



**PRUEBAS SELECTIVAS
PARA OFICIAL DE MEGAFONÍA
PARTE TEÓRICA**

MADRID, 26 DE OCTUBRE DE 2024



TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS
SELECTIVAS OFICIAL DE MEGAFONÍA
DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

MADRID



1. Según el artículo 3 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:

- a) El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y del ejercicio de una actividad profesional o laboral.
- b) El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
- c) El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de toda discriminación, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad.

2. De conformidad con lo dispuesto en el Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid, de 31 de mayo de 2004, el Alcalde podrá renunciar a su cargo, debiendo hacer efectiva esta renuncia por escrito:

- a) Ante la Junta de Gobierno, que deberá adoptar acuerdo de conocimiento dentro de los diez días siguientes.
- b) Ante la Junta de Gobierno, que deberá adoptar acuerdo de conocimiento dentro de los quince días siguientes.
- c) Ante el Pleno de la Corporación, que deberá adoptar acuerdo de conocimiento dentro de los diez días siguientes.



3. Según establece el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público Las retribuciones básicas están integradas única y exclusivamente por:

- a) El sueldo y los trienios.
- b) El sueldo, los trienios y el complemento de destino.
- c) El sueldo, los trienios y la parte proporcional de las pagas extraordinarias.

4. La Constitución Española establece que el alto comisionado de las Cortes Generales designado por éstas para la defensa de los derechos comprendidos en el Título I de la Constitución es:

- a) El Ministerio Fiscal.
- b) El Tribunal Constitucional.
- c) El Defensor del Pueblo.

5. El derecho de todas las personas a obtener la tutela efectiva de los jueces y tribunales en el ejercicio de sus derechos e intereses legítimos está recogido en la Constitución Española en:

- a) El artículo 14.
- b) El artículo 24.
- c) El artículo 34.



6. Según se establece en el punto 4.3 del III Plan de Igualdad, las actuaciones que orientan el III Plan de Igualdad, en vigor en el Ayuntamiento de Madrid, se estructuran a través de tres líneas de intervención:

a)

- Línea 1: La institución.
- Línea 2: La información.
- Línea 3: Las personas.

b)

- Línea 1: La institución.
- Línea 2: La comunicación.
- Línea 3: Las personas.

c)

- Línea 1: La corporación.
- Línea 2: La comunicación.
- Línea 3: Las personas.

7. De acuerdo con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿con qué periodicidad ordinaria se reúne el Comité de Seguridad y Salud?

- a) Mensualmente.
- b) Trimestralmente.
- c) Semestralmente.



8. Según dispone el Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid, de 31 de mayo de 2004, las decisiones administrativas que adopten los órganos directivos de un Área de Gobierno revestirán la forma de:

- a) Decreto.
- b) Resolución.
- c) Acuerdo

9. En las Áreas de Gobierno ¿un órgano directivo puede depender de otro órgano directivo del mismo rango?

- a) En ningún caso.
- b) Sí, cuando así lo acuerde el alcalde.
- c) Excepcionalmente, cuando así se prevea en los acuerdos de la Junta de Gobierno de Organización Administrativa.

10. De conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los servicios extraordinarios prestados fuera de la jornada normal de trabajo se integran como factor en las:

- a) Retribuciones complementarias.
- b) Retribuciones extraordinarias.
- c) Indemnizaciones por razón del servicio.



11. La Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, dispone que los delegados de prevención serán:

- a) Nombrados entre los trabajadores con titulación de técnico de nivel básico.
- b) Designados por y entre los representantes de los trabajadores.
- c) Los designa la empresa para dicha ocupación.

12. De acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el abandono del servicio, así como no hacerse cargo voluntariamente de las tareas o funciones que tienen encomendadas, se califica como falta disciplinaria:

- a) Muy grave.
- b) Grave.
- c) Leve.

13. El número de áreas de gobierno en el Ayuntamiento de Madrid:

- a) En ningún caso podrá exceder de 15.
- b) Excepcionalmente y cuando así lo prevean los acuerdos de la Junta de Gobierno de Organización Administrativa pueden ser más de 15.
- c) El Alcalde determina libremente su número, sin límite mínimo o máximo.



14. El artículo 53 de la Constitución Española dispone que la tutela de las libertades y los derechos reconocidos en el artículo 14 y en la Sección 1ª del Capítulo II del citado texto constitucional podrá ser recabada por:

- a) Cualquier ciudadano únicamente ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
- b) Cualquier ciudadano ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
- c) Cualquier ciudadano únicamente a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.

15. La Constitución Española establece que el mando supremo de las Fuerzas Armadas corresponde:

- a) Al Rey.
- b) Al Presidente del Gobierno.
- c) Al Consejo de Ministros.



16. El artículo 1.1 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, dispone:

- a) Las mujeres y los hombres son iguales en derechos y deberes.
- b) Las mujeres y los hombres son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes.
- c) Las mujeres y los hombres son iguales en cualesquiera de los ámbitos de la vida y, singularmente, en las esferas política, civil, laboral, económica, social y cultural.

17. De conformidad con lo dispuesto en el Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid, de 31 de mayo de 2004, los Directores Generales de las Áreas de Gobierno son nombrados y cesados por:

- a) El Alcalde.
- b) El Pleno.
- c) La Junta de Gobierno.

18. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿En qué empresas es obligatorio la constitución del Comité de Seguridad y Salud?

- a) En todas las empresas.
- b) Las que cuenten con 25 o más trabajadores.
- c) Las que cuenten con 50 o más trabajadores.



19. Los empleados públicos se clasifican en:

- a) Funcionarios de carrera; funcionarios interinos; personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- b) Funcionarios de carrera; funcionarios interinos; personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal; personal eventual y personal directivo profesional.
- c) Ninguna respuesta es correcta.

20. De conformidad con el Acuerdo Convenio sobre Condiciones de trabajo comunes al personal funcionario y laboral del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos, ¿en qué modalidad se realizará la organización de los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades preventivas en la Administración Municipal de Madrid?

- a) Servicio de prevención ajeno.
- b) Servicio de prevención propio.
- c) Servicio de prevención mancomunado.



21. Según el artículo 2.2 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:

- a) Las obligaciones establecidas en esta Ley serán de aplicación a toda persona física que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- b) Las obligaciones establecidas en esta Ley serán de aplicación a toda persona, física o jurídica, que se encuentre en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- c) Las obligaciones establecidas en esta Ley serán de aplicación a toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.

22. Señale cuál de las siguientes afirmaciones relativa a la formación en materia de prevención es correcta, de conformidad con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales:

- a) El empresario deberá garantizar que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva en el momento de su contratación, salvo que se trate de un contrato temporal.
- b) Deberá impartirse siempre dentro de la jornada de trabajo y ser supervisada por los sindicatos.
- c) Se podrá impartir por la empresa mediante medios propios o concertándola con servicios ajenos.



23. De conformidad con la Constitución Española, el procedimiento previsto para la reforma de su Título Preliminar requiere su aprobación por una mayoría de:

- a) Dos tercios de ambas Cámaras.
- b) Tres quintos de ambas Cámaras.
- c) Dos tercios del Congreso de los Diputados y mayoría absoluta del Senado.

24. Según el artículo 6.1 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:

- a) Se considera discriminación directa por razón de sexo la situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
- b) Se considera discriminación directa por razón de sexo la situación en que se encuentra una mujer que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera desfavorable respecto a otra en situación comparable.
- c) Se considera discriminación directa por razón de sexo la situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación idéntica.



25. Los funcionarios de carrera podrán obtener la excedencia voluntaria por interés particular cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de:

- a) Tres años inmediatamente anteriores.
- b) Cinco años inmediatamente anteriores.
- c) Dos años inmediatamente anteriores.

26. Según la Norma Tecnológica NTE-IAM/1977 “Instalaciones Audiovisuales- Megafonía”, aprobada por Orden de 28 de junio de 1977, se excluye del ámbito de aplicación de dicha norma:

- a) Con carácter general, la instalación de sistemas megafónicos en edificios privados.
- b) Los recintos con predominio de superficies de revestimiento de naturaleza reflectante.
- c) Los recintos de una absorción media del 30%, que no precisan tratamiento específico.

27. El nivel de presión acústica máximo de un micrófono es:

- a) El máximo nivel en el cual el micrófono comienza a distorsionar.
- b) El mínimo nivel en el cual el micrófono comienza a distorsionar.
- c) Es el nivel de tensión eléctrica



28. Un retardo superior a 50 ms:

- a) Reporta efectos variados al sonido.
- b) Posicionamiento estéreo de la señal de sonido.
- c) Genera eco.

29. La percepción auditiva es:

- a) La capacidad para transmitir la información que llega a nuestros oídos mediante ondas de frecuencia audible transmitidas por un medio.
- b) La capacidad para recibir e interpretar la información que llega a nuestros oídos mediante ondas de cualquier frecuencia transmitidas por un medio.
- c) La capacidad para recibir e interpretar la información que llega a nuestros oídos mediante ondas de frecuencia audible transmitidas por un medio.

30. Algunos trabajos de mantenimiento de instalaciones de megafonía deben realizarse en condiciones calificadas como trabajo en altura. En estos casos:

- a) Se necesita una formación específica para este tipo de trabajos cuando la altura de la plataforma de trabajo supera los 1,50 metros.
- b) Se necesita una formación específica para este tipo de trabajos cuando la altura de la plataforma de trabajo supera los 2,00 metros.
- c) No hace falta una formación específica, sino utilizar anclajes válidos normativamente.



31. De conformidad con el Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores ¿En qué caso, un esfuerzo físico necesario puede entrañar un riesgo, en particular dorsolumbar?

- a) Cuando es demasiado importante.
- b) Cuando puede realizarse sin movimiento de torsión o de flexión del tronco.
- c) Cuando se trate de alzar o descender la carga sin necesidad de modificar el agarre.

32. La resonancia amplia es aquella que:

- a) Se produce cuando un cuerpo responde a frecuencias diferente de la suya natural.
- b) Se produce cuando un cuerpo responde a frecuencias solamente iguales a la suya natural.
- c) Se produce cuando un cuerpo responde a fenómenos solamente de la suya natural.

33. La frecuencia es:

- a) El número de oscilaciones o ciclos que ocurren en una onda sonora por segundo medido en Hercios (Hz).
- b) El desplazamiento máximo de partículas de su posición de equilibrio debido al paso de la onda.
- c) La distancia que recorre una onda en un periodo de oscilación.



34. El proceso de recepción de una señal y su posterior interpretación por el sentido de audición se divide en las siguientes partes:

- a) Estímulo, excitación y sensación.
- b) Estímulo y sensación.
- c) Excitación y sensación.

35. Una fuente de luz con temperatura de color de 5.500K se considera:

- a) Cálida.
- b) Fría.
- c) Neutra.

36. Se ha identificado que existe una zona muerta. La causa más probable de este fallo es:

- a) Dos altavoces están conectados a distinta polaridad.
- b) Los equipos son de marcas diferentes.
- c) La sala no tiene una superficie regular.

37. Los sistemas de megafonía VoIP se basan en un sistema de megafonía centralizado, formado básicamente por:

- a) Un servidor, que realiza funciones de gestión centralizada del sistema de megafonía y un software de administración y equipamiento.
- b) Un software de administración y equipamiento y clientes.
- c) Un servidor y clientes.



38. Los sonidos por debajo de los 20HZ se califican como:

- a) infrasonidos
- b) ultrasonidos
- c) extra-sonidos.

39. La escala de decibelios se utiliza porque:

- a) Dado que el Belio es una unidad demasiado grande para las intensidades prácticas, se utiliza una décima parte del Belio: el decibelio.
- b) Dado que el Belio es una unidad demasiado pequeña para las intensidades prácticas, se utiliza una décima parte del Belio: el decibelio.
- c) Dado que el Belio es una unidad muy pequeña para las intensidades prácticas, se utiliza una décima parte del Belio: el decibelio.

40. Se denomina tiempo de reverberación:

- a) Es el tiempo que transcurre para que la intensidad del sonido se reduzca a una millonésima de su valor.
- b) Es el tiempo que transcurre para que la intensidad del sonido se reduzca a una décima de su valor.
- c) Es el tiempo que transcurre para que la intensidad del sonido se reduzca a la mitad de su valor.



41. El funcionamiento de un sonómetro consta de:

- a) Un altavoz que transforma las variaciones de presión acústica en variaciones de tensión eléctrica y un indicador calibrado en dB.
- b) Un amplificador que transforma las variaciones de presión acústica en variaciones de tensión eléctrica y un indicador calibrado en dB.
- c) Un micrófono que transforma las variaciones de presión acústica en variaciones de tensión eléctrica y un indicador calibrado en dB.

42. Se denomina absorción:

- a) Cuando una onda sonora incide sobre una superficie y es la suma de sonido transmitido y el sonido disipado.
- b) Es la reflexión de una onda en sentido diferente a la inicial.
- c) Es la difracción de una onda en sentido diferente a la inicial.

43. Atendiendo al rango de frecuencias, un altavoz tweeter es aquel:

- a) Capaz de reproducir frecuencias agudas.
- b) Capaz de reproducir frecuencias graves.
- c) Capaz de reproducir frecuencias agudas y graves.



44. ¿Cuál de los siguientes parámetros indica la capacidad de un amplificador para manejar picos de señal sin dañarse?

- a) Sensibilidad.
- b) Potencia admisible.
- c) Impedancia de salida.

45. ¿Cuál es la diferencia entre un fader y un potenciómetro?

- a) Un fader controla el volumen de manera más precisa.
- b) Un potenciómetro se utiliza para ajustar la frecuencia.
- c) No hay diferencia, son términos sinónimos.

46. ¿Qué clase de amplificador presenta menor distorsión?

- a) Clase A.
- b) Clase B.
- c) Clase A/B.



47. De conformidad con el Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, se entenderá por manipulación manual de cargas:

- a) Cualquier operación de transporte o sujeción de una carga por parte de uno o varios trabajadores, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- b) Cualquier manipulación de una carga por parte de uno o varios trabajadores, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción o el desplazamiento, en condiciones ergonómicas inadecuadas para los trabajadores.
- c) Cualquier operación de transporte de una carga superior a 15 kg por parte de uno o varios trabajadores, como el levantamiento o su desplazamiento, que por sus características entrañe riesgos dorsolumbares, para los trabajadores.



48. La sensibilidad, como característica de los micrófonos es:

- a) La relación entre la frecuencia sonora recibida por el micrófono y la tensión generada a su salida. Se mide en mV/Pa y generalmente el fabricante especifica este valor a una frecuencia de 1 kHz.
- b) La relación entre la presión sonora recibida por el micrófono y la tensión generada a su salida. Se mide en mV/Pa y generalmente el fabricante especifica este valor a una frecuencia de 1 kHz.
- c) La relación entre la dirección de captación sonora recibida por el micrófono y la tensión generada a su salida. Se mide en mV/Pa y generalmente el fabricante especifica este valor a una frecuencia de 1 kHz.

49. La resonancia es:

- a) Una onda sonora que puede rodear un obstáculo o propagarse a través de una pequeña abertura.
- b) El movimiento ondulatorio de los cuerpos para transmitirse por el aire.
- c) El fenómeno que se produce en un cuerpo cuando es excitado con una frecuencia natural igual o próxima a la suya.



50. ¿Cómo conectaría un crossover a un amplificador de potencia para un sistema de altavoces biamplificado?

- a) Conectando la salida de alta frecuencia del crossover al amplificador y la salida de baja frecuencia a los altavoces.
- b) Conectando la salida de baja frecuencia del crossover al amplificador y la salida de alta frecuencia a los altavoces.
- c) Conectando la salida de alta y baja frecuencia del crossover a dos amplificadores de potencia diferentes.

51. La candela (símbolo cd) es la unidad básica del Sistema Internacional que mide:

- a) La intensidad luminosa.
- b) El flujo luminoso.
- c) La iluminancia.

52. Respecto de los protocolos de la capa de transporte utilizados en la comunicación de los sistemas de megafonía IP:

- a) El protocolo UDP se utiliza cuando la integridad de la información es un factor importante en la transmisión de dicha información.
- b) El protocolo UDP se utiliza cuando la velocidad es un factor importante en la transmisión de la información.
- c) El protocolo TCP se utiliza cuando la velocidad es un factor importante en la transmisión de la información.



53. De conformidad con el Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores ¿Dónde se recogen los valores máximos de carga como referencia para una manipulación manual en condiciones adecuadas de seguridad y salud, así como los factores correctores en función de las características individuales, de la carga y de la forma y frecuencia de su manipulación manual?

- a) Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- b) Guía Técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la manipulación manual de cargas.
- c) Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

54. La base del funcionamiento de un micrófono son dos tipos de traductores:

- a) Traductor acústico-mecánico y traductor acústico mecánico-eléctrico.
- b) Traductor de presión y traductor de gradiente de presión.
- c) Traductor de presión acústico y traductor de gradiente.



55. En un mezclador de sonido:

- a) La ventaja de utilizar entradas balanceadas reside en que cualquier señal eléctrica que se induzca en el cable, se anula al ser amplificada, pues siempre están en oposición de fase.
- b) La ventaja de utilizar entradas balanceadas reside en que cualquier señal eléctrica que se induzca en el cable, se suma al ser amplificada, pues siempre están en oposición de fase.
- c) La ventaja de utilizar entradas balanceadas reside en que cualquier señal eléctrica que se induzca en el cable, se anula al ser amplificada, pues siempre están en fase.

56. Para realizar una comprobación de impedancias, deberemos revisar:

- a) Micrófonos-amplificador.
- b) Tamaño del recinto que se sonoriza.
- c) El efecto Doppler.

57. Según la Norma Tecnológica NTE-IAM/1977 “Instalaciones Audiovisuales- Megafonía”, en cualquier caso, la separación entre la red de distribución del sistema megafónico con la red de distribución de energía eléctrica no deberá ser menor de:

- a) 10 cm en cualquier punto.
- b) 5 cm en cualquier punto.
- c) 20 cm en cualquier punto.



58. El cable diseñado para transmisión de señales digitales de acuerdo con el estándar DMX tiene una impedancia en el entorno de:

- a) 70 Ω
- b) 110 Ω
- c) 200 Ω

59. De conformidad con el Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores ¿Qué obligación tiene el empresario en relación con la manipulación manual de cargas?

- a) Evitar la manipulación manual de cargas.
- b) Evitar la manipulación manual de cargas, pero podrá sustituirse, en todo caso, por medidas de organización adecuadas para reducir el riesgo que entrañe dicha manipulación
- c) La adopción, en todo caso, de medidas de organización adecuadas para reducir el riesgo que entrañe la manipulación manual de cargas.



60. En relación con la Ley de Ohm, indique la respuesta correcta:

- a) En un circuito eléctrico, la intensidad que lo recorre es directamente proporcional a la tensión aplicada e inversamente proporcional a la resistencia que presenta.
- b) En un circuito eléctrico, la intensidad que lo recorre es directamente proporcional a la tensión aplicada y a la resistencia que presenta.
- c) En un circuito eléctrico, la intensidad que lo recorre es inversamente proporcional a la tensión aplicada y a la resistencia que presenta.

61. Una de las principales tecnologías de red de área local es Ethernet. Cuando es necesario comunicarse con otras redes locales o con redes externas ¿qué dispositivo de la una red Ethernet realiza las funciones de puerta de enlace predeterminada?

- a) Un switch.
- b) Un enrutador (router).
- c) Un punto de acceso inalámbrico (AP).

62. El filtro de cruce de un altavoz es:

- a) Aquel que separa la señal de audio en 2 o más rangos de frecuencia.
- b) Aquel que separa la señal de eléctrica en 2 o más rangos de intensidad.
- c) Aquel que multiplica la señal de audio en 2 o más señales.



63. La resistencia de un conductor depende directamente de su resistividad y es:

- a) Directamente proporcional a su longitud y sección.
- b) Directamente proporcional a su longitud e inversamente proporcional a su sección.
- c) Inversamente proporcional a su longitud y sección.

64. La frecuencia de red usualmente utilizada en las distribuciones de corriente alterna en baja tensión en España es de:

- a) 50 Hz
- b) 60 Hz
- c) 70 Hz

65. Algunas de las causas que pueden provocar un calentamiento agresivo de los equipos y, por tanto, un riesgo potencial de cortocircuito, son las siguientes:

- a) Puntos de unión en los bornes, empalmes y uniones entre piezas conductoras.
- b) Realimentación acústica.
- c) Suciedad del sonido por interferencias.



66. Las cintas magnéticas de audio reciben distintos nombres como cintas de magnetófono, de casete o de cartucheras según:

- a) Las partículas ferromagnéticas (óxidos de hierro o de cromo) que cubren la superficie de soporte.
- b) El equipo que las reproduce y/o graba
- c) La señal magnética de intensidad, amplitud y frecuencia de grabación.

67. El sistema DMX puede utilizar conectores tipo XLR de:

- a) 2 o 4 pines.
- b) 3 o 4 pines.
- c) 3 o 5 pines.

68. La fuerza electromotriz es la causa que origina el movimiento de los electrones en un circuito eléctrico. Su unidad es el:

- a) Amperio (A)
- b) Vatio (W)
- c) Voltio (V)

69. ¿Qué es la distorsión armónica total (TDH) en un amplificador?

- a) La cantidad de ruido blanco presente en la señal de salida.
- b) La proporción de frecuencias armónicas no deseadas en la señal de salida.
- c) La diferencia entre la señal de entrada y la señal de salida.



70. La puesta a tierra de un equipo de megafonía y sonorización debe funcionar correctamente. Para ello se va a medir el voltaje diferencial entre fase y toma de tierra:

- a) Cuando se mide entre fase y neutro, el polímetro debería marcar, siguiendo el voltaje en España, ente 215 V y 220 V. Por el contrario, al medir entre fase y tierra debería dar un resultado de diferencial de voltaje ente 0 V y 2.5 V.
- b) Cuando se mide entre fase y neutro, el polímetro debería marcar, siguiendo el voltaje en España, ente 210 V y 225 V. Por el contrario, al medir entre fase y tierra debería dar un resultado de diferencial de voltaje ente 0 V y 3 V.
- c) Cuando se mide entre fase y neutro, el polímetro debería marcar, siguiendo el voltaje en España, ente 215 V y 230 V. Por el contrario, al medir entre fase y tierra debería dar un resultado de diferencial de voltaje ente 0 V y 5 V.



TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS
SELECTIVAS OFICIAL DE MEGAFONÍA
DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

MADRID