

RESPUESTAS ACERTADAS	RESPUESTAS ERRONEAS	RESPUESTAS BLANCO	TOTAL

### TIEMPO 1 HORA

#### NOTAS PREVIAS.

Únicamente se consideraran válidas las respuestas marcadas con un círculo sobre la letra de la respuesta elegida.

Ⓐ

En caso de corrección se procederá a marcar con una X la respuesta incorrecta volviendo a marcar la respuesta que se considere adecuada.

Ⓐ

⊗

Las respuestas correctas se valoraran con 1 punto.

Las respuestas incorrectas se valoraran con -0.05 puntos

**QUEDA TOTALMENTE PROHIBIDO LA REALIZACIÓN DE MARCAS, TACHONES O SIGNOS INICATIVOS SOBRE EL EXAMEN QUE PERMITAN LA IDENTIFICACIÓN DEL ASPIRANTE. EN CASO DE DETECTARSE ALGUNO DE ESTOS ELEMENTOS, EL EXAMEN NO SERÁ SUJETO A CORRECCIÓN, CONSIDERÁNDOSE COMO NO APTO.**

### CASO PRACTICO 1

En el registro del Ayuntamiento se presenta solicitud para la implantación de la actividad de clínica dental con rayos X, con realización de obras, en el inmueble sito en C/Desengaño nº 3 por la mercantil DENTISTAS 2021 S.L.

La actividad se desarrollará en planta baja (141 m<sup>2</sup>) : recepción y sala de espera, despacho de dirección, 3 gabinetes, sala de rayos X, aseos, archivo, sala de limpieza y área para el personal.

Datos del local				
Superficie útil actividad (m <sup>2</sup> )	Potencia (KW)	Aforo(personas)	Nº Plazas de Aparcamiento	
141.70 m <sup>2</sup>	12.2 kW	21		
NºPlanta	Tipo de planta	Uso de planta	Altura libre (cm)	Superficie útil (m <sup>2</sup> )
0	PLANTA BAJA	OTROS SERVICIOS TERCARIOS	3.20 m	141.70 m <sup>2</sup>

#### DESCRIPCION DE LAS OBRAS

El proyecto contempla la ejecución de obras de acondicionamiento puntual, consistentes en cambio de distribución, adecuación de accesibilidad, adecuación de las instalaciones y acabados (Tabiquería, Pavimentos, Carpintería, Fontanería y sanitarios, Pintura y Electricidad, y RX Panorámicos, Ventilación /climatización) y obras exteriores consistentes en la instalación de Publicidad exterior.

#### INSTALACIONES Y ELEMENTOS DE TRABAJO DE CARÁCTER FIJO CON EPERCUSIÓN SOBRE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, SALUBRIDAD

##### Climatización/Ventilación:

Evacuación por fachada (m<sup>3</sup>/s):

- 1 sistema centralizado de climatización por conductos (frío/calor), para una producción máxima de 14.5 kW (12.470 kcal/h) en frío y de 18/20 kW (17.200 Kcal/h) en calor.

- 1 ventilador-extractor helicoidal para un caudal de 180 m<sup>3</sup>/h, potencia absorbida 20 w/ud, IP45, Clase II, montado sobre silent-blocks, con compuerta anti-retorno y salida de aire al exterior a través de conducto individualizado.

#### Otras instalaciones

- 1 equipo de rayos X, tipo panorámico
- 3 equipos de rayos X, tipo intraoral
- 1 equipo de aspiración centralizada
- 1 compresor
- 1 autoclave
- 3 sillones odontológicos

Una vez analizada la documentación técnica aportada, es necesaria consideración sobre el procedimiento a seguir a efectos de su tramitación, de acuerdo a la Ley 9/2001 del Suelo de la comunidad de Madrid y las ordenanzas municipales.

#### PREGUNTAS

1. La ejecución de los actos recogidos en la solicitud se encuentra sometido a uno de Títulos habilitantes de naturaleza urbanística e implantación y desarrollo de actividades y comunicación previa siguiente:
  - a. **Licencia urbanística Municipal**
  - b. Declaración Responsable Urbanística ante el Ayuntamiento
  - c. Comunicación previa al Ayuntamiento
  - d. Licencia de Obra y Actividad.
2. En cualquiera de los casos, la actividad se encuentra sometida, entre otras a :
  - a. Ley 17/1997, de 4 de julio, de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas de la Comunidad de Madrid
  - b. **Informe Ambiental de Actividades**
  - c. Declaración de Impacto Ambiental.
  - d. Informe ordinario en procedimiento Abreviado.
3. El proyecto presenta una rampa que conecta el acceso con la zona de atención al público con una longitud en proyección horizontal es de 3 metros. Según el DB-SUA, como itinerario accesible ¿Qué pendiente máxima debería presentar?
  - a. 15%
  - b. 10%.
  - c. **8%**
  - d. 6%
4. De acuerdo con la ITC-BT-28, del REBT 2002 la actividad objeto de análisis se considerará de pública concurrencia?
  - a. Si, al ser de uso de uso público, cualquiera que sea su ocupación

- b. Si, ya que a previsión de presencia de personas ajenas al mismo es superior a 20 personas.
  - c. **No, ya que a previsión de presencia de personas ajenas al mismo es inferior a 50 personas.**
  - d. No, al no encontrarse catalogada como tal.
5. De acuerdo con el apartado 3.4 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-18 del Reglamento electrotécnico para baja tensión, Real Decreto 842/2002, la finalidad de los conductores de protección que unen eléctricamente las masas de la instalación a ciertos elementos, es la de asegurar la protección contra:
  - a. Contactos directos.
  - b. **Contactos indirectos.**
  - c. Contactos directos e indirectos.
  - d. Derivaciones individuales.
6. Según el Decreto 51/2006, de 15 de junio, del Consejo de Gobierno, Regulador del Régimen Jurídico y Procedimiento de Autorización y Registro de Centros, Servicios y Establecimiento Sanitarios y Decreto 86/2018, de 12 de junio, del Consejo de Gobierno, por el que se modifica el Decreto 51/2006, de 15 de junio, del Consejo de Gobierno, regulador del régimen jurídico y procedimiento de autorización y registro de centros, servicios y establecimientos sanitarios de la Comunidad de Madrid, la autorizaciones administrativa de instalación que será exigida para los centros, servicios y establecimientos sanitarios de nueva creación que implique la realización de obra nueva o alteraciones sustanciales en su estructura o instalaciones:
  - a. Deberá ser aportada junto al resto de la documentación necesaria a efectos de la tramitación municipal de la licencia urbanística.
  - b. Deberá ser aportada al resto de la documentación necesaria a efectos de la declaración responsable ante la administración municipal para el ejercicio de la actividad.
  - c. **Deberá obtenerse con carácter previo a la autorización de funcionamiento de la actividad, preceptiva con carácter previo al inicio de la misma.**
  - d. No se encuentra obligada por su naturaleza.
7. Según el R.D. 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico de baja tensión, en la ruta de evacuación planteada, el alumbrado de evacuación debe proporcionar, a nivel del suelo y en el eje de los pasos principales, una iluminancia horizontal mínima de...
  - a. **1 lux**
  - b. 3 lux
  - c. 5 lux
  - d. 8 lux
8. A efectos de la aplicación del Anexo I del Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley del Ruido, se establece que:
  - a. El intervalo temporal de evaluación del índice de ruido del período día es de 7:00 a 17:00.

- b. El intervalo temporal de evaluación del índice de ruido del período tarde es de 17:00 a 23:00.
  - c. **El intervalo temporal de evaluación del índice de ruido del período noche es de 23:00 a 7:00.**
  - d. El intervalo temporal de evaluación del índice de ruido del período noche es de 00:00 a 7:00.
9. Se propone la reutilización de extintores provenientes de antigua instalación. Conforme a la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión sobre Extintores de incendios , cual es el número máximo de retimbrados a los que se someterá a un extintor:
- a. 1
  - b. **3**
  - c. 5
  - d. 4
10. La documentación técnica necesaria para la realización de la instalación térmica según el RITE, es
- a. **Memoria técnica redactada según modelo del órgano competente de la Comunidad de Madrid y certificado de Instalación suscrito por instalador autorizado.**
  - b. Un proyecto técnico realizado por técnico competente y certificado de Instalación suscrito por instalador autorizado.
  - c. No se necesita presentar ninguna documentación ante el órgano competente de la Comunidad de Madrid.
  - d. El certificado de la instalación suscrito por instalador autorizado junto con el certificado final de obra.
11. De la documentación aportada se desprende un error en lo referente a lo establecido en la Instrucción Técnica IT 4 «Inspección» del Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba RITE, en relación a la periodicidad de las inspecciones de eficiencia energética, señale la respuesta correcta:
- a. **Los sistemas de aire acondicionado cuyo generador de frío posea una potencia útil nominal instalada igual o mayor que 12 kW, se inspeccionarán cada 5 años.**
  - b. Los sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria cuyo generador de calor posea una potencia útil nominal instalada igual a 50 kW, para cualquier tipo de energía, se inspeccionarán cada 8 años.
  - c. La inspección de la instalación térmica completa, se hará coincidir con la primera inspección del generador de calor o frío, una vez que la instalación haya superado los diez años de antigüedad.
  - d. La inspección de la instalación térmica completa se realizará cada veinte años.

12. La memoria del proyecto debe establecer la temperatura operativa de las condiciones interiores de diseño para las oficinas en verano según el R.D. 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios y ha de encontrarse...
- Entre 19°C y 21°C
  - Entre 21°C y 23°C
  - Entre 23°C y 25°C**
  - Entre 18°C y 26°C
13. A efectos del condicionado del informe técnico que se redacta, conforme a lo establecido por Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico, deberán ser declaradas por sus titulares ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma en que esté ubicada la instalación las instalaciones de rayos X de diagnóstico.
- La obligación quedó derogada por aplicación de las directrices de ley Omnibus.
  - Con carácter previo a su instalación.**
  - Con carácter previo a su funcionamiento.
  - Dentro del plazo máximo de un mes a contar desde la fecha de certificados finales de la instalación.
14. En los locales de trabajo cerrados deberán cumplirse las siguientes condiciones, según el apartado 3 del Anexo III del Real Decreto 486/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo:
- La temperatura de los locales donde se realicen trabajos sedentarios propios de oficinas o similares estará comprendida entre 18 y 27 °C, siendo entre 15 y 24 °C, donde se realicen trabajos ligeros.
  - La humedad relativa estará comprendida entre el 30 y el 70%, excepto en los locales donde existan riesgos por electricidad estática en los que el límite inferior será el 50%.**
  - La renovación mínima del aire de los locales de trabajo, será de 25 metros cúbicos de aire limpio por hora y trabajador, en el caso de trabajos sedentarios en ambientes no calurosos ni contaminados por humo de tabaco.
  - Los trabajadores no deberán estar expuestos de forma frecuente o continuada a corrientes de aire cuya velocidad exceda 0,35 m/s para trabajos en ambientes no calurosos, 0,60 m/s en trabajos sedentarios en ambientes calurosos y 0,95 m/s. para aquellos trabajos no sedentarios en ambientes calurosos.
15. Como actividad productora de residuos peligrosos, según el artículo 29 de la Ley 22/2011, de 28 julio, de residuos y suelos contaminados, el titular deberá
- Realizar comunicación previa al inicio de sus actividades ante el órgano ambiental competente de la Comunidad de Madrid.**
  - Inscribirse como productor de residuos peligrosos ante el registro administrativo del órgano ambiental competente de la Comunidad de Madrid.

- c. Comunicar al Ayuntamiento, como organismo gestor, el inicio de sus actividades en relación con los residuos.
- d. Las dos respuestas anteriores son correctas

#### **PREGUNTA DE RESERVA**

16. Según el artículo 20 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, con carácter general los gestores de residuos están obligados a mantener los residuos almacenados en las condiciones que fije su autorización, la duración del almacenamiento de los residuos será:
- a. Inferior a dos años cuando se destinen a valorización o eliminación.
  - b. **Máximo 6 meses para los residuos peligrosos.**
  - c. Máximo 9 meses para los residuos no peligrosos
  - d. Inferior a un año para los residuos no peligrosos

## CASO PRACTICO 2

El Ayuntamiento de Moraleja de Enmedio, va a iniciar la adaptación de una edificación perteneciente a la red de edificios públicos como Casa de la Juventud, donde albergará en una de las estancias un sala de conferencia/ auditorio.

El inmueble se ubica en la zona industrial, calle sol, esquina con calle mangada, ocupa una superficie total de parcela de 1.235m<sup>2</sup> teniendo construida una Nave de 854m<sup>2</sup>. La edificación dispone de 2 plantas, y consta de varias dependencias, zona de exposición, oficinas y almacén con acceso a vehículos de grandes dimensiones

Debido a la presencia de un árbol próximo a la nave y el fuerte viento, ha sufrido desperfectos por la caída de una rama afectando a parte del tejado, la fachada y farola ubicada dentro de la parcela.

También se realizarán labores sobre el sistema eléctrico y acondicionamiento según el Código Técnico de Edificación.

En la reparación del tejado y fachada se generan escombros en una gran proporción por ladrillos, hormigón, además de los escombros se da una mezcla heterogénea de residuos como, madera, cartón y vidrio por una ventana rota, y sustancias tóxicas o contaminantes como disolventes y pinturas siendo está en una proporción menor al 25% del total de los residuos generados. Cabe destacar que en los residuos es relativamente sencillo separar los restos pétreos del resto de residuos.

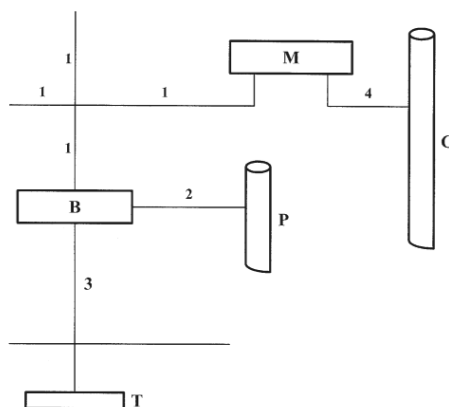
1. Según la ley 5/2003 y la orden 2726/2009 de gestión de residuos de construcción, como se clasificarían estos residuos.
  - a. Residuos de demolición, inertes y no peligrosos.
  - b. Residuos de construcción, inertes y no peligrosos.**
  - c. Residuos de construcción, no peligrosos.
  - d. Ninguna de las anteriores.
  
2. La rama de árbol que cayó sobre el tejado debido al fuerte viento, era de la especie Pino Silvestre con una altura de 12m, para salvaguardar la seguridad de transeúntes, vehículos y el propio edificio, se hizo una inspección por el órgano competente, según la norma aplicable de Protección y Fomento del arbolado, como se procedería.
  - a. Según la Ley 21/2013, de 26 de diciembre, de Protección y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid, queda prohibida la tala de todos los árboles protegidos por esta Ley.
  - b. Según la Ley 8/2005, de 26 de diciembre, de Protección y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid, en aquellos casos en los que la tala sea la única alternativa viable se exigirá, en la forma en que se establezca, la plantación de un ejemplar adulto de la misma especie por cada año de edad del árbol eliminado.**
  - c. Según la Ley 21/2013, de 26 de diciembre, de Protección y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid, queda prohibida la tala de todos los árboles protegidos por esta Ley. Sin embargo, en aquellos casos en los que la tala sea la única alternativa viable se exigirá, en la forma en que se

- establezca, la plantación de un ejemplar adulto de la misma especie por cada año de edad del árbol eliminado.
- d. Todas son incorrectas.
3. Los operarios que realizan las labores de desescombro de los escombros del tejado y fachada, son operarios públicos del ayuntamiento de Moraleja del Enmedio, según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, que afirmación o afirmaciones son correctas.
- a. Los trabajadores de las Administraciones Públicas no están amparados por la, ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
- b. Los trabajadores han recibido formación en materia preventiva, de forma teórica, práctica, adecuada y suficiente. La formación se realizó fuera de la jornada de trabajo y en otras horas pero con descuento del tiempo invertido.
- c. **El trabajador está obligado a, usar adecuadamente las máquinas, aparatos y herramientas, utilizando correctamente los medios y equipos de protección y dispositivos existentes, informar a la persona responsable si existe algún riesgo para la seguridad y la salud, deben contribuir al cumplimiento sobre las obligaciones de las normas de seguridad y salud.**
- d. las respuestas b) y c) son correctas
4. Durante la reparación de la farola, se vio que la alimentación viene por red subterránea, donde los tubos de canalización del cableado están a una profundidad de 0,50 m del nivel del suelo, con un diámetro de 60mm, además va señalizado advirtiendo de la presencia de cableado de alumbrado exterior, a una distancia mínima del nivel del suelo de 0,20 m por encima del tubo, con cables conductores, incluido el neutro, son de 4mm<sup>2</sup> . Indicar que afirmación es la correcta.
- a. La distancia de la red subterránea desde del nivel del suelo, debería estar a mayor profundidad para evitar roturas en la realización de zanjas y movimientos del terreno.
- b. El diámetro del tubo por el que van los conductores es correcto, pero la sección del cableado es menor a la que estipula el REBT, no cumpliendo con el REBT.
- c. La distancia de la red subterránea desde el nivel del suelo es correcta, al igual que el tubo empleado para proteger los cables conductores.
- d. **b) y c) son correctas.**
5. Según la ITC-BT-09 Instalaciones de Alumbrado Exterior del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, si hablamos de una red de control en una instalación de alumbrado exterior, como debería ser la sección mínima de los conductores.
- a. Con secciones como mínimo de 6 mm.
- b. Con secciones como mínimo de 4 mm.
- c. **Con secciones como mínimo de 2,5 mm.**
- d. Las preguntas anteriores son incorrectas, ya que la sección mínima la marca el cable conductor de tierra.



6. Para la realización de los mantenimientos del sistema eléctrico, el operario que realice el mantenimiento deberá estar Certificado con la Cualificación Individual de Baja tensión. Este Certificado se obtendrá.
- Siendo persona física y encontrarse en edad legal laboral, poseyendo conocimientos teórico-prácticos de electricidad, quedando acotado a Titulados de Escuelas Técnicas de Grado Medio o Superior y demostrando 1 año de experiencia.
  - Siendo persona física y encontrarse en edad legal laboral, poseyendo conocimientos teórico-prácticos de electricidad según establezca el REBT y demostrando al menos 1 año de experiencia demostrable.
  - Poseyendo conocimientos teóricos de electricidad y superando un examen.
  - Siendo persona física y encontrarse en edad legal laboral, poseyendo conocimientos teórico-prácticos de electricidad según establezca el REBT, y superando un examen.**
7. Según el esquema extraído del REBT, donde se representa el conexionado básico de un circuito puesto a tierra, se deduce:

Figura 1. Representación esquemática de un circuito de puesta a tierra



**Leyenda**

- 1 Conductor de protección.
- 2 Conductor de unión equipotencial principal.
- 3 Conductor de tierra o línea de enlace con el electrodo de puesta a tierra.
- 4 Conductor de equipotencialidad suplementaria.
- B Borne principal de tierra.
- M Masa.
- C Elemento conductor.
- P Canalización metálica principal de agua.
- T Toma de tierra.

- La unión del Borne principal de tierra (B) y la canalización metálica principal de agua (P), por medio del cableado 2, no debería realizarse, ya que de este modo estamos expuestos a sufrir electrocución debido a una derivación eléctrica.
- La unión del Borne principal de tierra (B) y la canalización metálica principal de agua (P), por medio del cableado 2, está bien planteada, ya que se trata de un conductor equipotencial principal, creando una trayectoria continua de baja resistencia.**
- La unión del Borne principal de tierra (B) y la canalización metálica principal de agua (P), por medio del cableado 2, no debería realizarse, ni aunque se trate de un conductor equipotencial principal ya que esto no asegura una trayectoria continua de baja resistencia.

- d. La unión del Borne principal de tierra (B) y la canalización metálica principal de agua (P), por medio del cableado 2, es redundante e ineficaz, ya que la canalización metálica principal de agua ( P ) a la entrada al edificio, ya se encuentra en contacto con la tierra.
8. La revisión de la toma de tierra se realizará según REBT.
- a. Se realizara por un técnico Certificado en el momento de dar el alta la instalación para su puesta en marcha o en funcionamiento, comprobando la instalación de puesta a tierra, cuando se detecte alguna anomalía en el sistema eléctrico.
- b. Se realizara por un técnico Certificado en el momento de dar el alta la instalación para su puesta en marcha o en funcionamiento, comprobando la instalación de puesta a tierra, siempre que se realice alguna reparación en el sistema eléctrico. Midiendo la resistencia a tierra y reparando con carácter urgente los defectos que se encuentren.
- c. **Se realizara por un técnico Certificado en el momento de dar el alta la instalación para su puesta en marcha o en funcionamiento, comprobando la instalación de puesta a tierra, al menos anualmente, en época en la que el terreno esté más seco.**
- d. Ninguna de las anteriores.
9. Se le solicita que compruebe Según la ITC-BT-18 (Instalaciones de Puesta a Tierra), la sección de los conductores de protección que unen las masas de una instalación a ciertos elementos con el fin de asegurar la protección contra contactos indirectos. Por este motivo la sección adecuada será para un conductor de fase con sección menor de 16 mm<sup>2</sup>, el conductor de protección tendrá:
- a. Siempre la sección de 16 mm<sup>2</sup> por seguridad.
- b. **La sección será la sección de los conductores de fase.**
- c. La sección será la mitad de la sección del conductor de fase.
- d. Ninguna es correcta.
10. Debido a que se va a producir un cambio característico de la utilización del edificio, considerándose como una obra nueva, siendo la adecuación viable al no afectar fachadas ni ser edificio histórico o arquitectónico reconocido, sin alterar su carácter o aspecto, ya que las modificaciones serán realizadas en su interior. ¿Cómo se debe aplicar el Documento Básico de protección contra el ruido?
- a. **Se debería adecuar todo el edificio a las exigencias del DB HR con carácter general.**
- b. Se debería adecuar solo la sala desminada a sala de conferencias/auditorio.
- c. Se trata de una reforma parcial, donde solo deben adecuarse a las exigencias del DB HR los elementos o instalaciones sustituidos, incorporados o modificados.
- d. b) y c) son correctas.
11. A efectos de la aplicación del Documento Básico de Ahorro de Energía, Sección HE 0. ¿Debe aplicarse el DBHE frente al ahorro de energía?
- a. **Si, al tratarse de un cambio de uso del edificio y tener una superficie útil total superior a los 50 m<sup>2</sup>, debe cumplir con el DBHE**

- b. Queda exento de cumplir con lo estipulado en el DBHE al no tratarse de un edificio de nueva construcción.
- c. Si, ya que se va a realizar una renovación de forma conjunta de las instalaciones térmicas y más del 20% de la superficie total de la envolvente térmica del edificio.
- d. a) y c) son correctas.

### EXPOSITIVO

En el almacén se va a ocupar un sector de incendio que ocupará en la planta baja 200 m<sup>2</sup>. Se almacenará en estanterías metálicas debidamente puestas a tierra, en una altura máxima de 3 metros.

Se supondrá para los cálculos de Riesgo intrínseco que:

- $q_{vi}$  (carga de fuego)= 70 Mcal/m<sup>3</sup>.
- $C = 2$ .
- $Ra = 1,00$
- $Si = 100 \text{ m}^2$ .

### PREGUNTAS

- 12. En caso de incendio en el almacén, se deberá comunicar al órgano competente de la comunidad autónoma (en el plazo máximo de 15 días) cualquier incendio que se produzca en el establecimiento industrial, cuando concurra una de estas consecuencias:
  - a. Daños personales, aunque no requieran atención médica externa.
  - b. Paralización total de la actividad industrial.**
  - c. Paralización parcial superior o igual a 5 días de la actividad industrial.
  - d. Daños materiales superiores a 100.000 euros.
- 13. El proyecto se podrá sustituir por una memoria técnica firmada por un técnico titulado competente, en los siguientes casos:
  - a. Establecimientos industriales de riesgo intrínseco bajo y superficie útil superior a 250 m<sup>2</sup>.
  - b. Establecimientos industriales de riesgo intrínseco bajo y superficie útil inferior a 250 m<sup>2</sup>.**
  - c. Actividades industriales, talleres artesanales y similares con carga de fuego igual o inferior a 100 Mcal/m<sup>2</sup> (420 MJ/m<sup>2</sup>) y superficie útil ≤60 m<sup>2</sup>.
  - d. Ninguna de las anteriores
- 14. Atendiendo al reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, calcule la Densidad de carga de fuego ponderada y corregida:
  - a.  $Q_s = (2,00 \times 3 \times 200 \times 1,00) / (100 \times 70) \text{ Mcal/m}^2$
  - b.  $Q_s = (70 \times 2,00 \times 3 \times 200 \times 1,00) / (100) \text{ Mcal/m}^2$
  - c.  $Q_s = (70 \times 2,00 \times 100 \times 1,00) / (200) \text{ Mcal/m}^2$
  - d.  $Q_s = (70 \times 2,00 \times 3 \times 100 \times 1,00) / (200) \text{ Mcal/m}^2$**
- 15. Atendiendo al reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, calcule el nivel de Riesgo intrínseco de este tipo de actividad (de dicho almacenamiento):

Nivel de riesgo intrínseco		Densidad de carga de fuego ponderada y corregida (Mcal/m <sup>2</sup> )
Bajo	1	$Q_s \leq 100$
	2	$100 < Q_s \leq 200$
Medio	3	$200 < Q_s \leq 300$
	4	$300 < Q_s \leq 400$
	5	$400 < Q_s \leq 800$
Alto	6	$800 < Q_s \leq 1600$
	7	$1600 < Q_s \leq 3200$
	8	$3200 < Q_s$

- a) 1 - Riesgo Bajo
- b) **3 – Riesgo Medio**
- c) 6 – Riesgo Alto
- d) Ninguna de las anteriores

### PREGUNTAS DE RESERVA CASO PRACTICO 2

16. Atendiendo a la caracterización de los establecimientos industriales en relación con la seguridad contra incendios, el almacén podría ser considerado como un establecimiento industrial de tipo:

- a) **A**
- b) C
- c) D
- d) E

17. Para la reparación del tejado y la fachada, se determina que los operarios no tienen la capacidad ni los recursos para la ejecución de las reparaciones, por lo que se contrata a la empresa M&CIA. SL, para realizar la reparación, la empresa presupuesta la reparación en 13.000€. Según la ley 9/2017, de 8 de Noviembre, de Contratos del Sector Público, que afirmaciones la correctas.

- a. Se trata de un contrato menor ya que el valor de obra es inferior a 50.000€.
- b. Se realizará un contrato por servicios, al tratarse de un contrato menor, ya que el valor presupuestado es inferior a 20.000€.
- c. Al tratarse de un contrato menor, no es necesario la tramitación del expediente de contratación.
- d. **Al ser un contrato menor, es necesario la tramitación del expediente de contratación.**