

SEGUNDO EJERCICIO – TÉCNICO DE PRODUCCIÓN
--

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 1

Se solicita autorización por parte de un promotor privado para la realización de un espectáculo musical en el que se expende alcohol, en un recinto al aire libre cerrado mediante vallas homologadas, con puntos de acceso limitados y control de la entrada de público. En base a la normativa en vigor de aplicación responda a las siguientes preguntas.

- 1. Según lo establecido en el Decreto 143/2018 del Gobierno de Aragón. Para un aforo máximo autorizado de 12.000 personas en el recinto de la actividad, será obligatorio disponer de:**
 - a) Sistema automático de control de aforo
 - b) Cámaras de vídeo-vigilancia
 - c) Sistema automático de control de aforo y cámaras de video vigilancia
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

- 2. Para las actuaciones musicales que tengan lugar en los escenarios instalados, se debe establecer una limitación del nivel sonoro durante el periodo de la actividad autorizado, en base a la Ordenanza Municipal contra Ruidos y vibraciones en el término municipal de Zaragoza. ¿Cuál será el nivel sonoro que no podrá superar en ningún caso?:**
 - a) Los 90 dB(A) medidos a una distancia de siete metros del foco sonoro
 - b) Los 90 dB(A) medidos a una distancia de cinco metros del foco sonoro
 - c) Los 65 dB(A) medidos a una distancia de siete metros del foco sonoro
 - d) Los 65 dB(A) medidos a una distancia de cinco metros del foco sonoro

- 3. Se va a realizar la instalación en el recinto de una plataforma destinada a personas con movilidad reducida, (PMR). Se debe calcular las dimensiones de dicha rampa. ¿Cuál será la pendiente longitudinal máxima aplicada para el cálculo? Según se contempla en la Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas.**
 - a) 7%
 - b) 7,5%
 - c) 8%
 - d) 8,5%

- 4. Para esta actividad que se desarrollará al aire libre y en el caso de que el aforo máximo se establezca en 10.500 personas, en base a la Ordenanza Municipal de Protección contra incendios de Zaragoza, será obligatoria la presentación de:**
 - a) Un Plan de Autoprotección
 - b) Un Plan de Seguridad y Salud
 - c) Un Plan de Emergencia
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

5. En el supuesto de que este tipo de actividad tuviese un aforo establecido de 2.000 personas, ¿Qué equipamientos sanitarios deberían disponerse en base al Decreto 143/2018 del Gobierno de Aragón?:

- a) Una ambulancia de soporte vital avanzado dos horas antes del comienzo de la actividad
- b) Dos ambulancias de soporte vital básico una hora antes del comienzo de la actividad
- c) Un servicio de enfermería o una ambulancia de Soporte Vital Básico o Soporte Vital Avanzado desde una hora antes del comienzo de la actividad
- d) No serían necesarios equipamientos sanitarios para ese aforo

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 2

Para la realización de una actividad durante el Carnaval infantil, se instala una carpa cerrada con una superficie útil destinada al público de 760 m², en una zona de dominio público y con una potencia eléctrica de 40 Kw. En base a lo establecido para este tipo de instalaciones en la Ordenanza Municipal de incendios de Zaragoza, responda a las siguientes preguntas:

1. El número de extintores exigibles a esta instalación será:

- a) 7 extintores de eficacia 21^a-113B y un extintor próximo al cuadro eléctrico principal de anhídrido carbónico de 5 kg.
- b) 7 extintores de eficacia 21^a-113B y dos extintores próximos al cuadro eléctrico principal de anhídrido carbónico de 5 kg.
- c) 8 extintores de eficacia 21^a-113B y un extintor próximo al cuadro eléctrico principal de anhídrido carbónico de 5 kg.
- d) 8 extintores de eficacia 21^a-113B y dos extintores próximos al cuadro eléctrico principal de anhídrido carbónico de 5 kg.

2. La estructura de la carpa deberá estar calculada para soportar presiones provocadas por velocidades de viento de:

- a) 80 km/h.
- b) 90 km/h
- c) 100 km/h.
- d) 110 km/h.

3. Se deben habilitar salidas suficientes de tal forma que la distancia máxima a recorrer hasta la misma sea de:

- a) 25 m.
- b) 20 m.
- c) 15 m.
- d) 10 m.

4. Como medida de protección será necesario:

- a) La instalación de 2 grupos electrógenos situados fuera del recinto destinado al público.
- b) La instalación de 2 grupos electrógenos situados en el recinto destinado al público.
- c) La instalación de 1 grupo electrógeno situado fuera del recinto destinado al público.
- d) La instalación de 1 grupo electrógeno situado en el recinto destinado al público.

5. Para obtener autorización municipal en este tipo de instalaciones se presentará:

- a) Estudio de viabilidad firmado por técnico competente y en su caso visado por el Colegio Oficial correspondiente.
- b) Proyecto firmado por técnico competente y en su caso visado por el Colegio Oficial correspondiente.
- c) Memoria técnica de actividad firmada por técnico competente y en su caso visado por el Colegio Oficial correspondiente.
- d) Proyecto de Instalación eléctrica de baja tensión firmado por técnico competente y en su caso visado por el Colegio Oficial correspondiente.

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 3

Con motivo de la celebración de la festividad del Pilar el día 12 de octubre, cada año de manera provisional, se instala en la Plaza una estructura metálica piramidal destinada a la Ofrenda de Flores a la Virgen. Ese día los ciudadanos acuden a depositar sus flores como tributo a la Virgen. La organización de esta actividad está encomendada a la Sociedad Municipal Zaragoza Cultural. En relación a esta actividad responda a las siguientes preguntas:

1. La estructura destinada a la Ofrenda se resuelve mediante:

- a) Elementos rectangulares de acero inoxidable tipo AISI304
- b) Perfiles de aluminio anodizado unidos a las bases mediante electrosoldadura.
- c) Elementos tubulares de andamio del Sistema Allround tipo Layher.
- d) Perfiles conformados para estructuras ligeras tipo Omega.

2. El material empleado para el montaje de la estructura:

- a) Se alquila anualmente a una empresa especializada en el montaje de andamiaje.
- b) Es propiedad de la Sociedad Municipal Zaragoza Cultural.
- c) Es propiedad del Servicio de las Brigadas Municipales del Ayuntamiento de Zaragoza.
- d) Ninguna de las preguntas anteriores es correcta.

3. Para la Organización y Gestión de la Ofrenda en lo que se refiere a la estructura Sociedad Municipal Zaragoza Cultural, recurre a la adjudicación mediante:

- a) Un contrato de obras
- b) Un contrato de servicio
- c) Un contrato de suministro
- d) Un contrato mixto

4. La Ofrenda de flores a la Virgen del Pilar se celebró por primera vez el 12 de octubre de:

- a) 1955
- b) 1958
- c) 1961
- d) 1964

5. Previo al comienzo del montaje de la estructura, el técnico de la Sociedad Municipal Zaragoza Cultural deberá:

- a) Transportar a la Plaza la maquinaria de mantenimiento necesaria
- b) Indicar al adjudicatario el lugar para la realización del replanteo de la colocación de la estructura
- c) Proveer al personal requerido para el desarrollo de la actividad de los EPIS necesarios.
- d) Solicitar a la Policía Local permiso especial para vehículos que utilice para los trabajos en la Plaza del Pilar

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 4

Durante la edición de la actividad “Música al Raso”, se instala un escenario de dimensiones 10x10x1,75 m, así como los correspondientes equipos de iluminación y sonido en el Jardín de invierno de Zaragoza, abierto al libre tránsito, situado en el Parque José Antonio Labordeta. En relación a esta actividad responde a las siguientes preguntas:

1. Se debe realizar un plano acotado para la implantación del escenario, con que programas de los indicados a continuación podría realizarse.

- a) Arquímedes
- b) Presto
- c) AutoCAD
- d) Las tres respuestas anteriores son correctas

2. Para esta actividad al aire libre y según lo establecido en el Real Decreto 393/2007, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección, será necesario elaborar un Plan de Autoprotección para una capacidad o aforo igual o superior a:

- a) 5.000 personas
- b) 10.000 personas
- c) 15.000 personas
- d) 20.000 personas

3. El espacio donde se celebra esta actividad, “Jardín de Invierno”, puede clasificarse en base al Decreto 143/2018 del Gobierno de Aragón como:

- a) Espacio abierto acotado o delimitado
- b) Establecimiento Público
- c) Espacio abierto al libre tránsito
- d) Recinto de libre disposición

4. Según lo establecido en la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, se deberá realizar Coordinación de Actividades Empresariales (CAE), para la instalación y montaje de los distintos equipos y elementos:

- a) Cuando desarrollen actividades trabajadores de dos o más empresas
- b) Cuando desarrollen actividades trabajadores de tres o más empresas
- c) Cuando desarrollen actividades trabajadores de cuatro o más empresas
- d) Cuando desarrollen actividades trabajadores de seis o más empresas

5. Para un aforo establecido en esta actividad de 980 personas y se expende alcohol. En base al Decreto 143/2018 del Gobierno de Aragón el personal de admisión con el que deberá contar será:

- a) 1 persona acreditada como personal de admisión
- b) 2 personas acreditadas como personal de admisión
- c) 3 personas acreditadas como personal de admisión
- d) No es necesario contar con personal de admisión

SUPUESTO PRÁCTICO N.º 5

En un escenario de libre tránsito al aire libre, se va a realizar un concierto con dos bandas, una de ellas tiene una configuración clásica de guitarra, bajo, batería, teclado y 2 voces. La segunda banda dispone de sintetizadores, teclados y mesa de DJ. El espacio tiene una capacidad de 6.000 personas y el escenario está construido en sistema Layher, con vigas IPN para la sustentación de la P.A.

1. ¿Qué tipo de motor se deberá instalar para tener la P.A. volada por encima de los trabajadores del Foso, según la Directiva Europea de Máquinas 2006/42/CE?

- a) C1
- b) D8
- c) D8+
- d) La respuesta a y b son correctas.

2. Que elemento se emplea para la sonorización que convierte señal de alta impedancia en baja impedancia, balancea las señales y proporciona aislamiento de tierra.

- a) D.I.
- b) Stage Box.
- c) Snake Box.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

3. La colocación del control de sonido central, ¿a qué distancia deberá estar del escenario si la boca de escenario es de 10 m y la P.A está separada entre sí a 10 m.?

- a) 11m
- b) 10m
- c) 9m
- d) 8m

4. Para la sonorización de los teclados, ¿qué sistema material emplearía?

- a) Shure SM57.
- b) Shure 414 XS
- c) Caja de inyección.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

5. La comunicación no deseada de sonido entre dos canales de una mesa de mezclas se conoce comúnmente como:

- a) Diafonía.
- b) Crosstalk.
- c) Routing.
- d) La respuesta a y b son correctas