

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

**PROCESO SELECTIVO PARA LAS PRUEBAS DE PROVISIÓN DEFINITIVA DE 11 PLAZAS DE BOMBERO/A CONDUCTOR/A OEP 2022, 2023 Y 2024
PRIMER EJERCICIO TEÓRICO**

1. Según dispone el artículo 10 de la Constitución española de 1978, las normas relativas a los derechos fundamentales y a las libertades que la Constitución reconoce se interpretarán:

- A) Por la Sala Novena del Tribunal Supremo.
- B) De conformidad con la Declaración Universal de Derechos Humanos y los tratados y acuerdos internacionales sobre las mismas materias ratificados por España.
- C) De conformidad con lo dispuesto en los Estatutos de Autonomía.
- D) De conformidad con lo dispuesto en los Reglamentos de Organización y Funcionamiento de las distintas Administraciones Públicas,

2. Señale cuál de las siguientes afirmaciones no se ajusta a lo dispuesto en el art. 68 de la Constitución, referido a las Cortes Generales:

- A) El Congreso se compone de un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley.
- B) La circunscripción electoral es la Comunidad Autónoma. Las poblaciones de Ceuta y Melilla estarán representadas cada una de ellas por un Diputado. La ley distribuirá el número total de Diputados, asignando una representación mínima inicial a cada circunscripción y distribuyendo los demás en proporción a la población
- C) La elección se verificará en cada circunscripción atendiendo a criterios de representación proporcional.
- D) El Congreso es elegido por cuatro años. El mandato de los Diputados termina cuatro años después de su elección o el día de la disolución de la Cámara.

3. El artículo 1, apartado 3, del Estatuto de Autonomía de La Rioja expresa la aspiración de hacer realidad para los riojanos los principios de:

- A) La cultura riojana e identidad.
- B) Sanidad y salud para todos.
- C) Libre mercado, competitividad y economía social.
- D) Libertad, igualdad y justicia

4. Señale cuál de las siguientes afirmaciones no se ajusta a lo dispuesto en el artículo 16 del Estatuto de Autonomía de la Rioja:; ejerce la potestad legislativa, aprueba los presupuestos y las cuentas de La Rioja, impulsa y controla la acción política y de Gobierno y ejerce las restantes competencias que le confiere la Constitución, este Estatuto y demás normas del ordenamiento jurídico

- A) El Parlamento representa al pueblo de La Rioja.
- B) El Parlamento ejerce la potestad legislativa.
- C) El Parlamento de La Rioja aprueba los presupuestos.
- D) El Parlamento propone el control de la acción política y de Gobierno por parte del Consejo Consultivo.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

5. Señale cuál de las siguientes afirmaciones no se ajusta a lo dispuesto en el art. 11 de la Ley 7/1985 Reguladora de las Bases del Régimen Local:

- A) Son elementos del Municipio el territorio, la población y la organización
- B) Son elementos del Municipio la Hacienda Municipal, su Patrimonio Comunal y su Patrimonio Demanial.
- C) El Municipio es la entidad local básica de la organización territorial del Estado
- D) El Municipio tiene personalidad jurídica y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines

6. Conforme lo dispuesto en el art. 20 de la Ley 7/1985 Reguladora de las Bases del Régimen Local:

- A) La Junta de Gobierno Local existe en todos los municipios con población superior a 3.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde el Pleno de su ayuntamiento
- B) La Junta de Gobierno Local existe en todos los municipios con población superior a 5.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde el Pleno de su ayuntamiento
- C) La Junta de Gobierno Local existe tan solo en los Municipios de Gran Población que así lo determinen mediante acuerdo Plenario.
- D) La Junta de Gobierno Local existe tan solo en los Municipios de Gran Población que así lo determinen mediante acuerdo de la Comisión Permanente.

7. En un municipio de gran población regido por lo dispuesto en el Título X de la Ley 7/1985 de Bases del Régimen Local, la aprobación del reglamento del órgano para la resolución de las reclamaciones económico-administrativas:

- A) Es una competencia del Alcalde.
- B) Es una competencia de la Junta de Gobierno.
- C) Es una competencia de la Comisión Permanente.
- D) Es una competencia del Pleno.

8. En un municipio de gran población regido por lo dispuesto en el Título X de la Ley 7/1985 de Bases del Régimen Local, la competencia de nombrar y cesar a los Tenientes de Alcalde y a los Presidentes de los Distritos corresponde a:

- A) El Alcalde.
- B) La Junta de Gobierno Local.
- C) La Comisión Permanente.
- D) El Pleno.

9. Señale cuál de las siguientes, conforme lo dispuesto en el art. 63 del Texto Refundido del Estatuto del Empleado Público, es causa de pérdida de la relación de servicio como funcionario público:

- A) La ILT durante un periodo continuo de 18 meses.
- B) La declaración como imputado en un proceso penal respecto de los delitos cualificados como empleado público.
- C) La ausencia injustificada al puesto de trabajo de más de 24 horas.
- D) La sanción disciplinaria de separación del servicio que tuviere carácter firme.



10. Según lo dispuesto en el art. 86 del Texto Refundido del Estatuto del Empleado Público quienes, conforme a la normativa de función pública dictada en desarrollo del presente Estatuto, presten servicios en su condición de funcionarios públicos cualquiera que sea la Administración u organismo público o entidad en el que se encuentren destinados y no les corresponda quedar en otra situación, se hallarán en situación de:

- A) Excedencia
- B) Servicios Especiales
- C) Servicio Activo
- D) Servicios Generales.

11. Conforme lo dispuesto en la Ley 39/ 2015 del Procedimiento Administrativo Común, las Fases principales del Procedimiento Administrativo son:

- A) Iniciación, Ordenación, Instrucción y Finalización.
- B) Valoración, Incardinación, Resolución y Finalización.
- C) Evaluación, Ajuste normativo, Ordenación y Recursos.
- D) Investigación, Secuenciación y Resolución.

12. La Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales señala, en su artículo 3, que no será de aplicación en aquellas actividades cuyas particularidades lo impidan en el ámbito de las funciones públicas de:

- A) Servicios operativos de protección civil y peritaje forense en los casos de grave riesgo, catástrofe y calamidad pública
- B) Servicios Aéreos.
- C) Servicios Marítimos.
- D) Servicios Mineros.

13. Señale cuál de las siguientes afirmaciones no se ajusta a lo dispuesto en el art. 22 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, referido a la Vigilancia de la Salud:

- A) El empresario garantizará a los trabajadores a su servicio la vigilancia periódica de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo.
- B) El derecho de los trabajadores a la vigilancia periódica de su estado de salud no podrá ser prolongado más allá de la finalización de la relación laboral.
- C) Los datos relativos a la vigilancia de la salud de los trabajadores no podrán ser usados con fines discriminatorios ni en perjuicio del trabajador.
- D) En todo caso se deberá optar por la realización de aquellos reconocimientos o pruebas que causen las menores molestias al trabajador y que sean proporcionales al riesgo.

14. Una etiqueta de peligro en forma de rombo con la parte inferior en rojo y la superior en blanco con una llama en negro ¿Qué tipo de materia indica?:

- A) Materia espontáneamente inflamable.
- B) Materia sólida inflamable autorreactiva.
- C) Peróxidos orgánicos.
- D) Gases inflamables.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

15. Según el manual CEIS Guadalajara (Riesgos tecnológicos y asistencias técnicas), la tensión de vapor del butano comercial a 20° C está:

- A) cercana a las 3 atmósferas absolutas.
- B) cercana a las 4 atmósferas absolutas.
- C) cercana a las 6 atmósferas absolutas.
- D) cercana a las 8,5 atmósferas absolutas.

16. Si un traje NRBQ nivel III es del tipo 3 ¿Qué nivel de hermeticidad tiene?:

- A) Totalmente hermético (estanco a gases).
- B) No hermético (requiere flujo de aire continuo).
- C) Hermético a líquidos bajo presión.
- D) Hermético a nieblas químicas.

17. Según el manual CEIS Guadalajara (Manual de riesgos tecnológicos y asistencias técnicas), en el embalaje de materias corrosivas, el nivel de peligrosidad “Muy corrosivas”, a qué grupo de embalaje pertenece:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

18. Según el Manual básico de rescate en accidentes de tráfico, ¿a qué temperatura está tarada la válvula termofusible de los vehículos a gas?:

- A) 110°C aprox.
- B) 130°C aprox.
- C) 150°C aprox.
- D) 170°C aprox.

19. Según el Manual básico de rescate en accidentes de tráfico, en un accidente de tráfico, la zona caliente comprenderá aproximadamente un radio de acción de :

- A) 4-10 metros.
- B) 1-3 metros.
- C) 3-9 metros.
- D) 2-5 metros.

20. Nos encontramos en un accidente con un motorista que tiene su pierna atrapada debajo de un coche con el que ha impactado, es imposible su liberación sin la elevación del coche ¿A qué nivel de atrapamiento nos estamos refiriendo según el Manual básico de rescate en accidentes de tráfico?:

- A) Mecánico.
- B) Físico 1.
- C) Físico 2.
- D) Físico 3.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

21. ¿Dónde tiene una cizalla hidráulica la máxima fuerza de corte?:

- A) En las puntas de las cuchillas.
- B) En la zona media de las cuchillas.
- C) En la zona próxima al eje de la articulación.
- D) Es igual en toda la longitud de las cuchillas.

22. La norma EN 362 regula:

- A) Los dispositivos de anclaje.
- B) Los bloqueadores.
- C) Las cuerdas semiestáticas.
- D) Los conectores.

23. ¿Qué norma europea regula los trípodes de rescate?:

- A) EN 795 tipo A.
- B) EN 795 tipo B.
- C) EN 795 tipo C.
- D) EN 795 tipo D.

24. En una caída con cuerda dinámica de un bombero de 80kg en la que la altura de caída es de 2 metros y la cuerda que absorbe la caída es de 4 metros, ¿cuál es el factor de caída?:

- A) 0,5.
- B) 40.
- C) 2.
- D) 160.

25. ¿Qué sistema o aparato no se puede utilizar como freno de carga?:

- A) ID.
- B) RIG.
- C) Nudo dinámico.
- D) ASAP.

26. Según el Manual CEIS Guadalajara, una presa cuya rotura afecte gravemente a núcleos urbanos o servicios esenciales se clasifica como:

- A) Categoría A.
- B) Categoría B.
- C) Categoría C.
- D) Categoría D.

27. Un vehículo FCEV:

- A) Es un vehículo híbrido eléctrico.
- B) Es un vehículo eléctrico puro.
- C) Es un vehículo híbrido eléctrico enchufable.
- D) Es un vehículo eléctrico de pila de combustible (Hidrógeno).

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

28. ¿Cuál de los siguientes elementos forman parte de la seguridad activa de un vehículo?:

- A) ABS, ESP, cristales laminados.
- B) Airbag, Sistemas de Retención Infantil (SRI), control de tracción.
- C) Cinturón de seguridad, barras de protección lateral, control de tracción.
- D) ABS, control de iluminación, tracción total (4x4).

29. En un vehículo propulsado por GNL, ¿a qué presión se encuentra su depósito?:

- A) 3-4 bar.
- B) 7-10 bar.
- C) 200 bar.
- D) 300 bar.

30. En un turismo gasolina y GNC las canalizaciones que salen del depósito y transportan el gas por los bajos del vehículo ¿De qué material están fabricadas?:

- A) Polietileno reticulado.
- B) Cobre sinterizado.
- C) Termoplástico de alta resistencia.
- D) Acero.

31. ¿Quién aprobará las líneas básicas de la Estrategia del Sistema Nacional de Protección Civil y las directrices para su implantación, seguimiento y evaluación periódica?:

- A) El Ministerio del Interior, mediante su Secretaría General Técnica.
- B) El Consejo de cada Comunidad Autónoma mediante sus Técnicos de Protección Civil.
- C) El mando operativo responsable a nivel nacional de la Unidad Militar de Emergencias.
- D) El Consejo Nacional de Protección Civil.

32. ¿Cuál es el instrumento esencial para asegurar la coordinación, la cohesión y la eficacia de las políticas públicas de protección civil, y regular la competencias de la Administración General del Estado en la materia?:

- A) Los Planes de Autoprotección de cada empresa.
- B) La Ley Orgánica 09/2010 de 27 de julio de Protección Civil.
- C) El Sistema Nacional de Protección Civil regulado por Ley.
- D) Los propios equipos de intervención de las Comunidades Autónomas con responsabilidad en Protección Civil y regulados por Real Decreto.

33. ¿Cuál de las siguientes no es una de las principales características de la combustión?:

- A) De carácter fuertemente exotérmico.
- B) Los reactivos se llaman combustible y comburente.
- C) La velocidad de reacción determina la cantidad de calor producida.
- D) No es un proceso químico de oxidación-reducción.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

34. El humo es el principal factor de riesgo en el desarrollo de un incendio. Tiene efectos irritantes sobre las mucosas y provoca lagrimeo en los ojos, lo que dificulta la visión. Es muy difícil saber qué está ardiendo por el color del humo, ya que la percepción luminosa depende de múltiples factores externos ajenos al proceso de combustión pero según el color de dicho humo podemos intuir cuál es el origen de la sustancia química que contienen dichos procesos de combustión. ¿A qué suele corresponder un color de humo amarillo verdoso?:

- A) Los combustibles arden libremente y en su mayoría el humo está compuesto principalmente de vapor de agua.
- B) Suele estar asociado a hidrocarburos alejados no tóxicos.
- C) Pueden contener partículas de hidrocarburos y sustancias con monóxidos de carbono en suspensión.
- D) Su origen puede ser sustancias químicas que contienen cloro.

35. ¿Qué Norma regula los Vehículos contra incendios y de servicios auxiliares. Parte 3: Equipos instalados permanentemente. Seguridad y prestaciones?:

- A) UNE 2943-4 de noviembre de 2013.
- B) UNE 34521 de junio de 2009.
- C) UNE-EN 1846-3 de octubre de 2015.
- D) UNE A1 de mayo de 2009.

36. Cuando se habla del ángulo formado por el punto de contacto al suelo de las ruedas delantera y trasera, y su vértice en el punto más bajo de la carrocería, situado entre los dos neumáticos delantero y trasero en lo concerniente a las cotas principales del vehículo, estamos hablando de:

- A) Ángulo de entrada.
- B) Distancia del suelo.
- C) Ángulo de rampa.
- D) Ángulo de salida.

37. ¿Qué tipo de espuma y cómo debe aplicarse sobre fuegos de líquidos polares para obtener un mejor resultado en la extinción?:

- A) Espumógenos de tipo proteínico y directamente sobre el fuego.
- B) Espumógenos de tipo proteínico e indirectamente sobre el fuego.
- C) Espumógenos de tipo AFFF-AR e indirectamente sobre el fuego.
- D) Vale cualquier tipo de espuma y es indiferente el método de aplicación.

38. ¿Qué tipo de espumógeno reduce la tensión superficial del agua para que se extienda mejor sobre el combustible sólido y se adhiera mejor y penetre en el combustible?:

- A) Espumógenos de Clase A como el RFC-105.
- B) Espumógenos de Clase B formadores de película acuosa para ciertos líquidos polares como el AFFF-AR.
- C) Espumógenos de Clase B formadores de película acuosa para líquidos combustibles e inflamables.
- D) Espumógenos de Clase E para instalaciones eléctricas.

	Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	------------------------------------	--	---

39. ¿Qué código de color se muestra en los filtros químicos para el Vapor de Mercurio?:

- A) Rojo.
- B) Negro.
- C) Amarillo.
- D) Verde.

40. Los equipos autónomos de circuito cerrado pueden ser:

- A) De tres tipos: a demanda, regeneradores y de presión positiva.
- B) De dos tipos: monobotella y bibotella.
- C) De dos tipos: regeneradores y autogeneradores.
- D) De tres tipos: autogeneradores, monobotella y bibotella.

41. ¿Cómo se denomina a las ondas que alcanzan al receptor tras varias reflexiones en capas de la tierra y presentan frecuencias mayores de 30 MHz?:

- A) Ondas Ionosféricas.
- B) Ondas de superficie.
- C) Ondas multitrayecto.
- D) Ondas directas.

42. ¿En qué margen de frecuencias está la banda UHF del espectro radioeléctrico?:

- A) 30-300 KHz.
- B) 3-30 MHz.
- C) 300-3000 MHz.
- D) 3-30 GHz.

43. El tamaño de una antena determina, entre otros, el ancho de banda y la ganancia. ¿Cuál es el estándar de mayor eficiencia y menor pérdida en relación a dicha antena ya que pueden irradiar casi toda la energía y ofrecer un mejor ancho de banda?:

- A) $\Lambda / 3$.
- B) $\Lambda / 6$.
- C) $\Lambda / 2$.
- D) Λ .

44. ¿Qué se debe hacer antes de aplicar la descarga con un DESA?:

- A) Administrar una inyección de adrenalina.
- B) Asegurarse de que nadie esté en contacto con la víctima.
- C) Retirar los parches del DESA.
- D) Apagar el DESA.

45. ¿Qué se debe hacer si las dos primeras insuflaciones de rescate en un adulto no son efectivas?:

- A) Abandonar las ventilaciones de rescate.
- B) Intentar realizar las insuflaciones con más fuerza.
- C) Comprobar la apertura de la vía aérea y la presencia de un posible cuerpo extraño.
- D) Colocar a la víctima en PLS (Posición lateral de seguridad).

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

46. El procedimiento del soporte vital básico (SVB) sigue un protocolo estructurado que forma parte de la cadena de supervivencia, ¿cuál de los siguientes pasos no se incluye en él?:

- A) Seguridad del entorno.
- B) Valoración del paciente.
- C) Llamada a emergencias.
- D) Administración de medicamentos.

47. En un paciente con TCE (Traumatismo cráneo encefálico) o sospecha de TCE, de las propuestas siguientes cuál no se debe realizar desde el primer momento:

- A) Realizar la inmovilización del cuello/columna cervical.
- B) Recibir oxígeno en cuanto sea posible.
- C) Asegurarse la función respiratoria y circulatoria.
- D) Impedir la salida natural de sangre por oídos.

48. Ante una resección total o parcial de una extremidad, la sección amputada se:

- A) Envolverá en un apósito limpio previamente humedecido en suero y se coloca en una bolsa de plástico sellada sumergida en agua con hielo.
- B) Intentará recolocar en la zona del cuerpo afectada (en su lugar).
- C) Envolverá utilizando hielo seco por el riesgo de congelación y lesión de la parte afectada.
- D) Colocará en contacto directo con agua y hielo dentro de una bolsa.

49. Una nave, como edificio destinado a actividad agrícola, completamente aislada ubicada en el interior de una parcela y retranqueada respecto a los límites de ésta una distancia de 5m; todo el perímetro del edificio permanecerá libre de mercancías combustibles y similares; sin tener en cuenta otras especificaciones urbanísticas, sino solamente las configuraciones de edificios establecidas en el Real Decreto 164/2025 de 4 de marzo por el que se aprueba el RSCIEI, podría considerarse como:

- A) Edificio de Tipo C.
- B) Edificio de Tipo B.
- C) Edificio de Tipo Av.
- D) No correspondería a ningún tipo puesto que está fuera del ámbito de aplicación del RSCIEI.

50. ¿Cuál es el plazo máximo establecido por el “RSCIEI” en su artículo 16 para comunicar un incendio cuando se producen daños personales que requieren de atención médica externa?:

- A) 15 días naturales.
- B) 15 días hábiles.
- C) Una semana
- D) No se precisa la comunicación



51. Según el “RSCIEI” se recopilará información detallada o en ausencia de ella se realizará una investigación para averiguar las causas y origen de un incendio cuando:

- A) Se produzcan daños personales que requieran atención médica externa.
- B) Se produzcan daños personales aunque no requieran atención médica externa.
- C) Se produzcan daños materiales inferiores a 30.000€.
- D) Ocasione una paralización parcial de la actividad inferior a 10 días.

52. Los dispositivos que permiten mantener las puertas cortafuegos abiertas en condiciones normales, pero las liberan automáticamente al activarse una alarma de incendios, asegurando su cierre, se denominan:

- A) Contactos magnéticos o sensores.
- B) Selectores de cierre.
- C) Retenedores electromagnéticos.
- D) Tope magnético.

53. Que un elemento constructivo, en cuanto a la acción del fuego, deba cumplir “REI 90” se refiere a que su:

- A) Resistencia mecánica, Estabilidad estructural e Integridad al paso de las llamas y gases deben mantenerse durante 90 minutos.
- B) Capacidad portante, Estanqueidad/Integridad al paso de las llamas y gases y Aislamiento térmico deben mantenerse durante, al menos, 90 minutos.
- C) Resistencia, Estabilidad estructural e Inercia deben mantenerse durante, al menos, 90 minutos.
- D) Capacidad portante, Estabilidad estructural e Integridad al paso de las llamas y gases deben mantenerse durante, al menos, 90 minutos.

54. Con carácter básico y a fin de evitar riesgos, una demolición o derribo y su desescombro debe realizarse:

- A) En sentido inverso a la construcción planta a planta, empezando por la cubierta o planta más alta, procurando la horizontalidad y evitando acumulación de materiales en las plantas.
- B) En el mismo sentido a la construcción planta a planta, empezando por la planta más baja, procurando la horizontalidad y evitando acumulación de materiales en las plantas.
- C) Da igual el sentido y procedimiento de la demolición, pero si hay que procurar la horizontalidad y evitar la acumulación de materiales en las plantas.
- D) En sentido inverso a la construcción planta a planta, empezando por la planta más baja, procurando la horizontalidad y evitando acumulación de materiales en las plantas.

55. En una luminaria de alumbrado público LED, sigue existiendo riesgo eléctrico porque:

- A) Las luminarias LED no tienen alimentación.
- B) Puede existir tensión de alimentación y equipos electrónicos asociados.
- C) Solo funciona con energía solar.
- D) No tiene conductores eléctricos.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

56. Atendiendo a lo establecido en el R.D. 614/2001, de 8 de junio sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico; En una intervención de bomberos solicitada por un cable eléctrico caído en vía pública, la actuación correcta es:

- A) Impedir el paso de transeúntes, aproximarse y retirarlo con una herramienta metálica.
- B) Balizar la zona, alejar a los viandantes y solicitar corte/verificación.
- C) Manipular el cable con guantes de cuero para comprobar si tiene tensión.
- D) Echar agua hasta que deje de chispear.

57. En un incendio de vegetación, la parte más caliente y activa se denomina:

- A) Flanco.
- B) Cola.
- C) Origen.
- D) Cabeza.

58. Según Manual CEIS Guadalajara, en un ascensor electromecánico sin cuarto de máquinas, el acceso al cuadro de maniobras se encuentra ubicado en:

- A) La última planta junto a la puerta de planta del ascensor.
- B) La planta baja junto a la puerta de planta del ascensor.
- C) El cuarto de instalaciones.
- D) En sótano en cuarto específico para ello.

59. Según Manual CEIS Guadalajara, la distancia de seguridad preestablecida por defecto para el apeo de un árbol, en pie, de 10m se alcanza a una distancia de:

- A) 15.
- B) 20.
- C) 25.
- D) 30.

60. En una intervención en la que se ha decidido un nivel de protección determinado para acceder a la zona caliente, el traje con el que ha de llevarse a cabo la descontaminación puede ser de un nivel inferior al del grupo de intervención:

- A) Si, la decisión la toma el mando in situ conforme a los productos implicados.
- B) No, tiene que ser un de nivel superior al del grupo de intervención.
- C) No, tiene que ser siempre, al menos, un nivel igual al del grupo de intervención.
- D) Ninguna de las propuestas anteriores (a, b, c) es correcta.

61. Según Manual CEIS Guadalajara, las válvulas ancladas, genéricamente, a lo trajes de protección de nivel III y que facilitan o proporcionan la refrigeración al interior del propio traje, cuando van conectadas a la vez al narguile exterior y a la salida auxiliar del ERA, consumen primero:

- A) Del ERA.
- B) Del Narguile (tubo flexible por el que pasa el aire a presión).
- C) De los dos a la vez.
- D) Ni a, ni b, ni c son correctas.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

62. Conforme a UNE-EN-ISO 20345:2022/A1:202, UNE-EN ISO 20349-1:2017/A1:2020 y en consonancia con UNE-EN-15090:2012, una bota de intervención Tipo II, con marcado, S5S (nivel de protección) + HI3 (como requisito adicional) se considera la más adecuada para:

- A) Extinción de incendios estructurales.
- B) Rescate en incendios.
- C) Extinción de incendios.
- D) Rescate en general.

63. En cualquier caso, el equipo de protección mínimo necesario para proceder a la identificación o a cualquier otro trabajo en zona caliente donde existe riesgo químico es:

- A) Nivel 0.
- B) Nivel I.
- C) Nivel II.
- D) Nivel III.

64. ¿Cuál de los siguientes edificios, todos ellos con una altura de evacuación de 20 metros, debe disponer de una instalación de columna seca?:

- A) Un hospital de 150 camas.
- B) Una discoteca con una ocupación de 600 personas.
- C) Un colegio con una superficie construida de 5.000 m².
- D) Un supermercado con un área de ventas de 2.000 m².

65. Un producto de construcción está marcado en su reacción al fuego como B s2 d0. ¿A qué se refiere la letra “d”?:

- A) Al tiempo que tardará en inflamarse.
- B) A su capacidad portante.
- C) Al volumen de humo que genera al quemarse.
- D) A la ausencia de caída de gotas y partículas inflamadas.

66. Los sistemas fijos de extinción por polvo:

- A) Estarán conectados a un suministro de agua, mediante un sistema de tuberías equipadas de una o más boquillas, capaces de nebulizar el agua en su descarga.
- B) Son sistemas en los que el polvo se transporta mediante gas a presión, a través de un sistema de tuberías, y se descarga mediante boquillas.
- C) Tienen los mismos componentes que los sistemas fijos de extinción por agentes extintores gaseosos.
- D) Estos sistemas se pueden utilizar aunque no esté garantizada la seguridad o la evacuación del personal.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

67. ¿Cuál es una de las principales ventajas de los agentes extintores gaseosos en determinados riesgos especiales?:

- A) Incrementan la conductividad eléctrica de los equipos protegidos.
- B) Actúan dejando gran cantidad de residuos sólidos tras la descarga.
- C) Permiten extinguir el incendio sin dañar significativamente equipos electrónicos o materiales sensibles al agua y al polvo.
- D) Sustituyen en todos los casos a las BIE y a los hidrantes.

68. En el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (RIPCI), los sistemas fijos de extinción por agentes gaseosos se encuadran dentro de:

- A) Sistemas de protección pasiva.
- B) Instalaciones eléctricas de baja tensión.
- C) Sistemas de extinción dentro del Anexo I.
- D) Instalaciones de ventilación ordinaria.

69. ¿Qué instrumento de medida nos dará una lectura en metros cúbicos por segundo?:

- A) Un manómetro.
- B) Un caudalímetro.
- C) Un manovacuómetro.
- D) Un velocímetro.

70. En 1 metro de manguera de 25mm ¿Qué volumen de agua cabe?:

- A) 750 ml.
- B) 33 cc.
- C) 0,5 litros.
- D) 1,1 litros.

71. Tenemos una tubería por la que circula agua y se encuentra completamente llena. Si aumenta la velocidad a la que circula ese agua ¿qué sucede con las pérdidas por rozamiento?:

- A) Se mantienen constantes.
- B) Aumentan.
- C) Disminuyen.
- D) No varían, ya que no dependen de la velocidad del fluido.

72. ¿Qué efecto suele producir aumentar el diámetro de una tubería manteniendo el mismo caudal?:

- A) Aumentar la velocidad y la pérdida de carga.
- B) Disminuir la velocidad y, normalmente, la pérdida de carga.
- C) No cambia la velocidad.
- D) Provocar siempre golpe de ariete.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

73. En una bomba centrífuga, ¿qué suele representar la curva característica H-Q?:

- A) El color del impulsor y el número de ruedas.
- B) La presión atmosférica anual.
- C) La temperatura del aceite del motor.
- D) La relación entre altura manométrica y caudal.

74. En un motor de combustión interna de cuatro tiempos, ¿cuál es la secuencia habitual de funcionamiento?:

- A) Admisión, compresión, explosión/expansión y escape.
- B) Escape, lubricación, frenado y suspensión.
- C) Admisión, frenado, dirección y escape.
- D) Compresión, refrigeración, embrague y expansión.

75. En mecánica, cuál de todas corresponde a la definición de diferencial.

- A) Consiste en colocar dos puentes traseros y motrices para evitar colocar un solo grupo cónico de grandes dimensiones.
- B) Regula la fuerza que llega a las ruedas y que estas transmiten al suelo, sobre todo al iniciar la marcha o en procesos de aceleración o de tracción bajo carga.
- C) Es el mecanismo que hace que las ruedas del exterior de la curva den más vueltas que las que circulan por el interior.
- D) Permite al conductor acoplar y desacoplar el giro del motor de la caja de cambios.

76. ¿Cuál es uno de los objetivos fundamentales de la Ley 3/2007 Para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres en el ámbito de las Administraciones Públicas?:

- A) Garantizar la igualdad efectiva entre mujeres y hombres en el acceso al empleo público, la promoción profesional y las condiciones de trabajo.
- B) Limitar la contratación pública a determinados colectivos.
- C) Sustituir los principios constitucionales de mérito y capacidad.
- D) Reservar todos los puestos directivos a un mismo sexo.

77. Según el art. 2 de la Ley 3/2007 Para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres , las obligaciones de la Ley se aplican a:

- A) Solo españoles residentes en capitales de provincia.
- B) Toda persona física o jurídica que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que sea su nacionalidad, domicilio o residencia.
- C) Únicamente funcionarios de carrera.
- D) Empresas de más de 250 trabajadores exclusivamente.

78. Nos avisan de un rescate en el barranco del Badén, ¿a qué municipio pertenece dicho barranco?:

- A) Daroca de Rioja.
- B) Sojuela.
- C) Santa Engracia del Jubera.
- D) Viguera.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

79. En el polígono La Portalada II la calle Rio Muro comunica con la calle/s :

- A) Planillo.
- B) Planillo y Segador
- C) Cordonera y Segador.
- D) Picón y Segador.

80. El panel naranja que lleva un camión cisterna que transporta mercancías peligrosas debe tener unas medidas concretas según el ADR. Si no existe espacio suficiente por su diseño, las dimensiones pueden reducirse a:

- A) Rectangular con la base de 30 cm y altura de 15 cm.
- B) Rectangular con la base de 35 cm y altura de 15 cm.
- C) Rectangular con la base de 35 cm y altura de 12 cm.
- D) Rectangular con la base de 30 cm y altura de 12 cm.

81. Nos avisan de un incendio en un pabellón en la calle Luis Collado. ¿Desde qué calle accederemos?:

- A) Desde la calle La Portalada.
- B) Desde la calle del Chozo.
- C) Desde la calle Serón.
- D) Desde la calle Cordonera

82. ¿Qué vehículos del Parque de Bomberos están asignados directamente al Plan de nevadas municipal?:

- A) A- 13 , B-12 y M-05.
- B) B-12 , A-33 y M-15.
- C) A-13 y B-12 y B-01.
- D) A-13 , B-12 y A-33.

83. El Plan de Nevadas Municipal contempla las siguientes fases:

- A) Estado de alerta – Estado de emergencia – Estado de intervención y apoyo.
- B) Estado de alarma – Estado de alerta – Estado de intervención.
- C) Estado de alerta – Estado de alarma – Estado de intervención y apoyo.
- D) Estado de urgencia – Estado de emergencia – Estado de intervención y apoyo.

84. A qué nivel de aviso del Plan de nevadas municipal corresponde: "Existe un riesgo meteorológico importante":

- A) Nivel verde.
- B) Nivel amarillo.
- C) Nivel naranja.
- D) Nivel rojo.

85. En el TRANSCAR, ¿qué Grupo de Acción se encarga de la asistencia psicológica?:

- A) El Grupo Sanitario.
- B) El Grupo de Seguridad.
- C) El Grupo Logístico.
- D) El Grupo de Intervención.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

86. Señale cuál de los siguientes apartados no aparece en la Constitución española de 1978:

- A) Disposición derogatoria.
- B) Disposición final.
- C) Título XI.
- D) Título X.

87. Según la Ley 4/2011, de 1 de marzo, por la que se aprueba y autoriza el convenio de colaboración entre Comunidades Autónomas en materia de protección civil y gestión de emergencias, ¿bajo qué dirección estarán las actuaciones de protección civil conjuntas que se deriven de la aplicación del Convenio de colaboración entre Comunidades Autónomas en materia de protección civil y gestión de emergencias en la Comunidad Autónoma de La Rioja?:

- A) Dirección compartida entre los Jefes de Dotación de las Comunidades que estén colaborando en la emergencia.
- B) Dirección única de la autoridad de protección civil en función de la correspondiente planificación de la Comunidad Autónoma peticionaria.
- C) Dirección única del responsable directo que llegue primero y asuma el mando de toda la intervención sea cual sea el ámbito de la Comunidad Autónoma,
- D) Dirección compartida de los Técnicos de Protección Civil a Nivel Nacional que se hagan cargo de la emergencia si es declarado el Nivel 0 por ambas Comunidades Autónomas,

88. El Gobierno de La Rioja ha creado los Equipos de Respuesta a la Emergencia como unidades de acción de segundo nivel, que están integrados por equipos especiales para estas situaciones y que pueden intervenir en diversos ámbitos como la asistencia sanitaria, la intervención psicosocial, la búsqueda y salvamento y el apoyo logístico tanto a los afectados como al personal de intervención. ¿Cómo se denominan dichas unidades y quién, por Convenio, se responsabiliza de movilizar y mantener activos los equipos adquiridos por la administración regional?:

- A) ERE y los movilizan los mandos operativos en la emergencia.
- B) ERIE y la Asamblea Autonómica de Cruz Roja Española en La Rioja.
- C) ERTE y el responsable municipal de Cruz Roja Española.
- D) ERES y la Asamblea Estatal de Cruz Roja Española.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

89. La Comisión de Protección Civil de La Rioja:

A) Participa en la estructura jerárquica de la Administración de la Comunidad Autónoma y se establece como un órgano no colegiado de carácter decisorio para coordinar y gestionar todas las emergencias en materia de protección civil.

B) No participa en la estructura jerárquica de la CAR y no tiene representación institucional en las decisiones no colegiadas adoptadas por sus miembros en materia de protección civil en el ámbito de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

C) No participa en la estructura jerárquica de la Administración de la Comunidad Autónoma de La Rioja, se establece como un órgano colegiado de carácter consultivo, de diálogo, coordinación y homologación en materia de protección civil.

D) No existe dicha Comisión de Protección Civil de La Rioja.

90. Cuando en el INFOCAR se habla de: "Situación de emergencia provocada por uno o varios incendios forestales que en su evolución previsible puedan afectar gravemente a bienes forestales o, en su caso, afectar levemente a la población y bienes de naturaleza no forestal y puedan ser controlados con los medios y recursos del INFOCAR, o para cuya extinción pueda ser necesario solicitar la incorporación de medios extraordinarios", ¿a qué nivel se está haciendo referencia?:

A) Nivel o Situación Operativa 2.

B) Nivel o Situación Operativa 0.

C) Nivel o Situación Operativa 1.

D) Nivel o Situación Operativa 3.

91. ¿A qué tipo de vehículo de los servicios de extinción de incendios y salvamentos corresponde la nomenclatura FSV?:

A) Furgón de Servicios Varios.

B) Furgón de Señalización Viaria.

C) Furgón de Servicios Especiales.

D) Furgón de Salvamentos Varios.

92. ¿Qué Grupo de Acción ejecuta las medidas de intervención que tienen por objeto eliminar, reducir o controlar las causas y efectos de la emergencia, combatiendo directamente los elementos que la producen, así como actuando sobre aquellos puntos críticos donde concurren circunstancias que agraven el suceso?:

A) Grupo de Seguridad.

B) Grupo de Intervención.

C) Grupo Sanitario.

D) Grupo Logístico.

93. Conforme al capítulo 3 del Decreto 137/2011, de 30 de septiembre por el que se aprueba el "PLATECAR", no se considera un riesgo antrópico a:

A) Contaminación biológica.

B) Contaminación química.

C) Intoxicación alimentaria.

D) Epidemias y Plagas.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

94. De acuerdo al capítulo 4 del “PLATECAR”, la estructura diseñada para los Grupos de Acción se establece en cuatro grupos denominados:

- A) Intervención, Seguridad, Sanitario, Logístico.
- B) Primera intervención, Seguridad, Sanitario, Técnico.
- C) Comunicación, Intervención, Seguridad, Sanitario.
- D) Comunicación, Intervención, Sanitario, Logístico.

95. En el procedimiento operativo establecido en el capítulo 5 del “PLATECAR” se indica que pueden distinguirse varias etapas por las que atraviesa la gestión de un siniestro o emergencia, éstas son:

- A) Notificación, Activación, Evolución, Finalización.
- B) Aviso, Intervención, Finalización, Seguimiento y Evaluación.
- C) Aviso, Análisis, Intervención, Finalización, Seguimiento.
- D) Notificación, Análisis, Finalización, Seguimiento.

96. En la ciudad de Logroño, ¿Dónde está la Plaza Manuel García Herreros?:

- A) Entre C/ Doce Ligero de Artillería y Avd. de la Constitución.
- B) Entre C/ Estambrera y Avd. Lope de Vega.
- C) Entre la C/ Vicente Ochoa y Paseo Francisco Sáez Porres.
- D) No existe en Logroño.

97. ¿Qué antigua estructura municipal está ubicada en la parte alta del conocido como Parque de los Enamorados de Logroño?:

- A) Unos viveros sin uso.
- B) Un antiguo matadero.
- C) Unos antiguos depósitos de agua.
- D) Un depósito abandonado de materiales de obra.

98. La parte trasera de la Biblioteca Rafael Azcona da a una pequeña plaza, ¿de qué plaza se trata?:

- A) La plaza Primavera.
- B) La plaza de la Diversidad.
- C) La plaza de los Cuentos.
- D) La plaza sin nombre.

99.Cuál es el trayecto de la carretera LR-330:

- A) De la LR-204 a la LR-309 en Hervías.
- B) De la LR-204 a la LR-206 en Cañas.
- C) De la LR-203 en Cidamón a la LR-311.
- D) De la N-111 a la N-111 por Torrecilla en Cameros.

100. Dónde está el puerto de "La Rasa":

- A) Entre Ortigosa de Cameros y Brieva de Cameros.
- B) Entre Almarza de Cameros y Pinillos.
- C) Entre Almarza de Cameros y Muro en Cameros.
- D) Entre San Andrés y Laguna de Cameros.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

PREGUNTAS DE RESERVA

101. Según la clasificación de mercancías peligrosas del ADR las materias que pueden experimentar inflamación espontánea pertenecen a la clase :

- A) 4.4
- B) 4.1
- C) 4.2
- D) 4.3

102. Señale cuál de las siguientes no es atribución del Rey conforme el art. 62 de la Constitución:

- A) Sancionar y promulgar las leyes.
- B) Convocar y disolver las Cortes Generales y convocar elecciones en los términos previstos en la Constitución.
- C) Ejercer el derecho de gracia con arreglo a la ley, que no podrá autorizar indultos generales.
- D) Nombrar y separar a los miembros del Gobierno, según su propia propuesta.

103. Según el Manual CEIS Guadalajara, el cabo que se transporta en las bolsas de rescate utilizadas para rescate acuático ¿Qué longitud tiene?:

- A) Entre 15-25 metros.
- B) Entre 10-15 metros.
- C) Entre 20-40 metros.
- D) Entre 25-50 metros.

104. Cuando tenemos un incendio en interior y la concentración de oxígeno cae rápidamente generando gran cantidad de productos de combustión incompleta y produciendo altas concentraciones de gases tóxicos, el incendio está en un proceso de:

- A) Potencia de incendio desatada.
- B) Transición de incendio limitado por ventilación a incendio limitado por el combustible.
- C) Transición de incendio limitado por el combustible a incendio limitado por la ventilación.
- D) Proporción de oxígeno adecuada.

105. ¿Cómo se denomina al elemento de Dräger utilizado por los bomberos para intercambiar el aire de suministro exterior de la línea o Narguil al suministro del equipo autónomo y viceversa, haciendo que el bombero tenga conectado un equipo respiratorio de aire comprimido a un suministro de aire externo con una válvula de conmutación automática para un suministro de aire ininterrumpido?:

- A) Válvula de retorno Dräger PAS ZEN.
- B) Válvula de suministro Dräger PAS LIP.
- C) Válvula Dräger PAS ASV.
- D) Válvula semiautomática Dräger PAS PET.



106. Es aconsejable la retirada del casco de todo paciente politraumatizado para poder tener acceso a la vía aérea y proceder a una correcta inmovilización cervical, pero para ello el paciente debe encontrarse en posición de:

- A) Decúbito supino.
- B) Decúbito prono.
- C) Decúbito lateral.
- D) PLS (posición lateral de seguridad).

107. El Museo de La Rioja, en la plaza San Agustín, presenta a la altura de la cornisa una grieta que atraviesa el sillar exterior, en cuyo interior se ha establecido un enjambre de abejas; de las propuestas siguientes consideras como técnica más adecuada para su retirada:

- A) La técnica llamada “el Embudo”, basada en que puedan salir, pero no consigan entrar a su colmena y se desplacen a una nueva mediante un embudo de tela mosquitera.
- B) La aplicación insecticida instantáneo directamente con bote pulverizador.
- C) El picado para descubrir la grieta y recogerlas con núcleo (caja donde irán abejas y cuadros con cría) y bolsas.
- D) Inundar la grieta con un extintor de espuma.

108. La modificación de la tensión superficial del agua se produce mediante dos tipos de espumas. ¿Cuál es la que funciona con espumógenos de Clase B, destinados a la extinción de combustibles líquidos, sobre todo hidrocarburos derivados del petróleo?:

- A) Óleo-Fílica.
- B) Óleo-Fóbica.
- C) Óleo-Dílica.
- D) Óleo-Butónica.

109. En una conducción de sección constante, si aumenta el caudal, ¿qué ocurre con la velocidad media del fluido?:

- A) Disminuye siempre.
- B) Aumenta en proporción al caudal.
- C) Permanece necesariamente constante.
- D) Se hace nula.

110. Teniendo en cuenta lo expresado en el R.D. 614/2001, de 8 de junio sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico; En una línea aérea de alta tensión, uno de los riesgos principales para los bomberos es:

- A) Que la tensión solo aparece si hay fuego.
- B) La formación de arco eléctrico sin necesidad de contacto directo.
- C) Que los conductores siempre están aislados.
- D) Que la corriente desaparece al caer el conductor.

 Ayuntamiento de Logroño	TRIBUNALES DE SELECCIÓN	PLAZA: BOMBERO/A CONDUCTOR/A (TL) OEP 2022, 2023 Y 2024 PRIMER EJERCICIO
--	--	---

PREGUNTAS DE RESERVA TEMAS 26 A 33

111. Para asistir a un rescate en la Ermita de San Esteban, ¿A qué localidad deberemos dirigirnos?:

- A) Viguera.
- B) Murillo.
- C) Albelda de Iregua.
- D) Soto en Cameros.

112. Conforme a lo indicado en el punto 8.8.1 del Decreto 137/2011 de 30 de septiembre, por el que se aprueba el “PLATECAR”, la finalidad de un simulacro es:

- A) Comprobar la capacidad de organización del “PLATECAR” para hacer frente a acontecimientos previstos, detectar errores o deficiencias y tomar las medidas correctoras pertinentes.
- B) Evaluar la operatividad del “PLATECAR” respecto a las prestaciones previstas, detectar errores o deficiencias y tomar las medidas correctoras pertinentes.
- C) Analizar los tiempos de respuestas del subgrupo de 1ª Intervención establecidos en el “PLATECAR” y tomar las medidas correctoras en cuanto a accesos y recorridos.
- D) Comprobar compromiso y aptitudes de los responsables del Plan.

113. Según el RADIOCAR, ¿cómo se denomina a todas aquellas fuentes radioactivas que se encuentran en situación irregular en una instalación no autorizada?:

- A) Fuentes Satelitales.
- B) Fuentes huérfanas.
- C) Fuentes de dispersión.
- D) Fuentes híbridas radiológicas.

114. En Logroño, ¿dónde se encuentra la plaza “Santa Ana”?:

- A) En el barrio de Varea.
- B) En el barrio de El Cortijo.
- C) En el distrito Sur.
- D) En el Casco Antiguo.

115. Longitud del túnel del puerto de Piqueras en la N-111:

- A) 2.444 metros.
- B) 3,7 kilómetros.
- C) 1.500 metros.
- D) 2.667 metros.