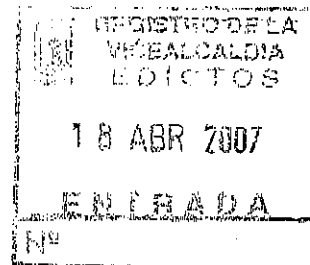




madrid

Área de Gobierno de Seguridad y Servicios a la Comunidad

A N U N C I O
TRIBUNAL BOMBERO CONDUCTOR
ESPECIALISTA
CONVOCATORIA

El Tribunal Calificador de las pruebas selectivas para la provisión por el sistema de oposición libre de 51 plazas de Bombero-Conductor Especialista, Subescala de Servicios Especiales, Clase **Bombero-Conductor Especialista** de Madrid mediante el presente ANUNCIO procede a la publicación de las respuestas correctas (en negrita) de las dos pruebas integrantes del cuarto ejercicio de oposición. Los opositores tendrán de plazo del 19.04.2007 al 23.04.2007 (ambos inclusive) para presentar los escritos que estimen conveniente en relación a las preguntas formuladas. Dichos escritos se presentarán preferentemente en el Registro del Área Delegada de Personal (c/ Bustamante, nº 16, c/v Juan Martín el Empecinado, pudiendo los opositores enviar copia del escrito presentado en el Registro, al FAX 914802881 a nombre de esta Secretaría del Tribunal Calificador, a fin de que se pueda tener conocimiento de los mismos con la mayor brevedad posible.

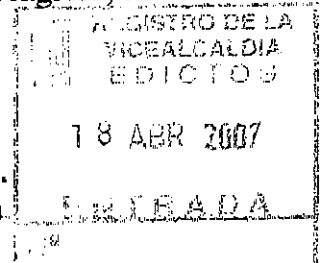
18 de Abril de 2007



SECRETARIA DEL TRIBUNAL

FDG RAQUEL PONCE MORENO

- 1) El desarrollo de los derechos fundamentales y de las libertades públicas contenidas en el Título I de la Constitución Española de 1978 deberá regularse:
- Mediante Ley Orgánica que exigirá mayoría absoluta del Congreso, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
 - Mediante Ley Ordinaria que exigirá mayoría absoluta del Congreso, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
 - Mediante Ley de Bases que exigirá mayoría absoluta del Congreso, en una votación final sobre el conjunto del proyecto.
- 2) De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 140 de la Constitución:
- Los municipios gozarán de personalidad jurídica plena.
 - Sólo las provincias gozarán de personalidad jurídica plena.
 - Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.
- 3) ¿Quién nombra al presidente de la Comunidad de Madrid, de conformidad con su Estatuto de Autonomía?
- La Asamblea de Madrid.
 - El Rey.
 - El Senado.
- 4) El Régimen organizativo regulado en la Ley 57/2003, será de aplicación, entre otros, al siguiente tipo de municipio:
- A los municipios cuya población supere los 200.000 habitantes.
 - A los municipios capitales de provincia cuya población supere los 500.000 habitantes.
 - A los municipios cuya población supere los 250.000 habitantes.
- 5) La Subdirección General de Bomberos se estructura en las unidades administrativas que seguidamente se indican:
- Departamento de Extinción de Incendios y Departamento de Programación.
 - Departamento de Extinción de Incendios y Departamento de Coordinación y Servicios a la Comunidad, exclusivamente.
 - Departamento de: Extinción de Incendios; Planificación; Formación; Prevención de Incendios; Coordinación y Servicios a la Comunidad.
- 6) La condición de funcionario de carrera se pierde por:
- Renuncia
 - Sanción Disciplinaria de separación del servicio.
 - Las anteriores son correctas.



- 7) De acuerdo con la Ley de Protección Civil. ¿Qué órgano resulta competente para homologar los Planes Municipales de Protección Civil?
- Las correspondientes Corporaciones Locales
 - La Comisión de Protección Civil de la Comunidad Autónoma correspondiente.**
 - La Comisión Nacional de Protección Civil.
- 8) Las Entidades locales no podrán exigir tasas por:
- La utilización privativa del dominio público.
 - La limpieza de la vía pública.**
 - La prestación de un servicio público.
- 9) De acuerdo con la Ley 2/1985, de 21 de enero, reguladora de la protección civil, ¿Quiénes están sujetos a la obligación de colaborar en la protección civil?
- Todos los ciudadanos mayores de edad, que sean requeridos por las autoridades competentes.**
 - Los poderes públicos únicamente.
 - Únicamente los poderes públicos y las personas que de forma voluntaria así lo decidan.
- 10) El árbol de levas gira:
- A la mitad de revoluciones que el cigüeñal**
 - A las mismas revoluciones que el cigüeñal
 - Al doble de revoluciones que el cigüeñal.
- 11) De acuerdo con el Real Decreto 33/1986, de 10 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Régimen Disciplinario de los Funcionarios de la Administración del Estado. ¿Qué faltas pueden ser causa de la sanción de separación del servicio?
- Las graves y las muy graves.
 - Únicamente las graves.
 - Únicamente las muy graves.**
- 12) Diga cual de las siguientes afirmaciones es correcta:
- Un motor transforma la energía química de un combustible en energía mecánica.**
 - La mezcla aire gasolina de un motor de combustión se realiza en el carburador.
 - El sistema de encendido de un motor de combustión provoca la chispa de la bujía.



13) ¿Cuáles son las fases del procedimiento administrativo previstas en la Ley de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo común?

- a) Iniciación, Instrucción y Terminación.
- b) Iniciación, Ordenación e Instrucción.
- c) **Iniciación, Ordenación, Instrucción y Terminación.**

14) ¿Cuál es la relación de compresión de un vehículo?

- a) Relación entre volumen de los cilindros y fuerza que envía el pistón
- b) Relación entre volumen de cámara de compresión y fuerza del pistón
- c) **Relación entre volumen del cilindro y cámara de compresión.**

15) Un aceite SAE 10W40 nos indica que:

- a) Su grado de viscosidad en invierno es de 40 (semiviscoso)
- b) Su grado de viscosidad en invierno es de 10 (semiviscoso)
- c) **Su grado de viscosidad en invierno es de 10 (muy fluido)**

16) Las válvulas de un motor de cuatro tiempos cuando se abren ¿tienen movimiento giratorio?

- a) **Sí, debido a los rotadores**
- b) Sí, debido al muelle
- c) No.

17) ¿Cómo se llama el conducto por el que circula la gasolina dentro del carburador?

- a) Difusor
- b) Cuba
- c) **Surtidor**

18) Por el circuito primario y por el circuito secundario de la bobina, circula corriente:

- a) Por el primario circula alta tensión y baja intensidad y por el secundario baja tensión y alta intensidad.
- b) **Por el primario circula baja tensión y alta intensidad y por el secundario alta tensión y baja intensidad.**
- c) Por el primario circula baja tensión y baja intensidad y por el secundario alta tensión y alta intensidad

19) La principal propiedad de extinción del polvo químico es:

- a) Su acción enfriadora
- b) Su acción sofocante.
- c) **Su capacidad para romper la reacción en cadena.**



- 20) De acuerdo con la Ley *31/1995, de 8 de noviembre, reguladora de la Prevención de Riesgos Laborales. ¿Cuál es el órgano científico técnico especializado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo?
- La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
 - El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.**
 - La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- 21) Los elementos que configuran el triángulo del fuego son:
- Combustible, energía de activación y reacción en cadena.
 - Combustible, comburente y reacción en cadena.
 - Combustible, comburente y energía de activación.**
- 22) La Ordenanza de Prevención de Incendios del Ayuntamiento de Madrid de 1993 (OPI-1993) define, entre otros conceptos, el ASCENSOR DE EMERGENCIA especificando que dispondrá de dos fuentes independientes de alimentación eléctrica de las que la segunda garantizará, al menos, una autonomía de:
- Treinta minutos de funcionamiento a plena carga.
 - Una hora de funcionamiento a plena carga.**
 - Dos horas de funcionamiento a plena carga.
- 23) ¿Qué elementos mantienen cerradas las válvulas de un motor de cuatro tiempos?
- Los empujadores
 - Los muelles.**
 - El árbol de levas.
- 24) ¿Cuál es la proporción de gasolina y aire que se suele utilizar en la carburación?
- 100.000 litros de aire por cada litro de gasolina.
 - 10.000 litros de aire por cada litro de gasolina.**
 - 1.000 litros de aire por cada litro de gasolina.
- 25) ¿Cómo se denomina un líquido que disuelto en agua en la proporción adecuada es capaz de producir un agente extintor adecuado por incorporación de aire u otro gas?
- Espuma
 - Espumógeno**
 - Espumante

* El Tribunal calificador precisa a los aspirantes durante la celebración del examen que es "Ley 31/1995, de 8 de noviembre" y no "Ley 31/1985, de 8 de noviembre".



- 26) La bomba que proporciona presión al circuito hidráulico de dirección, se mueve mediante
- a) **Una correa y recibe el movimiento del motor**
 - b) Una leva del árbol de levas.
 - c) El engranaje de dirección a través de una bieleta.
- 27) La bomba del agua de un motor, encargada de hacer circular el líquido refrigerante, ¿en qué lugar se encuentra situada?:
- a) **En el punto más bajo del circuito de refrigeración.**
 - b) En el punto más alto del circuito de refrigeración.
 - c) En el punto más alto del radiador.
- 28) ¿De qué formas puede hacerse el empuje del puente trasero sobre el bastidor?
- a) A través de las ballestas traseras.
 - b) Por puente basculante o por bielas de empuje.
 - c) **Las dos son ciertas**
- 29) En un circuito de refrigeración cerrado:
- a) **Es imprescindible el uso del vaso de expansión.**
 - b) No es necesario el uso del vaso de expansión.
 - c) La sobrepresión del circuito de refrigeración es liberada al exterior directamente.
- 30) Según la Ley de Seguridad Vial, ¿Qué vías competen al control de tráfico de los Municipios?
- a) Las vías urbanas e interurbanas
 - b) Todas las vías urbanas.
 - c) **Las vías urbanas de su titularidad.**
- 31) Si conectamos dos bombas centrífugas en serie conseguiremos:
- a) Aumentar el caudal manteniendo la misma presión
 - b) **Aumentar la presión manteniendo el mismo caudal**
 - c) Aumentarán caudal y presión
- 32) Los puntos básicos de la red de Bomberos del Ayuntamiento de Madrid están clasificados por:
- a) Zonas
 - b) **Parques**
 - c) Orden alfabético



- 33) ¿Qué aproximación se toma generalmente para facilitar los cálculos de presión?
- a) $1 \text{ Kg/cm}^2 = 10 \text{ bar} = 1 \text{ atm} = 10 \text{ m.c.a.}$
 - b) **$1 \text{ Kg/cm}^2 = 1 \text{ bar} = 1 \text{ atm} = 10 \text{ m.c.a.}$**
 - c) $1 \text{ Kg/cm}^2 = 1 \text{ bar} = 1 \text{ atm} = 1 \text{ m.c.a.}$
- 34) En telecomunicación el término modulación significa:
- a) El conjunto de "modos" de emitir información a través de un canal de comunicaciones
 - b) **El conjunto de técnicas para transportar información sobre una onda portadora**
 - c) El conjunto de técnicas para trasportar energía sobre una onda portadora.
- 35) Los Firewalls son herramientas para controlar el flujo de información que transita desde y hacia Internet que posibilitan:
- a) Protegerse contra virus
 - b) Protegerse de usuarios internos.
 - c) **Cierto control de las actividades de los usuarios en Internet.**
- 36) En general, la penetrabilidad en edificaciones de una señal electromagnética es:
- a) Menor cuanto mayor sea su frecuencia.
 - b) **Mayor cuanto mayor sea su frecuencia.**
 - c) La penetrabilidad depende de la potencia y no de la frecuencia.
- 37) ¿Qué es la cánula de Guedel?
- a) **Un aparato para garantizar la permeabilidad de la vía aérea.**
 - b) Un aparato para explorar el tórax
 - c) Un aparato para auscultar los oídos
- 38) ¿Cuál de los siguientes elementos es un periférico exclusivo de salida de un ordenador?:
- a) El módem
 - b) **La impresora.**
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 39) La clase 6 de mercancías peligrosas se subdivide en:
- a) Sustancias irritantes y sustancias tóxicas.
 - b) **Sustancias tóxicas y sustancias infecciosas.**
 - c) Sustancias infecciosas y sustancias irritantes.



- 40) La inyección indirecta puede ser:
- a) **Continua, discontinua e intermitente**
 - b) Continua, discontinua e instantánea
 - c) Ninguna de las dos son ciertas
- 41) ¿ Como procederemos al socorrer a un quemado?:
- a) Le quitaremos la ropa.
 - b) No le tocaremos.
 - c) **No le retiraremos la ropa adherida.**
- 42) Si un herido presenta quemaduras en los brazos ¿qué porcentaje de extensión corresponde según "la regla del nueve"?
- a) 9%
 - b) 36%
 - c) **18%**
- 43) ¿En qué estado físico debe encontrarse el combustible a fin de que pueda tener lugar una combustión?
- a) Sólido
 - b) Líquido
 - c) **Gaseoso**
- 44) En un vehículo con tracción total, ¿Por medio de qué elemento se trasmite el giro a los dos árboles de transmisiones?
- a) Por medio de la caja de engranajes
 - b) **Por medio del reenvío**
 - c) Por medio de la caja de cambios
- 45) La cabeza del pistón de un motor de cuatro tiempos, puede llevar un elemento para reconducir los gases, que se denomina:
- a) Lumbrera
 - b) Segmento de ataque
 - c) **Deflector**
- 46) ¿Qué color tienen los rombos o etiquetas que indican el transporte de una materia corrosiva?
- a) Naranja
 - b) **Blanco y negro**
 - c) Blanco



47) ¿Dónde están situados los calentadores en un motor diesel de inyección directa?

- a) En la precámara
- b) En el colector de admisión
- c) **No tiene calentadores**

48) El embrague de diafragma pertenece a la clase de embragues:

- a) Hidráulicos
- b) Electromagnéticos
- c) **De fricción**

49) Para realizar la reanimación cardiaca, comprimiremos con el talón de la mano:

- a) La parte superior del esternón.
- b) **La parte inferior del esternón.**
- c) La parte superior de los pectorales.

50) Si sospechamos que una víctima puede tener lesionada la columna cervical:

- a) Se colocará en posición lateral de seguridad.
- b) Procederemos a sentarla.
- c) **Mantendremos alineado el eje cabeza-cuello-tronco.**

51) En comparación con un motor de cuatro tiempos, un motor de dos tiempos:

- a) Tiene menor tamaño y peso.
- b) Alcanza la temperatura óptima de funcionamiento con rapidez.
- c) **Las contestaciones a y b son correctas.**

52) Los órganos de un motor lubricados a presión son:

- a) Las camisas y pistones, el eje de balancines y el bulón.
- b) **Los apoyos del árbol de levas y cigüeñal, el eje de balancines y el bulón.**
- c) El bulón, las levas y los apoyos del árbol de levas y cigüeñal.

53) ¿Qué diferencia hay entre un motor de dos y uno de cuatro tiempos?

- a) El de dos tiempos tiene distribución.
- b) El de cuatro tiempos mezcla gasolina y aceite.
- c) **El de dos tiempos carece de válvulas.**

54) En caso de choque, el bastidor del vehículo:

- a) Debe mantenerse completamente rígido para que no cause heridas a los pasajeros.
- b) **Debe absorber la energía que se libera en el impacto y proteger a los ocupantes de agresiones externas**
- c) Debe permanecer estable para evitar vuelcos y cambios de dirección.



55) Para arrancar un vehículo que tiene la batería descargada mediante la batería de otro vehículo, ¿Cómo hay que conectar ambas baterías?:

- a) Unidas en serie, primero los polos positivos y después los negativos.
- b) En paralelo, primero los polos negativos y después los positivos.
- c) **En paralelo, primero los polos positivos y después los negativos.**

56) Actualmente el triángulo del fuego explica únicamente los fuegos:

- a) De gases combustibles
- b) **Incandescentes, que se producen sin llama visible**
- c) Que se desarrollan con llamas anaranjadas.

57) ¿Cuál de los siguientes elementos del sistema de alimentación de un motor diesel pertenece al circuito de baja presión?

- a) Los inyectores.
- b) **La bomba de alimentación.**
- c) Ambas contestaciones a y b son correctas.

58) Absorber diferencia de giro de las ruedas cuando éstas toman una curva es misión que corresponde a:

- a) Grupo cónico.
- b) **El diferencial.**
- c) Los semiárboles de transmisión.

59) El movimiento rectilíneo de un motor alternativo se transforma en movimiento circular mediante un mecanismo cinemático denominado:

- a) Árbol de levas – cigüeñal.
- b) **Biela – cigüeñal.**
- c) Grupo cónico – diferencial.

60) El sistema de lubricación proporciona el aceite necesario:

- a) Para evitar desgaste, corrosión y gripajes.
- b) Para refrigerar en parte las piezas en movimiento.
- c) **a y b son correctas.**

61) La cantidad de aire que debe llegar a los cilindros en el tiempo de admisión de un motor diesel, generalmente dependerá:

- a) **De la aspiración de los pistones.**
- b) De la válvula de mariposa
- c) Del pedal del acelerador.



- 62) Para un correcto funcionamiento del sistema de dirección, las ruedas directrices han de cumplir una serie de cotas geométricas que pasamos a enumerar:
- Ángulo de avance, convergencia y ángulo de salida.
 - Ángulo de avance y ángulo de caída.
 - Ángulo de avance, de salida, de caída, convergencia y divergencia.**
- 63) Si se comprueba una avería observando que la velocidad del vehículo no aumenta con las r.p.m., la causa mas probable será:
- Incorrecto nivel de aceite de la caja de cambio.
 - Patina el embrague.**
 - Desgaste de los cilindros.
- 64) La bomba de alimentación es el elemento encargado de extraer el carburante del depósito y mandarlo a la bomba de inyección o al carburador, según sea el motor de gasóleo o gasolina. Según su accionamiento la bomba puede ser:
- Mecánica, eléctrica, de membrana o de émbolo.
 - Mecánica, de membrana o de émbolo
 - Mecánica o eléctrica.**
- 65) La propiedad fundamental del CO₂ que lo hace apropiado para extinguir incendios de clase E es:
- Que aporta su propia presión de descarga.
 - Que no es conductor de la electricidad.**
 - Que no reacciona con la mayor parte de las sustancias.
- 66) Si hablamos de pequeños cables conductores que limitan el paso de la intensidad de la corriente eléctrica, nos estaremos refiriendo a:
- Una bombilla
 - Un relé
 - Un fusible**
- 67) La señal que viaja por una línea telefónica de pares trenzados es:
- Analógica**
 - Analógica cuando la señal es de voz y digital cuando viajan datos o señalización
 - La señal será analógica cuando la red de telefonía sea analógica y digital cuando la red telefónica sea digital.
- 68) En relación con el transporte de mercancías peligrosas, el número superior del panel naranja corresponde a:
- Número de identificación de la materia
 - Número de serie del producto
 - Número de identificación de peligro**



69) Según la clasificación de materias peligrosas, la clase 7 corresponde a materias:

- a) Líquidos inflamables
- b) **Radiactivas**
- c) Comburentes

70) El punto básico 1205 (C/ Illescas – C/ Seseña) el número 1 2 0 5 nos indica:

- a) “12” nos indica el orden numérico del punto en la ordenación de puntos dentro del parque a que pertenece y “05” es el número de parque al que pertenece dicho punto
- b) **“05” indica el orden numérico del punto en la ordenación de puntos dentro del parque al que pertenece y “12” es el número de parque al que pertenece dicho punto.**
- c) 1205 nos indica el número de punto básico que tiene el punto de la C/ Illescas con la C/ Seseña.

71) La salida de sangre de los vasos sanguíneos por rotura, a borbotones al ritmo de los latidos cardíacos, es una hemorragia de tipo:

- a) **Arterial**
- b) Venosa
- c) Capilar

72) Una herida con dos trayectorias (en V) en la piel del cráneo, con una amplia base que deja al descubierto la estructura ósea craneal, se llama:

- a) T.C.E.
- b) **Scalp**
- c) Glasgow

73) ¿Con qué velocidad debemos realizar la compresión en el masaje cardíaco?

- a) **Dos compresiones por segundo, aproximadamente.**
- b) Una compresión por segundo, aproximadamente.
- c) Es indiferente mientras seamos constantes

74) La modulación de frecuencia (FM) consiste en:

- a) El proceso de codificar información mediante la variación de la frecuencia de la onda modulada
- b) El proceso de codificar información mediante la variación de la amplitud de la onda portadora
- c) **El proceso de codificar información mediante la variación de la frecuencia de la onda portadora**



- 75) En una red de radiocomunicación, la instalación que ofrecerá el mejor rendimiento de las estaciones de radio, será:
- a) La de los equipos portátiles
 - b) La de los equipos móviles
 - c) **La de los equipos fijos**
- 76) Los vehículos de Servicios de Emergencia tendrán prioridad de paso sobre el resto de vehículos:
- a) En cualquier caso, siempre que hagan uso de las señales acústicas y luminosas
 - b) En cualquier caso para servicios de emergencia públicos y sólo en servicios de urgencia para servicios de emergencia privados
 - c) **Exclusivamente cuando se trate de servicios de urgencia**
- 77) Si en un motor notamos que el carburador se ahoga será debido a:
- a) Rotura del muelle recuperador
 - b) Cable del acelerador roto
 - c) **Válvula de aguja mal**
- 78) En un vehículo con propulsión total se disponen:
- a) **Dos diferenciales y cuatro palieres**
 - b) Dos diferenciales y dos palieres
 - c) Un diferencial y cuatro palieres
- 79) ¿A qué puede deberse lo que se conoce como rascado al poner o cambiar la relación de marchas?
- a) A la desunión del eje primario del secundario
 - b) **A un desajuste o mal estado de los sincronizadores**
 - c) A la unión directa del eje primario con el secundario
- 80) El alternador no necesita:
- a) Disyuntor
 - b) Limitador de corriente o regulador de intensidad
 - c) **Las contestaciones a y b son correctas**



RECORRIDO 1

Punto 120 (C/ Princesa – C/ Alberto Aguilera) – Punto 302 -Pl. Francisco Morano- (Pº Pontones – Pº Imperial)

- a) C/ Marqués de Urquijo – C/ Ferraz – Cuesta de San Vicente – Gta. San Vicente – Pº Virgen del Puerto – C/ Segovia – Ronda de Segovia – Pº Imperial – Punto 302 -Pl. Francisco Morano- (Pº Pontones – Pº Imperial)
- b) **C/ Marqués de Urquijo – C/ Pintor Rosales – Pl. Marqués de Cerralbo – C/ Ferraz – C/ Bailén – Subterráneo Pl. Oriente – C/ Bailén – Pl. San Francisco – Gran Vía de San Francisco – Gta. Puerta de Toledo – Pº Pontones – Punto 302 - Pl. Francisco Morano- (Pº Pontones – Pº Imperial)**
- c) C/ Marqués de Urquijo – Pº Camoens – Pje. Depósito Renfe – Gta. San Antonio de la Florida – Gta. San Vicente – Pº Virgen del Puerto - Ronda de Segovia – Pº Imperial – Punto 302 -Pl. Francisco Morano- (Pº Pontones – Pº Imperial)

RECORRIDO 2

Punto 214 (Av. Marqués de Corbera – C/ Ricardo Ortiz) – Punto 231 (C/ Corazón de María – C/ Santa Hortensia)

- a) Av. Marqués de Corbera – C/ O'donnell – C/ Doctor Esquerdo – Subterráneo Pl. Manuel Becerra – C/ Dr. Esquerdo – Subterráneo Av. América – Paso elevado a C/ Príncipe de Vergara – C/ Príncipe de Vergara – Gta. López de Hoyos – C/ López de Hoyos – C/ Cartagena – C/ Corazón de María - Punto 231 (C/ Corazón de María – C/ Santa Hortensia)
- b) **C/ Ricardo Ortiz -- C/ José María Fernández Lanseros – C/ Alcalá -- Puente de Ventas – C/ Roberto Domingo – Av. Brasilia – C/ Bristol – Pl. Venecia - Paso bajo la Av. América – C/ Corazón de María – Punto 231 (C/ Corazón de María – C/ Santa Hortensia)**
- c) Av. Marqués de Corbera – C/ Doctor Esquerdo – Pl. Manuel Becerra – C/ Francisco Silvela – C/ Cartagena – C/ Clara del Rey – C/ Santa Hortensia – Punto 231 (C/ Corazón de María – C/ Santa Hortensia)

RECORRIDO 3

Parque 3º - Punto 314 (Gta. San Antonio de la Florida)

- a) Rda. Toledo – C/ Segovia – C/ Virgen del Puerto – Cuesta San Vicente – Pº de la Florida – Punto 314 (Gta. San Antonio de la Florida)
- b) **Rda. Segovia – C/ Segovia – C/ Virgen del Puerto – Gta. San Vicente – Pº de la Florida – Punto 314 (Gta. San Antonio de la Florida)**
- c) Rda. Segovia – Pta. Toledo – Gran Vía de San Francisco – Pl. San Francisco – C/ Bailén – Gta. San Vicente – Pº de la Florida – Punto 314 (Gta. San Antonio de la Florida)



RECORRIDO 4*Parque 4º - Punto 415 (Av. Pablo Iglesias - C/ Francos Rodríguez)**

- a) Av. Asturias - Pl. Castilla - C/ Bravo Murillo - C/ Francos Rodríguez - Punto 415 (Av. Pablo Iglesias - C/ Francos Rodríguez)
- b) C/ Viña Virgen - C/ Bravo Murillo - C/ Francos Rodríguez - Punto 415 (Av. Pablo Iglesias - C/ Francos Rodríguez)
- c) Av. Asturias - Pl. Castilla - C/ Bravo Murillo - C/ Lope de Haro - C/ Francos Rodríguez - Punto 415 (Av. Pablo Iglesias - C/ Francos Rodríguez)

* Se precisa por el Tribunal Calificador durante la celebración del examen que se considera como dirección del PARQUE 4º la Av. de Asturias.

RECORRIDO 5**Punto 413 -Pl. Presidente Cárdenas- (Av. Alfonso XIII - Pº Habana) - Punto 410 (Pº Dirección - C/ Pinos Alta)**

- a) Pº Habana - Pl. Sagrados Corazones - C/ Concha Espina - Pl. Perú - Av. General Perón - C/ Infanta Mercedes - C/ Juan de Olías - C/ Bravo Murillo - C/ Marqués de Viana - Pº Dirección - Punto 410 (Pº Dirección - C/ Pinos Alta)
- b) C/ Fray Bernardino Sahún - Pl. Madre Molas - C/ Félix Boix - Pº Castellana - Pl. Castilla - Av. Asturias - Pº Dirección - Punto 410 (Pº Dirección - C/ Pinos Alta)
- c) Av. Alfonso XIII - Av. Pio XII - C/ Mateo Inurria - Pl. Castilla - Av. Asturias - Pº Dirección - Punto 410 (Pº Dirección - C/ Pinos Alta)

RECORRIDO 6**Punto 504 -Gta. Cádiz (C/ Antonio López - C/ Marcelo Usera) - Punto 520 (C/ General Ricardos - Pº Muñoz Grandes)**

- a) Marcelo Usera - Pl. Fernández Ladreda - Av. Oporto - * Gta. Valle de Oro - C/ General Ricardos - Punto 520 (C/ General Ricardos - Pº Muñoz Grandes)
- b) Marcelo Usera - Pl. Fernández Ladreda - Av. Abrantes - Av. de los Poblados - C/ General Ricardos - Punto 520 (C/ General Ricardos - Pº Muñoz Grandes)
- c) C/ Antonio López - C/ Alejandro Sánchez - C/ General Ricardos - Punto 520 (C/ General Ricardos - Pº Muñoz Grandes)

*Se precisa por el Tribunal Calificador durante la celebración del examen que entre Oporto y C/ General Ricardos debe incluirse en la opción a): "Gta. Valle de Oro"



RECORRIDO 7

Punto 604 Pl. Tirso de Molina – Punto 612 (Gran Vía – C/ San Bernardo)

- a) C/ Magdalena – C/ Atocha – Pl. Emperador Carlos V – Pº Prado – Pl. Canovas del Castillo – Pº Castellana – Pl. Cibeles – Gran Vía – Punto 612 (Gran Vía – C/ San Bernardo)
- b) C/ Dr. Cortezo – Subterráneo Pl. Jacinto Benavente – C/ de la Cruz – Pl. Canalejas – Carrera San Jerónimo – C/ Cedaceros – C/ Alcalá – C/ Virgen de los Peligros – Gran Vía - Punto 612 (Gran Vía – C/ San Bernardo)
- c) C/ Duque de Alba – C/ Toledo – Pl. Puerta Cerrada – C/ Segovia – C/ Sacramento – Pl. Capitanía – C/ Mayor – C/ Bailén – Pl. España – Gran Vía – Punto 612 (Gran Vía – C/ San Bernardo)

RECORRIDO 8

Parque 7º - Punto 709 (C/ Hermanos García Noblejas – C/ Julián Camarillo)

- a) Av. Hellín – Gta. Arcentales – Av. Arcentales – C/ José Arcones Gil – C/ Ascao – Punto 709 (C/ Hermanos García Noblejas – C/ Julián Camarillo)
- b) Av. Hellín – Gta. Arcentales – C/ Miguel Yuste – C/ Cronos – Pl. Cronos – C/ Julián Camarillo – Punto 709 (C/ Hermanos García Noblejas – C/ Julián Camarillo)
- c) Av. Hellín – C/ Pobladora del Valle – C/ Hermanos García Noblejas – Punto 709 (C/ Hermanos García Noblejas – C/ Julián Camarillo)

RECORRIDO 9

Punto 703 (C/ Arcos del Jalón – Av. Ajalvir a Vicálvaro –ahora Av. de Canillejas a Vicálvaro-) – Punto 710 (Av. Daroca – Av. Francisco Largo Caballero)

- a) C/ Arcos del Jalón – Av. Hellín – Gta. Arcentales – Miguel Yuste – C/ Emilio Muñoz – C/ Braulio Gutiérrez – C/ José Arcones Gil – Av. Francisco Largo Caballero – Punto 710 (Av. Daroca – Av. Francisco Largo Caballero)
- b) C/ Arcos del Jalón – C/ Pobladora del Valle – C/ Ajofrín – Av. Arcentales – Av. Francisco Largo Caballero – Punto 710 (Av. Daroca – Av. Francisco Largo Caballero)
- c) C/ Arcos del Jalón – Av. Guadalajara – C/ Fuente Carrantona – Av. Daroca – Punto 710 (Av. Daroca – Av. Francisco Largo Caballero)



RECORRIDO 10

Punto 810 (Av. Albufera – Av. Monte Igueldo) – Punto 830 (Pl. Conde de Casal)

- a) Av. Monte Igueldo – C/ Convenio – Av. Menéndez Pelayo – C/ Doctor Esquerdo – Punto 830 (Pl. Conde de Casal)
- b) Av. Albufera – Puente de la Albufera – C/ Pedro Bosch – C/ Doctor Esquerdo – Punto 830 (Pl. Conde de Casal)
- c) Av. Albufera – Av. Ciudad de Barcelona – C/ Doctor Esquerdo – Punto 830 (Pl. Conde de Casal)

RECORRIDO 11

Punto 804 (Av. Palomeras – Av. Buenos Aires) – Punto 218 (C/ Alcalá – C/ Príncipe de Vergara)

- a) Av. Buenos Aires – Av. Albufera – Puente de la Albufera – Av. Ciudad de Barcelona – C/ Pedro Bosch – C/ Cavanilles – Av. Menéndez Pelayo – Punto 218 (C/ Alcalá – C/ Príncipe de Vergara)
- b) Av. Buenos Aires – Av. Pio Felipe – C/ Arroyo Fontarrón – Vía de Servicio a Av. Mediterráneo – Av. Mediterráneo – Puente del Mediterráneo – Subterráneo Pl. Conde Casal – Av. Mediterráneo – Pl. Mariano de Cavia – Av. Menéndez Pelayo – Punto 218 (C/ Alcalá – C/ Príncipe de Vergara)
- c) Av. Buenos Aires – Av. Albufera – Puente de la Albufera – Av. Ciudad de Barcelona – C/ Pedro Bosch – C/ Doctor Esquerdo – Pl. Conde Casal – C/ Doctor Esquerdo – C/ Jorge Juan – C/ Alcalá – Punto 218 (C/ Alcalá – C/ Príncipe de Vergara)

RECORRIDO 12

Parque 9º - Punto 923 (Av. Complutense – Carretera de la Dehesa de la Villa)

- a) Av. Monforte de Lemos – C/ Ginzo de Limia – Av. Asturias – Pº de la Dirección – C/ Villaamil – C/ Francos Rodríguez – Carretera de la Dehesa de la Villa – Punto 923 (Av. Complutense – Carretera de la Dehesa de la Villa)
- b) Av. Monforte de Lemos – Av. Betanzos – Gta. Piedrafita del Cebrero – C/ Sinesio Delgado – Punto 923 (Av. Complutense – Carretera de la Dehesa de la Villa)
- c) Av. Monforte de Lemos – C/ Ginzo de Limia – Av. Asturias – Pº de la Dirección – C/ Villaamil – C/ Sinesio Delgado – Punto 923 (Av. Complutense – Carretera de la Dehesa de la Villa)



RECORRIDO 13

Punto 905 (Av. Monforte de Lemos – Av. Betanzos) – Punto 914 (Av. Cardenal Herrera Oria – C/ Nuestra Señora de Valverde)

- a) Av. Betanzos – Av. Ilustración – C/ Ginzo de Limia – C/ Melchor Fernández Almagro – Pº Castellana – C/ Mauricio Legendre – Av. Llano Castellano – Punto 914 (Av. Cardenal Herrera Oria – C/ Nuestra Señora de Valverde)
- b) Av. Monforte de Lemos – C/ Ginzo de Limia – Gta. Las Reales Academias – C/ Ginzo de Limia – Av. Cardenal Herrera Oria – Punto 914 (Av. Cardenal Herrera Oria – C/ Nuestra Señora de Valverde)
- c) Av. Monforte de Lemos – C/ Ginzo de Limia – Av. Ilustración – Carretera Colmenar Viejo – C/ Mauricio Legendre – Av. Llano Castellano – Punto 914 (Av. Cardenal Herrera Oria – C/ Nuestra Señora de Valverde)

RECORRIDO 14

Parque 10º - Punto 1008 (Av. Andalucía – C/ Alcocer)

- a) C/ San Norberto – * Gta. Lozares- Av. Real de Pinto – Gran Vía de Villaverde – Av. Andalucía – Punto 1008 (Av. Andalucía – C/ Alcocer)
- b) C/ San Norberto – C/ San Erasmo – C/ Resina – Av. Andalucía – M-45 Cambio de sentido dirección Madrid – Av. Andalucía – Punto 1008 (Av. Andalucía – C/ Alcocer)
- c) C/ San Norberto – * Gta. Lozares- Av. Real de Pinto – C/ Domingo Párraga – C/ Villalonso – C/ San Jenaro – Pº Talleres – C/ Alcocer – Punto 1008 (Av. Andalucía – C/ Alcocer)

*Se precisa por el Tribunal Calificador durante la celebración del examen que entre C) San Norberto y Av. Real de Pinto debe incluirse en las opciones a) y c) : “Gta. Lozares”

RECORRIDO 15

Parque 11º - Punto 1107 Gta. Luis Rosales (C/ López de Hoyos – Gran Vía de Hortaleza)

- a) C/ Mesena – C/ López de Hoyos – Gta. Pilar Miró – C/ López de Hoyos – Punto 1107 Gta. Luis Rosales (C/ López de Hoyos – Gran Vía de Hortaleza)
- b) C/ Mesena – C/ Arturo Soria – C/ Navarro Amandi – Cra. Canillas – C/ López de Hoyos – Punto 1107 Gta. Luis Rosales (C/ López de Hoyos – Gran Vía de Hortaleza)
- c) C/ Mesena – Av. San Luis – C/ Valdetorres del Jarama – Gran Vía de Hortaleza – Punto 1107 Gta. Luis Rosales (C/ López de Hoyos – Gran Vía de Hortaleza)



RECORRIDO 16

Punto 1103 (C/ Arturo Soria – Av. San Luis) – Punto 401 (C/ Viña Virgen – C/ Simancas)

- a) C/ Arturo Soria – Cuesta Sagrado Corazón – C/ Caídos de la División Azul – Pl. Duque de Pastrana – C/ Dolores Sánchez Carrascosa – C/ Mateo Inurria – Pl. Castilla – Bravo Murillo – C/ Pinos Alta – C/ Simancas – Punto 401 (C/ Viña Virgen – C/ Simancas)
- b) C/ Arturo Soria – Cuesta Sagrado Corazón – Pl. José María Soler – C/ Caídos de la División Azul – C/ Mateo Inurria – Pl. Castilla – Bravo Murillo – C/ Pinos Alta – C/ Viña Virgen – Punto 401 (C/ Viña Virgen – C/ Simancas)
- c) C/ Arturo Soria – Puente de Costa Rica – Subterráneo de la Pl. José María Soler – C/ Costa Rica – Subterráneo Pl. Perú – C/ Alberto Aguilera – Pl. Cuzco – Av. Castellana – Pl. Castilla – C/ Bravo Murillo – C/ Viña Virgen – Punto 401 (C/ Viña Virgen – C/ Simancas)

RECORRIDO 17

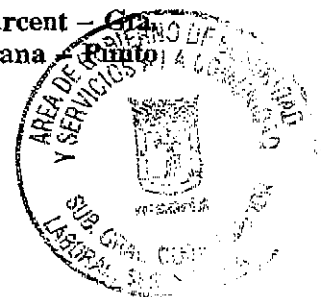
Punto 1212 (Av. Aviación – Av. Rafael Finat) – Punto 1207 (C/ Los Yébenes – C/ Duquesa de Parcent)

- a) Av. Rafael Finat – C/ Ocaña – C/ Duquesa de Parcent – Punto 1207 (C/ Los Yébenes – C/ Duquesa de Parcent)
- b) Av. Rafael Finat – C/ Valmojado – C/ Los Yébenes – Punto 1207 (C/ Los Yébenes – C/ Duquesa de Parcent)
- c) Av. Rafael Finat – Av. de los Poblados – C/ Tembleque – C/ Ocaña – C/ Camarena – Punto 1207 (C/ Los Yébenes – C/ Duquesa de Parcent)

RECORRIDO 18

Punto 1205 (C/ Illescas – C/ Seseña) – Punto 313 (Vía Carpetana – C/ Gallur)

- a) C/ Illescas – C/ Valmojado – C/ Los Yébenes – C/ Duquesa de Parcent – Gta. Los Cármenes – C/ Gallur – Punto 313 (Vía Carpetana – C/ Gallur)
- b) C/ Illescas – C/ Camarena – C/ Duquesa de Parcent – C/ Gallur – Punto 313 (Vía Carpetana – C/ Gallur)
- c) C/ Seseña – C/ Valmojado – C/ Los Yébenes – C/ Duquesa de Parcent – Gta. Los Cármenes – Av. Nuestra Señora de Valvanera – Vía Carpetana – Punto 313 (Vía Carpetana – C/ Gallur)



RECORRIDO 19

Parque 2º - Parque 7º

- a) C/ Alcalá – Puente de Ventas – C/ Alcalá – Pl. Ciudad Lineal – C/ Hermanos García Noblejas – Av. Arcentales – Av. Hellín – Parque 7º
- b) C/ Alcalá – Puente de Ventas – C/ Alcalá – C/ Gutierre de Cetina – C/ Ascao – C/ Hermanos García Noblejas – C/ Pobladura del Valle – Av. Hellín – Parque 7º
- c) C/ Alcalá – Puente de Ventas – C/ Alcalá – Av. Daroca – Av. Francisco Largo Caballero – Av. Arcentales – C/ Ajofrín – C/ Alberique – Av. Hellín – Parque 7º

RECORRIDO 20

Parque 5º - Parque 10º

- a) Pº Santa María de la Cabeza – C/ Antonio López – Av. Córdoba – M-40 (sentido A-5) – C/ Eduardo Barreiros – C/ Villalonso – Pº Ferroviarios – C/ Domingo Párraga – Av. Real de Pinto – Paso elevado de la Vía de ferrocarril – Av. Real de Pinto – C/ San Norberto – Parque 10º
- b) Pº Santa María de la Cabeza – C/ Antonio López – Gta. Cádiz – Av. Córdoba – Av. Andalucía – C/ San Dalmacio – C/ San Norberto – Parque 10º
- c) Pº Santa María de la Cabeza – C/ Antonio López – Gta. Cádiz – Av. Córdoba – Av. Andalucía – M-40 (sentido A-5) – C/ Eduardo Barreiros – C/ San Jenaro – Pº Talleres – Av. Real de Pinto – C/ San Norberto – Parque 10º

