT31 y ITC-BT34 del reglamento electrotécnico para baja tensión.
- B) Superiores a 1 Kw de potencia instalada, incluidas en las instrucciones técnicas complementarias del reglamento electrotécnico para baja tensión ITC-BT09, ITC-BT25 y ITC-BT34
- C) Iguales a 1 Kw de potencia instalada.

10.- La relación entre el producto de la superficie iluminada, por la iluminancia media en servicio (Em) de la instalación de alumbrado exterior, dividido por la potencia activa total instalada se refiere:

- A) Al flujo útil de la instalación.
- B) A la iluminancia media de servicio.
- C) A la eficiencia energética de una instalación.

11.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones recogidas del REEAE es verdadera?

- A) Deberá garantizarse el valor de uniformidad mínima en instalaciones de alumbrado exterior.
- B) Deberá garantizarse el valor de uniformidad máxima en alumbrado ornamental, fachadas y edificios.
- C) Deberá garantizarse el valor de uniformidad mínima en alumbrado de uso festivo y navideño, en todo caso.

12.- La zona E3 de la ITC-EA-03 se clasifica como:

- A) Áreas de brillo o luminosidad alta.
- B) Áreas de brillo o luminosidad baja.
- C) Áreas de brillo o luminosidad media.

TEST R.E.E.A.E. Nº 1

13.- A fin de conseguir una elevada eficiencia energética, el REEAE establece que cuando se utilicen proyectores para la iluminación de superficies horizontales:

- A) Se emplearán preferentemente proyectores del tipo simétrico con objeto de controlar la luz emitida hacia el hemisferio inferior.
- B) Se emplearán preferentemente proyectores del tipo simétrico con objeto de controlar la luz emitida hacia el hemisferio superior.
- C) Se emplearán preferentemente proyectores del tipo asimétrico con objeto de controlar la luz emitida hacia el hemisferio superior.

14.- En la redacción del proyecto de alumbrado exterior, la calificación energética de la instalación en función del índice de eficiencia energética (I_e):

- A) Se deberá incorporar obligatoriamente en todas las instalaciones de alumbrado exterior.
- B) Se deberá incorporar con excepción de las instalaciones de alumbrado de señales y anuncios luminosos y las de alumbrado festivo y navideño.
- C) Se deberá incorporar solo en los casos de alumbrado vial ambiental.

15.- El factor de mantenimiento será, según el REEAE:

- A) Menor que la unidad e interesará que resulte lo más elevado posible para una frecuencia de mantenimiento lo más baja que pueda llevarse a cabo.
- B) Menor o igual que la unidad.
- C) Mayor que la unidad e interesará que resulte lo más elevado posible para una frecuencia de mantenimiento lo más baja que pueda llevarse a cabo.

16.- Todas las lámparas próximas a una instalación ajenas a la misma, incluidas los faros de los vehículos, en cualquiera de los sentidos de circulación, el REEAE precisa que:

- A) Deberán medirse y aplicarles sus factores de utilización.
- B) Tendrán poca importancia durante las mediciones en la instalación.
- C) Deberán apagarse en el momento de las medidas.

17.- El Reglamento de eficiencia Energética y Alumbrado Exterior (REEAE), se aplicará a:

- A) Las nuevas instalaciones, a sus modificaciones y ampliaciones.
- B) Las instalaciones existentes antes de su entrada en vigor, cuando, mediante un estudio de eficiencia energética, la Administración Pública competente lo considere necesario.
- C) Ambas respuestas son correctas.

18.- Según el REEAE, para mejorar la eficiencia energética de una instalación de alumbrado exterior se podrá actuar:

- A) Incrementando cualquiera de los valores de ε_L , f_m , f_u , de forma que la instalación más eficiente será aquella en la que el producto de los tres factores sea máximo.
- B) Decrementando alguno de los valores de ε_L , f_m , f_u , de forma que la instalación más eficiente será aquella en la que el producto de los tres factores eficiencia de las lámparas y equipos auxiliares y factores de mantenimiento y utilización de la instalación sea Mínimo.
- C) Ninguna de las anteriores.

TEST R.E.E.A.E. N° 1

19.- ¿En función de ciertos criterios, las vías de circulación se clasifican en varios grupos o situaciones de proyecto. Cuál es el criterio principal de clasificación de vías según el REEAE?

- A) La separación entre carriles destinados a distintos tipos de usuarios.
- B) La complejidad de su trazado, la intensidad y sistema de control de tráfico.
- C) La velocidad de circulación.

20.- Según la clasificación de zonas de protección contra contaminación luminosa del REEAE, una zona donde las carreteras están sin iluminar se referirá:

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