

BOMBEROS



MADRID

(MODELO A)

1. Según lo previsto en el apartado 2º del art. 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se entenderá como "riesgo laboral"
 - a) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo. Para calificar un riesgo desde el punto de vista de su gravedad, se valorará únicamente la probabilidad de que se produzca el daño.
 - b) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo. Para calificar un riesgo desde el punto de vista de su gravedad, se valorarán conjuntamente la probabilidad de que se produzca el daño y la severidad del mismo.
 - c) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo

2. A efectos del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, el art. 2.1 establece:
 - a) Se entenderá por «equipo de protección individual», cualquier equipo destinado que proteja al trabajador.
 - b) Se entenderá por «equipo de protección individual»: los cascos de seguridad, protectores auditivos, gafas de montura integral, equipos filtrantes mixtos y los guantes contra agresiones externas.
 - c) Se entenderá por «equipo de protección individual», cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.

3. El artículo 3 del del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, dispone que el empresario estará obligado a:
 - a) Elegir los equipos de protección individual conforme a lo dispuesto en los artículos 5 y 6 de este Real Decreto, manteniendo disponible en la empresa o centro de trabajo de la información pertinente a este respecto y facilitando información sobre este equipo.
 - b) Velar porque la utilización de los equipos se realice conforme a lo dispuesto en el artículo 12 de este Real Decreto.
 - c) Ninguna de las anteriores es correcta.

4. La igualdad efectiva entre mujeres y hombres está regulada mediante:
 - a) Ley Orgánica.
 - b) Ley.
 - c) Real Decreto
5. El ámbito de aplicación de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres
 - a) Todas las personas gozarán de los derechos derivados del principio de igualdad de trato y de la prohibición de discriminación por razón de sexo.
 - b) 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
 - c) Las dos respuestas anteriores son correctas
6. Las medidas establecidas en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, van dirigidas:
 - a) al sector público
 - b) al sector privado
 - c) a los sectores público y privado.
7. Según MAN-IH-002 Conexión de bombas centrífugas en paralelo, cuando se conectan 2 bombas centrífugas en paralelo trabajando en alta presión ¿qué prestaciones se consiguen con respecto a una sola bomba?
 - a) Obtenemos la misma altura manométrica que la conseguida con una única bomba, pero incrementamos notablemente el caudal de agua aportado.
 - b) Obtenemos mayor altura manométrica que la conseguida con una única bomba, e incrementamos notablemente el caudal de agua aportado.
 - c) Todas son incorrectas.
8. Según la MAN-IH-002 Conexión de bombas centrífugas en paralelo, cuando se monte una instalación hidráulica de estas características y no se disponga de mangueras de tipo reforzado, ¿qué medida o solución adoptaremos entre otras?
 - a) Limitar las presiones de salida del cuerpo de bomba a 25 bar.
 - b) No cerrar las lanzas sin desacelerar previamente la bomba.
 - c) Todas son correctas.

9. Según la MAN-IH-009 Maniobra combinada instalación básica para ataque interior, cuando sea necesario prolongar el Tramo de Ataque Interior desde la trifurcación del Punto de Acometida Interior para colocar la bifurcación 70/45 que nos servirá como Punto de Acometida Interior Avanzado, ¿a quién podrá asignar el mando esta función?
- a) Equipo 2 en función de la asignación de tareas.
 - b) Equipo de vehículo en función de la asignación de tareas.
 - c) Todas son correctas.
10. Según la MAN-IH-010 Maniobra combinada instalación para su uso desde la cesta de autoescala, ¿Quién tiene asignada la tarea “conexión tramo base exterior a columna seca de autoescala”?
- a) B1
 - b) B2
 - c) BC ES
11. Según el “P.O. Líneas de ataque en EGA” y la “MCE-IH-002 Conexión de bombas centrífugas en paralelo” a la que hace referencia, se considera que no se empleará como sistema de impulsión una bomba centrífuga funcionando en baja presión cuando el incendio se encuentra a una altura de planta de:
- a) 28 metros.
 - b) 50 metros.
 - c) 55 metros.
12. Según el P.O. Líneas de ataque en EGA, ¿qué sistema de impulsión se empleará cuando se confirme que el incendio está a una altura inferior a 50 metros?
- a) Será suficiente con una bomba centrífuga funcionando en baja presión.
 - b) Será necesario emplear dos bombas centrífugas en paralelo funcionando en baja presión.
 - c) Será necesario emplear dos bombas centrífugas en paralelo funcionando en alta presión.

13. Según el P.O. Líneas de ataque en EGA, ¿cuál será la secuencia prioritaria de uso correcta en instalaciones de ataque a fuego para edificios de gran altura?
- a) Bocas de incendio equipadas, líneas de mangueras desde columna seca, líneas de mangueras desde el cuerpo de bomba.
 - b) Líneas de mangueras desde columna seca, bocas de incendio equipadas, líneas de mangueras desde el cuerpo de bomba.
 - c) Mangueras desde el cuerpo de bomba, líneas de mangueras desde columna seca, bocas de incendio equipadas.
14. Según el P.O. Instalación básica de ataque / control de propagación exterior con autoescala, ¿cuál de estos mangajes de longitud especial se llevan tanto las autoescalas ET30 como las EC50 metros? (Nota: la ET30 hace referencia a las Autoescalas de 32 metros del Servicio y la EC50 hace referencia a la Autoescala de 55 metros)
- a) Mangaje 45 mm Ø (30 metros) + mangaje 45 mm Ø (2,5 metros)
 - b) Mangaje 70 mm Ø (30 metros) + mangaje 45 mm Ø (2,5 metros)
 - c) Ninguna de las anteriores es correcta.
15. El cabrestante montado en la grúa articulada del vehículo de Emergencias tiene una capacidad a tiro directo de: (marque la opción correcta)
- a) 400 kg a tiro directo
 - b) 800 Kg a tiro directo
 - c) 1500 Kg a tiro directo
16. Siguiendo las especificaciones técnicas del fabricante, con la grúa articulada del vehículo de Emergencias, está prohibido: (marque la opción correcta)
- a) Trabajar con cargas en la zona de movimiento superior a 60°
 - b) Trabajar con cargas en la zona de movimiento superior a 70°
 - c) Trabajar con cargas en la zona de movimiento superior a 80°

17. La Grúa Grove de 50 Tn cuenta con una longitud de pluma que va: (Marque la opción correcta)
- a) De los 6,5 metros a los 32,2 metros.
 - b) De los 9,8 metros a los 38,1 metros.
 - c) De los 21,1 metros a los 46,8 metros.
18. A la hora de trabajar con la Grúa Grove de 50 Tn, es muy importante saber que el sistema de apoyos nos permite trabajar con 2 anchos distintos controlados por el ordenador y estos 2 anchos en metros son: (marque la opción correcta)
- a) Ancho de 6,625m X 6,200m y ancho de 6,625m X 4,400m.
 - b) Ancho de 7,625m X 7,200m y ancho de 7,625m X 5,400m.
 - c) Ancho de 8,625m X 8,200m y ancho de 8,625m X 6,400m.
19. El Generador PRAMAC GSW 67 montado en el contenedor del Gran Desagües, tiene una potencia de servicio continuo de: (marque la opción correcta).
- a) Potencia de servicio continuo de 30,2 Kva.
 - b) Potencia de servicio continuo de 60,2 Kva.
 - c) Potencia de servicio continuo de 80,2 Kva.
20. ¿Qué características tiene el Generador de corriente alterna conectado a la toma de fuerza del vehículo Electroventilador?
- a) Potencia de 30 Kva (trifásico) / 15 Kva (monofásico).
 - b) Intensidad de 43,5 A (400V) / 65 A (230V).
 - c) Las opciones (a) y (b) son correctas.
21. Cómo medida de precaución en el manejo de los cabrestantes, una vez elegido el punto de anclaje, el gancho lo pondremos: (marque la opción correcta).
- a) El gancho abierto hacia arriba.
 - b) El gancho abierto hacia abajo.
 - c) Es indiferente poner el gancho hacia arriba como ponerlo hacia abajo

22. Siempre que trabajemos con los cabrestantes, el fabricante nos recomienda que tomemos las siguientes precauciones: (marque la opción correcta).
- a) Nunca intentaremos desembragar mientras el cable esté en tensión.
 - b) No accionaremos el cabrestante cuando haya menos de 5 vueltas de cable alrededor del tambor.
 - c) Ambas opciones son correctas.
23. La función de salvamento de pozos que dispone la autoescala articulada Magirus de 32m, se activa mediante: (marque la opción correcta).
- a) Se activa mediante la tecla de función de grúa para cargas ligeras.
 - b) Se activa mediante la tecla de función de grúa para cargas pesadas.
 - c) Ninguna de las opciones (a) y (b) son correctas.
24. ¿La carga máxima de carga en la función de grúa para cargas ligeras en la autoescala articulada Magirus de 32m, es?
- a) Con cesta de rescate desenganchada, la carga máxima es de 400 Kg.
 - b) Con cesta de rescate enganchada, la carga máxima es de 300 kg.
 - c) Las opciones (a) y (b) son correctas.
25. ¿Qué medidas debemos de tener en cuenta para la activación de grúa para cargas pesadas en la autoescala articulada Magirus de 32m?
- a) La autoescala articulada de 32m, no dispone de la opción de grúa pesada.
 - b) Con el vehículo estabilizado, una vez posicionado la escalera lo más vertical posible a la carga, se engancha la carga en el ojal del extremo superior de la escalera y se selecciona la tecla de función de grúa para cargas pesadas.
 - c) Con el vehículo con apoyo amplio y la escalera totalmente recogida sobre su apoyo, accionaremos la tecla de grúa para cargas pesadas.

26. Cuando trabajamos con viento con las autoescalas Magirus del Servicio, ¿qué precauciones de seguridad tendremos en cuenta?
- a) Sin restricciones hasta 12m/s en las autoescalas de 32m y hasta 7m/s en las autoescalas de 55m.
 - b) En todas las autoescalas Magirus, como norma del fabricante, sin restricciones hasta 12m/s
 - c) A partir de 14m/s no se puede trabajar con ninguna de las autoescalas Magirus del Servicio
27. Las autoescalas de 55m disponen de un ascensor que se mueve con ayuda de un cabrestante hidráulico por medio de un cable. ¿Qué carga máxima como límite tiene dicho ascensor?
- a) 2 personas (180Kg)
 - b) 3 personas (270Kg)
 - c) 4 personas (360Kg)
28. La carga máxima de la cesta de trabajo del Brazo Extensible Bronto Skylift de 53m es: (marque la opción correcta)
- a) 270 Kg
 - b) 400 Kg
 - c) 500 Kg
29. El Brazo Extensible Bronto Skylift de 53m: (marque la opción correcta)
- a) Dispone de una bomba centrífuga con un rendimiento de trabajo de 6.500 l/m a 13 bar y una presión mínima de trabajo de 16-18 bar, alimentada por un tanque o cisterna de 3.000 l del propio vehículo.
 - b) Dispone de una bomba centrífuga con un rendimiento de trabajo de 6.500 l/m a 13 bar y una presión máxima de trabajo de 16-18 bar no disponiendo de tanque o cisterna.
 - c) Dispone de una bomba centrífuga con un rendimiento de trabajo de 6.500 l/m a 13 bar en baja presión y de 3.200 l/m a 40 bar en alta presión no disponiendo de tanque o cisterna.

30. La carga máxima de la cesta de trabajo del Brazo Extensible Bronto Skylift de 53m empleando el monitor de agua, asciende a: (marque la opción correcta)
- a) 110 Kg (1 persona)
 - b) 220 Kg (2 personas)
 - c) 330 Kg (3 personas)
31. A la hora de posicionar el Brazo Extensible de 70 m en una pendiente: (marque la opción correcta)
- a) Si es posible, posicionar el vehículo con la cabina cuesta arriba
 - b) Si es posible, posicionar el vehículo con la cabina cuesta abajo
 - c) Es indiferente posicionar la cabina cuesta arriba que cuesta abajo
32. Cuando trabajamos con el Brazo Extensible de 70 m: (marque la opción correcta)
- a) En situación de emergencia, puede detener el sistema de funcionamiento de los estabilizadores y el motor del vehículo a través del botón de emergencia en el centro de control de los estabilizadores.
 - b) En situación de emergencia, puede detener el sistema de funcionamiento de los estabilizadores pulsando el botón de emergencia negro en el centro de control de los estabilizadores.
 - c) Las opciones (a) y (b) son correctas.
33. Cuando utilizamos el monitor de agua del Brazo Extensible de 70 m, la carga máxima admisible de la cesta: (marque la opción correspondiente)
- a) Debe reducirse en 90 Kg (1 persona)
 - b) Debe reducirse en 180 Kg (2 personas)
 - c) Debe reducirse en 270 Kg (3 personas)

34. La bomba centrífuga Godiva montada en los Tanques Urbano Pesados de 6.500 litros, tiene un caudal nominal en baja presión de: (marque la opción correcta)
- a) Caudal nominal de 250 l/m a una presión nominal de 10 bar
 - b) Caudal nominal de 3.500 l/m a una presión nominal de 10 bar
 - c) Caudal nominal de 4.500 l/m a una presión nominal de 10 bar
35. ¿De qué diámetro son las bocas de aspiración de las bombas centrífugas montadas en los Tanques Urbanos pesado de 6.500 litros del Servicio?
- a) De 90m/m de diámetro
 - b) De 100 m/m de diámetro
 - c) De 110 m/m de diámetro
36. Según las características técnicas del fabricante, ¿Qué caudal nominal en alta presión nos da la bomba centrífuga montada en los tanques Urbanos Pesado de 6.500 litros del Servicio?
- a) 300 l/m a 45 bar
 - b) 400 l/m a 40 bar
 - c) Los Tanque Urbanos Pesados no dispone alta presión
37. La cisterna de espuma del Tanque Urbano Pesado de 12.000 litros: (marque la opción correcta)
- a) La cisterna de espumógeno es de 500 litros, diseñada de manera que queda incluida en la cisterna de agua y el grado de llenado se controla por medio de un sistema electrónico denominado fludometer linear
 - b) Para permitir el acceso superior y llenado, va provista de una boca de carga de 200m/m de diámetro
 - c) Las opciones (a) y (b) son correctas

38. Según los datos técnicos del fabricante, el caudal máximo que obtenemos con el monitor del Tanque Urbano Pesado de 12.000 litros es: (Marque la opción correcta)

- a) 2.500 l/m con 10 bar
- b) 1.800 l/m con 40 bar
- c) Las opciones (a) y (b) son correctas

39. La Grúa autocargadora del Polibrazo de cabina sencilla, permite trabajar con la siguiente carga: (marque la opción correcta)

- a) 1.300 Kg a una distancia de 7 metros respecto al eje
- b) 1.700 Kg a una distancia de 7 metros respecto al eje
- c) 2.300 Kg a una distancia de 7 metros respecto al eje

40. El Polibrazo de cabina sencilla incorpora sobre su chasis un equipo portacontenedores con gancho, con una capacidad de elevación: (marque la opción correcta)

- a) A partir de 8 Tn hasta 12 Tn
- b) A partir de 10 Tn hasta 14 Tn
- c) A partir de 14 Tn hasta 18 Tn

41. ¿Con que gas se presuriza el depósito que contiene el Polvo Químico ABC del Contenedor de Agentes Múltiples de Extinción?

- a) CO₂
- b) Nitrógeno
- c) Mezcla al 50% de CO₂ y Nitrógeno

42. La bomba centrífuga Rosembauer N-100 montada en el Contenedor del Gran Desagües, proporciona un caudal nominal: (marque la opción correcta)
- a) 6.000 l/m a 10 bar, a una altura de aspiración de 3 metros
 - b) 10.000 l/m a 10 bar, a una altura de aspiración de 3 metros
 - c) 12.000 l/m a 10 bar, a una altura de aspiración de 3 metros
43. El Contenedor de Agentes Múltiples de Extinción, dispone de un sistema de extinción de CO₂, dicho sistema consta de: (marque la opción correcta)
- a) 4 botellas de CO₂ de 67 litros cargadas con 50 kg de CO₂
 - b) 6 botellas de CO₂ de 67 litros cargadas con 50 Kg de CO₂
 - c) 10 botellas de CO₂ de 67 litros cargadas con 50 Kg de CO₂
44. Una de las diferencias entre la Grúa Luna y la Grúa Grove es ...
- a. ... que para trabajar en la Grúa Grove los apoyos tienen que estar totalmente extendidos y en la Grúa Luna pueden estar o no extendidos totalmente.
 - b. ... que una es autopulsada y la otra es autocargante
 - c. ... que para trabajar en la Grúa Luna los apoyos tienen que estar totalmente extendidos en la Grúa Grove pueden estar o no extendidos totalmente.
45. Cuando vamos a trabajar con un cabrestante la longitud del cable mínima no será inferior ...
- a. ... a 2 m.
 - b. ... a 3 m.
 - c. ... a 4 m.

46. Cuando en una escala Magirus de 32 m. estamos sacando los apoyos ...
- a. ... el proceso de apoyo se desconecta automáticamente cuando hay presión suficiente sobre el suelo
 - b. ... el proceso de apoyo hay que desconectarlo manualmente al llegar a su máxima extensión
 - c. ... el proceso de apoyo se desconecta automáticamente al llegar a la extensión deseada
47. Las probabilidades de reanimación son relativamente altas (en torno a un 80%):
- a) Si se inician las maniobras de reanimación en los primeros 10 minutos tras la parada, disminuyendo esta probabilidad en un 10% por cada minuto extra que se tarde en iniciar la RCP.
 - b) Si se inician las maniobras de reanimación en los primeros 4 minutos tras la parada, disminuyendo esta probabilidad en un 10% por cada minuto extra que se tarde en iniciar la RCP.
 - c) Si se inician las maniobras de reanimación en los primeros 4 minutos tras la parada, disminuyendo esta probabilidad en un 50% por cada minuto extra que se tarde en iniciar la RCP.
48. La utilización del desfibrilador externo automático (DEA estándar), no está indicada para los siguientes tramos de edad:
- a) Personas mayores de 70 años.
 - b) Niños entre 1 y 8 años.
 - c) Está indicado para todos los tramos de edad.

49. El triaje es una de las principales herramientas utilizadas cuando se trata de una intervención con gran afluencia de víctimas. ¿Dónde se lleva a cabo el triaje secundario?
- a) Se realiza en el hospital de destino por los sanitarios que reciben al paciente.
 - b) Se realiza en el Área de Rescate, zona de impacto llevada a cabo por Primeros intervinientes, normalmente Bomberos y excepcionalmente pueden estar apoyados por personal sanitario.
 - c) Se lleva a cabo por sanitarios, en el área de socorro, normalmente por un/a enfermero/a. en la zona de concentración de heridos. En el área de socorro más próxima al área de rescate.
50. Las víctimas se identifican mediante un código internacional de colores atendiendo a la gravedad y el tiempo de espera que pueden soportar, antes de ser trasladados para un tratamiento definitivo al hospital de referencias. Pueden ser tarjetas, cintas, pintados con rotuladores, o agruparlos en lonas con los diferentes colores:
- a) Rojo corresponde a un herido grave, crítico, estable pero recuperable. Tiempo máximo de espera: 2 h.
 - b) Rojo corresponde a un herido muy grave, crítico, inestable pero recuperable. Tiempo medio de espera entre 2 y 4 h.
 - c) Rojo corresponde a un herido grave, crítico, inestable pero recuperable. Tiempo máximo de espera: 1 h.

FIN DEL EJERCICIO