



## Ayuntamiento de Guadalajara

Proceso selectivo convocado para la provisión en propiedad, mediante el sistema de de concurso-oposición y turno de promoción interna, de trece plazas de Bombero/a Especialista, vacantes en la plantilla de personal funcionario del Ayuntamiento de Guadalajara; encuadradas en la Escala de Administración Especial, Subescala Servicios Especiales, clase Servicio de Extinción de Incendios, Categoría Bombero Especialista, Subgrupo C-1; conforme a las bases que fueron publicadas en el B.O.P. de Guadalajara, nº.98 de fecha 23 de mayo de 2023 y en el BOE nº 137 de fecha 9 de junio de 2023.

### PLANTILLA PROVISIONAL DE RESPUESTAS DEL PRIMER EJERCICIO.

Conforme a las bases 7.10 y 7.11 de la convocatoria, se hace pública la plantilla provisional de respuestas del primer ejercicio de la fase de oposición, previsto en la Base 7.2.1.a ) de la convocatoria, realizado el 22 de noviembre de 2023.

**1 . Por lo general, en un incendio forestal, se acudirá con el vehículo:**

- a) E0
- b) E1
- c) A0
- d) A1

**2 . En un rescate en vivienda, en que sea necesario el acceso por fachada, se empleará para tal fin el vehículo:**

- a) B1
- b) C1
- c) L1
- d) A1

**3 . Tanto Sargento como Jefe de Guardia, por lo general, emplearán para sus desplazamiento a las intervenciones los vehículos:**

- a) E0 y A2
- b) T1 y L1
- c) A1 y F1
- d) A1 y A2

**4 . Por lo general, los cortes sobre los pilares de un vehículo para retirar el techo, se harán empleando:**

- a) Cizalla
- b) Separador





## Ayuntamiento de Guadalajara

---

- c) Cilindro RAM
- d) Cilindro ROM

**5 . Siempre que se monte una instalación para tareas de rescate en altura que requiera el uso de cuerdas, las cabeceras desembragables se montarán usando:**

- a) ID**
- b) Token
- c) RMS
- d) Puño

**6 . El Límite Superior de Inflamabilidad (LSI) del cloruro de vinilo es de:**

- a) 23
- b) 33**
- c) 43
- d) 53

**7 . En un fuego de sólido clase A, a la descomposición química de una materia por la elevación de la temperatura generando gases, se denomina:**

- a) Pirólisis**
- b) Magirus
- c) Activación
- d) Todas las respuestas son correctas

**8 . Para que un incendio se considere “Gran incendio forestal”, debe afectar a una superficie mayor o igual a:**

- a) 1 Ha
- b) 5 Ha
- c) 500 Ha**
- d) 20.000 Ha

**9 . Los principales elementos que determinan el comportamiento de un incendio forestal son:**

- a) El vapor de agua y los vientos de ladera
- b) La inversión térmica y los torbellinos
- c) El viento, la salida del sol y la inversión térmica





## Ayuntamiento de Guadalajara

---

d) La topografía, la climatología y las propiedades del material vegetal que está ardiendo

**10 . En un incendio forestal, el ataque directo a las llamas se hará con:**

a) T2 o E0

b) L3

c) A1 o A2

d) F1

**11 . El ataque indirecto en un incendio forestal se hará:**

a) Atacando directamente las llamas

b) Atacando directamente las llamas sólo en su parte baja

c) Abordando el perímetro circundante a las llamas

d) Exclusivamente desde helicópteros

**12 . El efecto Venturi provoca un cambio de presión:**

a) Con el golpe de ariete

b) Con un racor tipo barcelona

c) Con una sobrepresión exterior

d) Con un aumento de la velocidad

**13 . El golpe de ariete:**

a) Se puede producir con el cierre brusco de una llave de corte

b) Puede generar sobrepresiones

c) Puede provocar ruidos y roturas en la tubería

d) Todas las respuestas son correctas

**14 . Las pérdidas de carga de una instalación aumentan:**

a) Al reducir la longitud del conducto de forma lineal

b) Al reducir la velocidad del fluido

c) Al reducirse el diámetro de la instalación

d) Al reducir la rugosidad del conducto

**15 . Cuando un incendio de interior pasa de estar limitado por el combustible (ILC) a estar limitado por la ventilación (ILV), por lo general:**

a) Se produce una reducción de la visibilidad

b) Se produce un aumento del monóxido de carbono





## Ayuntamiento de Guadalajara

---

- c) Se produce una reducción del oxígeno
- d) Todas las respuestas son correctas

**16 . En un incendio de interior, cuando efectuamos un ataque directo sobre las llamas:**

- a) Se persigue rociar de agua el techo de la habitación incendiada
- b) Se persigue la extinción del incendio mediante la aplicación de agua sobre los combustibles incendiados
- c) Se persigue inundar de agua la estancia en la que se encuentra el incendio
- d) Se persigue la extracción del humo de la estancia incendiada

**17 . El enfriamiento de los gases en un incendio de interior:**

- a) Trata de reducir la inflamabilidad del colchón de gases
- b) Pretende extinguir los combustibles incendiados
- c) Busca bajar el plano neutro hasta el suelo
- d) Intenta entrar en rango de inflamabilidad

**18 . En un incendio de interior en el que se hace un ataque defensivo contra la propagación, se pretende:**

- a) Bajar el plano neutro
- b) Limitar la propagación del incendio a zonas no afectadas
- c) Atacar directamente el foco del incendio
- d) Todas las respuestas son correctas

**19 . El ataque exterior ofensivo en un incendio de interior también se conoce como:**

- a) Ablandado
- b) Enfriado
- c) Cocado
- d) Retocado

**20 . Por lo general, los vehículos todo terreno y las furgonetas, tienen:**

- a) Carrocería autoestabilizante
- b) Carrocería integrada en el chasis
- c) Carrocería monocasco
- d) Carrocería con chasis independiente





## Ayuntamiento de Guadalajara

---

**21 . En un accidente de tráfico, la zona de mayor riesgo en la que se encuentra el vehículo accidentado se denomina:**

- a) Zona fría
- b) Zona caliente**
- c) Zona impedante
- d) Zona refleja

**22 . La estabilización de un vehículo cuyo objetivo es permitir la entrada del sanitario y los primeros rescatadores se denomina:**

- a) Rosenbauer
- b) Kohen
- c) Semiparcial
- d) Primaria**

**23 . La feromona que se coloca a la entrada del núcleo se denomina:**

- a) Nasanov**
- b) Bernoulli
- c) Kamov
- d) Ratzenberguer

**24 . A la hora de realizar un apeo, el orden correcto de los trabajos será:**

- a) Dimensionado, aplomado, embridado, acuñado
- b) Dimensionado, embridado, acuñado, arriostramiento**
- c) Dimensionado, acuñado, aplomado, embridado
- d) Dimensionado, arriostramiento, embridado, acuñado

**25 . Por lo general, la cisterna de sección circular con fondo semiesférico:**

- a) Transporta gases comprimidos o licuados a alta presión**
- b) Transporta gases licuados a baja presión
- c) Transporta gases comprimidos o licuados a baja presión
- d) Transporta gases comprimidos o licuados a presión atmosférica

**26 . En la intervención ante un incendio forestal, por lo general se empleará:**

- a) Cubrepantalón
- b) Traje de rescate técnico**
- c) Equipo de respiración autónoma
- d) Guantes de intervención





## Ayuntamiento de Guadalajara

---

**27 . El traje de intervención ante incendio estructural deberá cumplir con la norma:**

- a) EN 449
- b) EN 496
- c) EN 469**
- d) EN 494

**28 . El equipo ante un accidente de tráfico en el que no hay incendio ni presencia de mercancías peligrosas, por lo general, estará compuesto por:**

- a) Pantalón, chaquetilla forestal, guantes de trabajo y casco
- b) Chaquetón, cubrepantalón, guantes de intervención y casco
- c) Traje de rescate técnico, guantes de rescate, casco y botas de intervención**
- d) Traje de rescate técnico, cubrapantalón, equipo de respiración autónoma, casco y botas de intervención

**29 . Los trajes de protección química contra líquidos en forma de chorro serán:**

- a) Tipo 2
- b) Tipo 1
- c) Tipo 4
- d) Tipo 3**

**30 . El equipo de respiración autónoma (ERA) se usará:**

- a) Durante la extinción de un incendio de interior
- b) Durante el rastreo de zonas inundadas de humo en busca de posibles víctimas
- c) Durante las labores de remate de un incendio de interior, previa a la ventilación
- d) Todas las respuestas son correctas**

**31 . Las semimáscaras individuales de uso forestal con las que cuenta el Servicio cuentan con filtros:**

- a) P3 y formaldehído
- b) P2R y formaldehído**
- c) P2 y carbón activado
- d) P3R y carbón activado

**32. El vehículo del servicio Mercedes Unimog U-5000 denominado como E-0, se define según la normativa acorde como:**

- a) BFP (Bomba Forestal Pesada)**
- b) BFL (Bomba Forestal Ligera)
- c) BUP (Bomba Urbana Pesada)
- d) BNP (Bomba Nodrizza Pesada)





## Ayuntamiento de Guadalajara

---

**33. ¿Cómo denominamos según clasificación del servicio al vehículo Autoescalera articulada 32m Iveco Magirus?**

- a) A-2
- b) ABA -1
- c) A-1**
- d) ABA

**34. El vehículo denominado T-01 cuenta con**

- a) Tracción a las cuatro ruedas
- b) Control de descenso de pendientes
- c) Bloqueo de diferencial
- d) Todas son correctas**

**35. En nuestro SPEIS, un separador, una cizalla, un RAM y un cortapedales, tienen en común**

- a) Son herramientas de inducción
- b) Son herramientas neumáticas
- c) Son herramientas de combustión
- d) Son herramientas hidráulicas**

**36. Si tenemos que realizar un corte sobre un elemento de hormigón con la tronadora del servicio Stihl TS 500i**

- a) utilizaremos adicionalmente agua mediante el mangaje conectado a la propia herramienta**
- b) realizaremos los cortes de forma circular
- c) podemos utilizar cualquier tipo de disco si el hormigón es armado
- d) utilizaremos adicionalmente aceite para lubricar el disco

**37. Ante un trabajo vertical para progresión mediante cuerdas usaremos en nuestro servicio**

- a) arnés pélvico, descensor STOP
- b) arnés integral, descensor ID, anticaídas ASAP**
- c) arnés integral, descensor GRI-GRI, anticaídas SHUNT
- d) arnés pélvico, anticaídas ASAP

**38. Los chalecos de salvamento acuático del servicio son**

- a) Zafables**
- b) Hinchables
- c) Estancos
- d) Hidrófugos





## Ayuntamiento de Guadalajara

**39. Cuando hablamos de tetraedro del fuego, el comburente es el elemento que:**

- a) genera una oxidación en el combustible
- b) aporta energía de activación
- c) genera el ión hidróxilo OH
- d) Todas son correctas

**40. Si nos activan por un incendio industrial y a nuestra llegada nos informan que se trata de la combustión de un apilamiento de lingotes de aluminio, sabremos que:**

- a) se trata de un incendio confinado
- b) se trata de un incendio limitado por el combustible
- c) se trata de un incendio tipo B
- d) se trata de un incendio tipo D

**41. Si tenemos que utilizar espuma AFFF-AR para la extinción de un derrame de aproximadamente 80m<sup>2</sup> de alcohol incendiado:**

- a) aplicaremos baja expansión para la extinción
- b) aplicaremos alta expansión
- c) sabremos que tendremos mayor alcance con baja expansión que con media expansión
- d) a y c son correctas

**42. Un incendio forestal de copas activo desarrollado sobre mediodía en una ladera será**

- a) extremadamente rápido
- b) tan potente como uno de subsuelo
- c) extingible mediante ataque directo
- d) todas las respuestas son correctas

**43. ¿Qué papel juega la convección en la propagación de un incendio forestal que se desarrolla en una pendiente ascendente?**

- a) Ninguno
- b) Deseca el combustible que se encuentra por encima del frente
- c) Calienta hasta su límite el combustible tras el frente de propagación
- d) Incrementa la temperatura del combustible de forma radial

**44. En el montaje de una instalación de agua para un ataque directo a incendio de vegetación, ¿cada cuántos metros aproximadamente montaremos una bifurcación?**







## Ayuntamiento de Guadalajara

---

- a) 20m
- b) 50m
- c) 100m**
- d) 200m

**45. ¿Qué herramienta manual usaremos para realizar una línea de defensa en un ataque indirecto a un incendio de vegetación?**

- a) Halligan Tool
- b) Estampidor
- c) Pulanski**
- d) Almádena

**46. Considerando el efecto Venturi en una sección de una conducción de agua, tendremos que saber:**

- a) Que la presión estática disminuirá de forma inversamente proporcional a la presión dinámica**
- b) Que la presión estática y dinámica disminuyen de forma directamente proporcional
- c) Que tendremos una pérdida de caudal másico del 50%
- d) La presión dinámica se incrementará y la presión estática permanecerá constante

**47. Suponiendo una instalación compuesta por un tramo de mangaje y lanza de 25mm conectado a la salida de alta presión de una autobomba trabajando a 25bar, cuando realizamos un cierre brusco de la lanza que estaba en funcionamiento, se puede generar:**

- a) Una sobrepresión máxima por implosión de burbujas de vapor cerca de la lanza, siempre que la onda generada por el golpe de ariete no se disipe en el extremo contrario.**
- b) Una sobrepresión en el mangaje que se disipa cuanto mayor diámetro tenga
- c) Una sobrepresión considerable en la cisterna de la autobomba
- d) Una sobrepresión en los álabes del rodete por la generación de burbujas de vapor al girar a altas rpm.

**48. ¿Cuál de las siguientes instalaciones generará menos pérdida de carga?**

- a) 1 tramo de 70mm + 2 tramos de 45mm hasta un 8º piso
- b) 1 tramo de 70mm + 2 tramos de 45mm hasta un 5º piso**
- c) 1 tramo de 70mm + 1 tramo de 45mm + 1 tramo de 25mm hasta un 5º piso
- d) 3 tramos de 45mm hasta un 8º piso

**49. Uno de los inconvenientes de realizar un ataque directo en un incendio confinado puede ser:**





a) Pérdida de la estratificación y descenso del plano neutro

- b) Generar riesgo estructural por rápido enfriamiento
- c) Retraso en la extinción por la generación de vapor
- d) Incremento de la inflamabilidad del colchón de gases

**50. La técnica de enfriamiento de gases nos permite:**

- a) Realizar una progresión en un recinto con incendio confinado
- b) Mantener estable el plano neutro si tenemos una técnica adecuada
- c) Extinguir completamente el incendio con un solo bombero
- d) a y b son correctas

**51. Ante un incendio que ha roto por fachada en 2ª planta, con un binomio trabajando dentro del recinto incendiado, la dotación que permanece en el exterior del inmueble realizará**

- a) Un ataque defensivo contra la propagación
- b) ventilación VPP
- c) ventilación VPN
- d) montaje del colchón de rescate

**52.- ¿Cuál de las siguientes no es una característica del ablandado?**

- a) Aplicar el agua sin mover el chorro
- b) Realizar pulsaciones de unos 5-20 segundos y hacer pausas largas de entre 15-45 segundos
- c) Seleccionar el efecto “cono de ataque” en la lanza
- d) Utilizar caudales medios

**53.- Cuando tenemos que acceder a un recinto incendiado y encontramos la puerta de acceso cerrada, ¿para qué realizamos una pulsación de agua en el tercio superior de dicha puerta?.**

- a) Para enfriarla
- b) Para probar que la instalación se encuentra purgada
- c) Para comprobar la temperatura que existe al otro lado de la puerta
- d) Para hacer un barrido al colchón de gases

**54. En un vehículo tipo turismo, al hablar de anillos transversales que forman parte de la carrocería, tendremos que saber que:**

- a) Se clasifican en 1º, 2º, 3º, y 4º
- b) El anillo A está en la zona delantera, el B en la central, y el C en la zona trasera
- c) Son zonas sobre las que nunca podremos trabajar





## Ayuntamiento de Guadalajara

---

d) El anillo A está en la zona trasera, el B en la central, y el C en la zona delantera

**55. Ante un accidente de tráfico con vehículo sobre sus cuatro ruedas, consideramos como estabilización primaria para poder trabajar sobre el vehículo**

- a) bloqueo con cuñas de al menos dos ruedas de ejes diferentes
- b) 2 stabfast en la zona del motor y 1 stabfast en la zona trasera
- c) al menos 3 puntos de estabilización bajo el vehículo
- d) A y C son correctas

**56. Hablando de estabilización, en un accidente de tráfico con un camión trailer sobre sus 4 ruedas, ¿qué opciones tendríamos para poder realizar un rescate de conductor?**

- a) Anular suspensión de la cabina mediante cinta tensora y carracas
- b) Estabilizar la cabina mediante tacos rígidos colocados entre bastidor y estructura de cabina
- c) Apuntalar la estructura de la cabina contra el terreno
- d) Todas son correctas

**57.- Una cisterna que transporte MMPP que esté construida en acero, con sección circular y con casquetes semiesféricos nos dará como primera indicación:**

- a) Que puede almacenar gas a presión
- b) transportará solamente producto líquido
- c) puede transportar productos sólidos bituminosos transportados en caliente
- d) transportará gas tóxico si tiene cuello de cisne

**58.- El traje de intervención para incendios estructurales regulado por la EN 469 se considera**

- a) EPI
- b) EPI de categoría II
- c) EPI de categoría III
- d) Traje de protección de uso colectivo

**59.- Los trajes de rescate técnico regulados por EN 16689, que cuenta con elementos de alta visibilidad, se utiliza en intervención**

- a) accidentes de tráfico
- b) incendios de vegetación
- c) rescate en medio natural
- d) todas son correctas





## Ayuntamiento de Guadalajara

---

60.- ¿Cómo denominamos al nivel de protección que utilizamos cuando intervenimos en un incidente con riesgo biológico equipados con traje desechable, resistente a partículas sólidas y a chorros líquidos, junto con casco F2?

- a) Nivel I
- b) Nivel II**
- c) Nivel III
- d) Nivel V

### PREGUNTAS DE RESERVA

R.1.- La mascarilla autofiltrante para protección de las vías respiratorias que filtra un mayor porcentaje de partículas es la denominada

- a) FFP 1
- b) FFP 2
- c) FFP 3**
- d) AFFF

R.2. Los Equipos de Respiración Autónoma del SPEIS cuentan con el dispositivo Bodyguard que entre otras funciones calcula el tiempo estimado de trabajo del bombero en función de su consumo de aire. ¿A qué presión dispara la alarma de llegada a la reserva de aire?

- a) 60 bar aproximadamente**
- b) 30 bar aproximadamente
- c) 100 bar aproximadamente
- d) 15 bar aproximadamente

R.3. ¿Qué genera la feromona de Nasonov que se coloca en la piquera de un núcleo para abejas?

- a) Un efecto llamada para que acudan las abejas**
- b) Un efecto disuasorio que repele a las abejas
- c) Un efecto disuasorio que repele a los avispones y otros depredadores
- d) Todas son correctas

R.4. La eliminación del calor para reducir la temperatura del combustible por debajo de su punto de ignición para evitar que se emitan gases inflamables se denomina:

- a) Apuntalamiento
- b) Encordinamiento
- c) Enfriamiento**
- d) Inhibición

El Secretario del Tribunal.

**DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE**

