



**TRIBUNAL CALIFICADOR DEL PROCESO SELECTIVO DE UNA PLAZA DE TÉCNICO/A MEDIO DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, INGENIERO/A TÉCNICO/A DE OBRAS PÚBLICAS, GRUPO A, SUBGRUPO A2, PERSONAL FUNCIONARIO MEDIANTE CONCURSO-OPOSICIÓN TURNO LIBRE**

**ANUNCIO**

El Tribunal Calificador del proceso selectivo del concurso – oposición para proveer una plaza de Ingeniero/a Técnico/a de Obras Públicas, personal funcionario, en sesión celebrada el día 21 de abril de 2026 ha acordado lo siguiente:

**PRIMERO.-** Hacer públicos los enunciados del examen celebrado el día 21 de abril de 2026.

**SEGUNDO.-** Hacer pública la plantilla de respuestas del primer ejercicio, ejercicio teórico, de la fase oposición (cuestionario tipo test).

**TERCERO.-** Hacer públicas las normas o instrucciones del primer ejercicio teórico dadas a los/as aspirantes antes del comienzo de la prueba selectiva.

**CUARTO.-** Aprobar y hacer públicas las **CALIFICACIONES PROVISIONALES** del primer ejercicio, ejercicio teórico, de la fase de oposición, conforme a lo establecido en las bases de la convocatoria en cumplimiento del artículo 82.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre.

**QUINTO.-** El plazo para formular alegaciones es de DIEZ días hábiles, contado desde el siguiente a la publicación del presente anuncio en la página web y en el tablón de Anuncios de la sede electrónica del Ayuntamiento de Arroyomolinos. Las alegaciones se presentarán en el Registro General de Entrada del Ayuntamiento de Arroyomolinos (Madrid), preferiblemente por sede electrónica, y deberán formularse por escrito y dirigidas al Órgano de Selección.

En Arroyomolinos, a la fecha de la firma digital

**LA SECRETARIA TITULAR  
DEL TRIBUNAL CALIFICADOR  
Beatriz Cáceres Tomico**





## PRIMER EJERCICIO TEÓRICO FASE OPOSICIÓN

1. **La sección 1ª del Capítulo II del Título I de la Constitución Española se refiere a:**
  - a) De los derechos y deberes de los ciudadanos.
  - b) De los españoles y los extranjeros.
  - c) De los derechos fundamentales y de las libertades públicas.
  
2. **El silencio administrativo en un procedimiento de impugnación contra un acto presunto de la Administración en un procedimiento sobre el ejercicio del derecho de petición:**
  - a) Se entenderá desestimatorio.
  - b) Se entenderá estimatorio.
  - c) Solo se entenderá estimatorio si pudieran derivarse del procedimiento facultades sobre el servicio o el dominio público.
  
3. **Según la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando los plazos se establezcan en horas se contarán:**
  - a) De hora en hora.
  - b) De hora en hora y de minuto en minuto.
  - c) Desde las cero hasta las veinticuatro horas.
  
4. **Los actos administrativos se presumirán válidos y producirán efectos:**
  - a) Desde el momento en que son publicados.
  - b) Desde el momento en que se resuelven.
  - c) Desde la fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa.
  
5. **¿Qué consecuencia jurídica tiene la falta de resolución expresa dentro de plazo en los procedimientos administrativos iniciados a instancia de parte?**
  - a) Que se aplica la técnica del silencio administrativo que, como regla general, se entiende positivo.
  - b) Que se aplica la técnica del silencio administrativo que, en este caso, juega en sentido negativo.
  - c) Que se produce la caducidad del procedimiento.
  
6. **Según el artículo 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, indique el plazo máximo para dictar y notificar la resolución de un recurso de alzada:**
  - a) Un mes.
  - b) Dos meses.
  - c) Tres meses.
  
7. **El plazo para proponer y practicar la prueba en el procedimiento contencioso- administrativo, es respectivamente, de:**
  - a) Veinte y treinta días.
  - b) La proposición de prueba se realiza en los escritos de demanda y contestación y en los de alegaciones complementarias. Para practicar la prueba el plazo es de treinta días.
  - c) Veinte días comunes para proponer y practicar.





**8. Señale la respuesta correcta según el artículo 16 del Reglamento de Protección de Datos de la Unión Europea:**

- a) El interesado tendrá derecho a obtener en el plazo máximo de quince días, del responsable del tratamiento la rectificación de los datos personales inexactos que le conciernan.
- b) El interesado tendrá derecho a obtener en el plazo máximo de un mes del responsable del tratamiento la rectificación de los datos personales inexactos que le conciernan.
- c) El interesado tendrá derecho a obtener sin dilación indebida del responsable del tratamiento la rectificación de los datos personales inexactos que le conciernan.

**9. Los órganos de contratación podrán acordar la utilización de un procedimiento abierto simplificado en los contratos de obras, suministro y servicios cuando se cumplan la condición siguiente:**

- a) Que su valor estimado sea igual o inferior a 80.000 de euros en el caso de contratos de obras.
- b) Que su valor estimado sea igual o inferior a 60.000 de euros en el caso de contratos de obras.
- c) Que su valor estimado sea igual o inferior a 2.000.000 de euros en el caso de contratos de obras.

**10. ¿A qué tipo de contrato corresponde la siguiente definición?: “Tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles”.**

- a) Contrato de obras.
- b) Contrato de servicios.
- c) Contrato de suministros.

**11. El artículo 91.3 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre indica, en cuanto al procedimiento de responsabilidad patrimonial, lo siguiente:**

- a) Transcurridos seis meses desde que se inició el procedimiento sin que haya recaído y se notifique resolución expresa o, en su caso, se haya formalizado el acuerdo, podrá entenderse que la resolución es contraria a la indemnización del particular.
- b) En los casos de procedimientos de responsabilidad patrimonial, no será necesario que la resolución se pronuncie sobre la existencia o no de la relación de causalidad entre el funcionamiento del servicio público y la lesión producida.
- c) Transcurridos seis meses desde que se inició el procedimiento sin que haya recaído y se notifique resolución expresa o, en su caso, se haya formalizado el acuerdo, podrá entenderse que la resolución estima la indemnización del particular.

**12. Los que, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, son nombrados como tales con carácter temporal para el desempeño de funciones propias de funcionarios de carrera son:**

- a) Funcionarios interinos.
- b) Personal eventual.
- c) Personal laboral temporal.

**13. Una vez desaparecida la causa objetiva que motivó la pérdida de la condición de funcionario, ¿podrá ser rehabilitada su condición de funcionario?**

- a) No, en ningún caso.
- b) Si, una vez desaparecida la causa en los casos de extinción de la relación de servicios como consecuencia de pérdida de la nacionalidad o jubilación por incapacidad permanente para el servicio.
- c) Si, cuando a petición del interesado haya transcurrido el plazo para dictar la resolución, y esta no se hubiera producido de forma expresa, se entenderá estimada la solicitud y por tanto restituida la condición de funcionario de carrera.





**14. Según el art. 32 de la Ley 40/2015, los particulares no tendrán derecho a ser indemnizados:**

- a) En los casos de fuerza mayor o de daños a los que haya contribuido el particular.
- b) En los casos de funcionamiento normal de los servicios públicos o fuerza mayor.
- c) En los casos de fuerza mayor o de daños que el particular tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la Ley.

**15. ¿Cómo estará constituida la base imponible de las contribuciones especiales, de acuerdo con el artículo 31 de la ley de Haciendas Locales?**

- a) Como máximo, el 90% del coste que la Entidad Local soporte por la realización de las obras o el establecimiento de los servicios.
- b) Como mínimo, el 90% del coste que la Entidad Local soporte por la realización de las obras o el establecimiento de los servicios.
- c) Como máximo, el 70% del coste que la Entidad Local soporte por la realización de las obras o el establecimiento de los servicios.

**16. ¿Cuál es la bonificación a favor de las construcciones, instalaciones u obras referente a las viviendas de protección oficial, recogida en el artículo 103.2 de la Ley de Haciendas locales?**

- a) De hasta el 50%.
- b) De hasta el 90%.
- c) De hasta el 95%.

**17. Los tenientes de alcalde, en los municipios en régimen de gran población:**

- a) Son nombrados entre concejales electos por el Alcalde.
- b) Son nombrados entre concejales que formen parte de la Junta de Gobierno Local por el Alcalde.
- c) Son nombrados por el alcalde entre todos concejales.

**18. Señale la respuesta correcta. Los miembros de las corporaciones locales que abandonen el grupo político de procedencia (art.73 LBRL).**

- a) Pasarán al grupo mixto.
- b) Pasarán a ser considerados miembros no adscritos.
- c) Pasarán al grupo independiente.

**19. Según indica la Ley 9/2001, de 17 de julio del Suelo de la Comunidad de Madrid, conservar, proteger y rehabilitar el patrimonio histórico artístico, cultural, urbanístico y arquitectónico, de conformidad con la legislación sectorial correspondiente, es función de:**

- a) Los planes parciales.
- b) Los estudios de detalle.
- c) Los planes especiales.

**20. Según indica el artículo 41 de la Ley 9/2001, de 17 de julio del Suelo de la Comunidad de Madrid, los planes generales tienen por objeto:**

- a) Establecer las determinaciones de ordenación detallada sobre la totalidad del suelo del municipio.
- b) La clasificación del suelo.
- c) Establecer las determinaciones de ordenación correspondientes a los Planes de Sectorización.





**21. Según indica el artículo 13 de la Ley 9/2001, de 17 de julio del Suelo de la Comunidad de Madrid, el planeamiento general clasifica el suelo del término municipal en todas o algunas de las siguientes clases:**

- a) Suelo urbano, suelo urbanizable, suelo no urbanizable.
- b) Suelo urbano, suelo urbanizable, suelo no urbanizable de protección.
- c) Suelo urbano, suelo urbanizable programado, suelo urbanizable no programado, suelo no urbanizable.

**22. Según indica el artículo 15 de la Ley 9/2001, de 17 de julio del Suelo de la Comunidad de Madrid, el planeamiento general diferenciará en el suelo urbanizable, cuando proceda, todas o alguna de las siguientes categorías primarias:**

- a) Suelo urbanizable sectorizado y suelo urbanizable no sectorizado.
- b) Suelo urbanizable programado y suelo urbanizable no programado.
- c) Suelo urbanizable pormenorizado y suelo urbanizable no pormenorizado.

**23. Según el RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, entre las obligaciones del productor se encuentra la de disponer de la documentación que acredite que los residuos realmente producidos en sus obras han sido gestionados o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor autorizado, y dicha documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante:**

- a) Los cinco años siguientes.
- b) El año natural siguiente.
- c) Los diez años siguientes.

**24. Según el RD 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, los residuos de construcción y demolición deberán separarse en diferentes fracciones cuando, de forma individualizada para cada una de ellas, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere ciertas cantidades. En el caso del hormigón, ¿qué cantidad debe ser superada para que sea obligatoria dicha separación?**

- a) 40 toneladas.
- b) 80 toneladas.
- c) No existe cantidad mínima, siempre debe separarse dicha fracción.

**25. Según se indica en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, estarán sujetos a regulación armonizada:**

- a) Los contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o superior a 5.000.000 euros.
- b) Los contratos que tengan por objeto los servicios de certificación y autenticación des documentos que deban ser prestados por un notario público cuyo valor estimado sea igual o superior a 216.000 euros.
- c) Los contratos de concesión de obras cuyo valor estimado sea igual o superior a 5.404.000 euros.

**26. Según se indica en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, los perfiles de contratante de los órganos de qué entidades deberán alojarse de manera obligatoria en la Plataforma de Contratación del Sector Público, gestionándose y difundándose exclusivamente a través de la misma:**

- a) De todas las entidades del sector público autonómico.
- b) De todas las entidades del sector público local.
- c) De todas las entidades del sector público estatal.





**27. Según el artículo 235 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, en un contrato de obras será necesario el informe de supervisión del proyecto:**

- a) Cuando el presupuesto base de licitación sea igual o superior a 300.000 euros.
- b) Cuando se trate de proyectos que afecten a la estanqueidad de la obra.
- c) Cuando el valor estimado del contrato sea igual o superior a 500.000 euros.

**28. Según el artículo 233 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, se requiere incluir un estudio geotécnico en el proyecto de obra:**

- a) Siempre, salvo que ello resulte incompatible con la naturaleza de la obra.
- b) Sólo en los proyectos que incluyan elementos estructurales cimentados en el terreno.
- c) Cuando facultativamente lo considere necesario el autor del proyecto.

**29. Según el artículo 77 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, la clasificación de los empresarios como contratistas de obras de los poderes adjudicadores será exigible y surtirá efectos para la acreditación de su solvencia para contratar en los siguientes casos y términos:**

- a) Para los contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o superior a 500.000 euros.
- b) Para los contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o superior a 5.404.000 euros.
- c) Para todos los contratos de obra, independientemente de su valor estimado.

**30. Según lo dispuesto en el artículo 307 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, cuando la causa de resolución de un contrato de suministros es el desistimiento antes de la iniciación del suministro o la suspensión de su iniciación por causa imputable a la Administración por plazo superior a cuatro meses a partir de la fecha señalada en el contrato para la entrega salvo que en el pliego se señale otro menor, el contratista solo tendrá derecho a percibir, por todos los conceptos, una indemnización del:**

- a) 2% del precio de la adjudicación del contrato, IVA excluido.
- b) 5% del precio de la adjudicación del contrato, IVA excluido.
- c) 3% del precio de la adjudicación del contrato, IVA excluido.

**31. De acuerdo con la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental, con anterioridad al inicio del procedimiento de evaluación de impacto ambiental ordinaria, y con carácter potestativo, el promotor podrá solicitar al órgano ambiental que elabore un documento de alcance del estudio de impacto ambiental. El plazo máximo para su elaboración es de:**

- a) Un mes contado desde la recepción de la solicitud del documento de alcance.
- b) Dos meses contados desde la recepción de la solicitud del documento de alcance.
- c) Tres meses contados desde la recepción de la solicitud del documento de alcance.





**32. La Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental establece en su artículo 39 que, en la evaluación de impacto ambiental ordinaria, dentro del procedimiento sustantivo de autorización del proyecto, el promotor presentará ante el órgano sustantivo, junto con la documentación exigida por la legislación sectorial, una solicitud de evaluación de impacto ambiental ordinaria, acompañada de la siguiente documentación, que constituirá el contenido mínimo del expediente de evaluación de impacto ambiental (señale la respuesta incorrecta):**

- a) El informe de impacto ambiental.
- b) El documento técnico del proyecto.
- c) Las alegaciones e informes recibidos en los trámites de información pública y de consultas a las Administraciones Públicas afectadas y a las personas interesadas.

**33. Según la Normalización de los Elementos Constructivos para obras de Urbanización 2024, el espesor mínimo de un pavimento de adoquín prefabricado de hormigón para un firme de calzada con tráfico ligero es:**

- a) 8 cm de espesor.
- b) Mayor de 8cm de espesor.
- c) Depende del tipo de firme.

**34. Según la Normalización de los Elementos Constructivos para obras de Urbanización 2024, la sección estructural de firmes permeables en aceras y paseos cuando se utiliza adoquín permeable por junta obliga a la utilización de geotextil:**

- a) Si, siempre.
- b) No, depende del espesor de la losa permeable.
- c) No, depende del espesor de la base de grava.

**35. Según la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, en el caso de cruces entre itinerarios peatonales e itinerarios vehiculares, el encuentro entre el plano principal del vado peatonal y la calzada deberá estar enrasado o con un resalte inferior a:**

- a) 6 mm.
- b) 4 mm.
- c) 5 mm.

**36. Según la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, las rejillas y tapas de instalación se colocarán enrasadas con el pavimento circundante y sus aberturas tendrán una dimensión que permita la inscripción de un círculo de:**

- a) 1 cm de diámetro como máximo.
- b) 1,5 cm de diámetro como máximo.
- c) 1,6 cm de diámetro como máximo.





**37. De acuerdo con la Ordenanza Fiscal reguladora del Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras del Ayuntamiento de Arroyomolinos:**

- a) La base imponible del impuesto está constituida por el coste real y efectivo de la construcción, instalación u obra, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido y demás impuestos análogos propios de regímenes especiales, las tasas, precios públicos y demás prestaciones patrimoniales de carácter público local relacionadas.
- b) El impuesto se devenga en el momento de iniciarse la construcción, instalación u obra, aun cuando no se haya obtenido la correspondiente licencia.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**38. Según el Artículo 3º de la Ordenanza Fiscal reguladora del Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras del Ayuntamiento de Arroyomolinos, el tipo de gravamen que se aplica a la base imponible y que da lugar a la cuota del impuesto será:**

- a) El 4% sobre el presupuesto de ejecución material.
- b) El 6% sobre el presupuesto de ejecución material.
- c) El 6% sobre el presupuesto de ejecución por contrata, IVA incluido.

**39. Según el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción, en cada centro de trabajo existirá con fines de control y seguimiento del Plan de Seguridad y Salud un libro de incidencias que será facilitado por:**

- a) El Colegio profesional al que pertenezca el técnico que haya aprobado el Plan de Seguridad y Salud.
- b) La Oficina de Supervisión de Proyectos u órgano equivalente cuando se trate de obras de las Administraciones Públicas.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**40. Según el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción, efectuada una anotación en el libro de incidencias en el supuesto de paralización de los trabajos, el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o, cuando no sea necesaria la designación de coordinador, la dirección facultativa, deberá remitir una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el plazo de:**

- a) Veinticuatro horas.
- b) Cuarenta y ocho horas.
- c) Tres días.

**41. Según la Ley 2/2002 de 19 de junio, de Evaluación Ambiental de la Comunidad de Madrid, el plazo máximo para la emisión del Informe de Evaluación Ambiental de Actividades será de:**

- a) 2 meses, contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud.
- b) 3 meses, contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud.
- c) 5 meses, contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud.

**42. Según la Ley 2/2002 de 19 de junio, de Evaluación Ambiental de la Comunidad de Madrid, el inicio o desarrollo de actividades sometidas a evaluación ambiental de actividades sin haber obtenido el informe de evaluación ambiental positivo o incumpliendo las condiciones establecidas en el mismo, tendrá la consideración de infracción:**

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





**43. Según el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental, se definen como “aguas superficiales continentales”:**

- a) Masas de agua superficiales próximas a las desembocaduras de los ríos y que son parcialmente salinas como consecuencia de su proximidad a las aguas costeras, pero que reciben una notable influencia de flujos de agua dulce.
- b) Las aguas continentales, excepto las aguas subterráneas; las aguas de transición y las aguas costeras, y, en lo que se refiere al estado químico, también las aguas territoriales.
- c) Todas las aguas quietas o corrientes en la superficie de la tierra que no entran en las categorías de aguas costeras ni de aguas de transición. Incluyen ríos y lagos y las masas de agua artificiales o muy modificadas asimilables a estas categorías.

**44. Según el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental, el estado químico de las aguas superficiales se clasificará como:**

- a) Muy bueno, bueno, moderado, deficiente, o malo.
- b) Bueno, moderado, o malo.
- c) Bueno, o no alcanza el buen estado.

**45. Según la Ordenanza Reguladora de la tasa por prestación de servicios de gestión de residuos de competencia local del Ayuntamiento de Arroyomolinos, constituye el hecho imponible de la tasa, la prestación del servicio de recepción obligatoria de gestión de residuos domésticos que se generen o que puedan generarse. Indique qué servicio o servicios se incluyen:**

- a) La recogida, transporte y tratamiento de los residuos generados en los hogares como consecuencia de las actividades domésticas.
- b) La recogida, transporte y tratamiento de los restos vegetales generados en hogares.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**46. Según la Ordenanza Reguladora de la tasa por prestación de servicios de gestión de residuos de competencia local del Ayuntamiento de Arroyomolinos, cuando en una misma vivienda concurren por compatibilidad de usos urbanísticos un gravamen derivado de su uso residencial con otro u otros derivados de la localización de una o más actividades censadas en el Impuesto sobre Actividades Económicas:**

- a) Tributará sólo el sujeto pasivo al que le correspondiera la mayor de las tarifas que pudieran ser atribuidas.
- b) Tributará el sujeto pasivo al que le correspondiera la tarifa derivada del uso de las actividades censadas en el Impuesto sobre Actividades Económicas.
- c) Tributarán ambos sujetos pasivos.

**47. El Pliego de Condiciones Técnicas Generales del Ayuntamiento de Madrid, es el documento en el que:**

- a) Están contenidas las condiciones técnicas generales que deben cumplir los materiales y unidades de obra, tanto de urbanización como de edificación, en el Ayuntamiento de Madrid.
- b) Están recogidos todos los elementos normalizados a utilizar en las obras del Ayuntamiento de Madrid.
- c) Están contenidas las condiciones técnicas generales que deben cumplir los materiales y las unidades de obra únicamente de urbanización, en el Ayuntamiento de Madrid.





**48. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los objetivos que se buscan con la utilización de la Normalización de los elementos Constructivos del Ayuntamiento de Madrid?**

- a) Ahorro de costes en la ejecución de obras.
- b) Uniformar las características constructivas de los elementos más empleados en las obras de Madrid.
- c) Facilitar la labor de conservación y explotación de las obras una vez ejecutadas.

**49. Obligatoriamente, tendrán carácter contractual los siguientes documentos del proyecto:**

- a) Memoria, planos, PCTG Y PCTP.
- b) Planos, PCTG, PCTP y Cuadros de Precios.
- c) Planos, PCTG, PCTP y Presupuesto.

**50. De acuerdo con el artículo 243 de la ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, el órgano de contratación deberá aprobar la certificación final de las obras ejecutadas en el plazo de:**

- a) Un mes desde la fecha de recepción de la obra.
- b) Un mes desde la fecha del certificado final de obra.
- c) Tres meses contados a partir de la recepción.

**51. Según el Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, se consideran ajustes razonables:**

- a) Las modificaciones y adaptaciones necesarias y adecuadas del ambiente físico, social y actitudinal a las necesidades específicas de las personas con discapacidad que no impongan una carga desproporcionada o indebida, cuando se requieran en un caso particular de manera eficaz y práctica, para facilitar la accesibilidad y la participación y para garantizar a las personas con discapacidad el goce o ejercicio, en igualdad de condiciones con las demás, de todos los derechos.
- b) La condición que deben cumplir los entornos, procesos, bienes, productos y servicios, así como los objetos, instrumentos, herramientas y dispositivos para ser comprensibles, utilizables y practicables por todas las personas en condiciones de seguridad y comodidad y de la forma más autónoma y natural posible.
- c) Son aquellas medidas de carácter específico consistentes en evitar o compensar las desventajas derivadas de la discapacidad y destinadas a acelerar o lograr la igualdad de hecho de las personas con discapacidad y su participación plena en los ámbitos de la vida política, económica, social, educativa, laboral y cultural, atendiendo a los diferentes tipos y grados de discapacidad.

**52. Según el Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones, se define como Itinerario accesible a nivel:**

- a) Itinerario predominantemente horizontal, que puede incluir desniveles, de altura no mayor que un peldaño, salvados por rampas cuyas pendientes se fijan en función de la longitud de los tramos.
- b) Itinerario predominantemente horizontal, que no puede incluir desniveles, de altura no mayor que un peldaño, salvados por rampas cuyas pendientes se fijan en función de la longitud de los tramos.
- c) Itinerario predominantemente horizontal, que no puede incluir desniveles y que dispondrán de una completa señalización que asegure la ubicación y orientación de los peatones con cualquier tipo de discapacidad.





**53. Según la Ley 8/1993, de 22 de junio, de la Comunidad de Madrid, de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de barreras arquitectónicas, será de aplicación, en el ámbito de la Comunidad de Madrid, en todas aquellas actuaciones referentes a planeamiento, gestión o ejecución en materia de urbanismo, edificación, transporte y comunicación sensorial:**

- a) Sólo de nueva construcción.
- b) Sólo de rehabilitación o reforma.
- c) Tanto de nueva construcción como de rehabilitación o reforma.

**54. Según la Ley 8/1993, de 22 de junio, de la Comunidad de Madrid, de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de barreras arquitectónicas, posee el grado de itinerario peatonal practicable, el volumen de desarrollo continuo formado por la longitud del itinerario y un área perpendicular al suelo:**

- a) de 0,90 metros de ancho y 2,10 metros de altura, en el que no existe ningún obstáculo que reduzca o altere su tamaño, desde el acceso a la edificación o desde un itinerario peatonal, hasta su encuentro con otro itinerario peatonal.
- b) de 1,20 metros de ancho y 2,10 metros de altura, en el que no existe ningún obstáculo que reduzca o altere su tamaño, desde el acceso a la edificación o desde un itinerario peatonal, hasta su encuentro con otro itinerario peatonal.
- c) de 1,10 metros de ancho y 2,10 metros de altura, en el que no existe ningún obstáculo que reduzca o altere su tamaño, desde el acceso a la edificación o desde un itinerario peatonal, hasta su encuentro con otro itinerario peatonal.

**55. Según las Normas para Redes de Saneamiento de Canal de Isabel II, los tubos de hormigón armado se unirán con juntas flexibles mediante anillo elastomérico. Atendiendo a la terminación de sus extremos, ¿cuál de las siguientes disposiciones es posible?**

- a) Uniones con macho escalonado.
- b) Uniones con macho acanalado.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**56. Según las Normas para Redes de Abastecimiento de Canal de Isabel II, las tuberías de abastecimiento de agua de consumo humano alojadas en zanja estarán siempre a una cota superior respecto a las tuberías de reutilización, y la separación en planta entre las generatrices externas de las tuberías de ambos tipos de servicios será de, al menos:**

- a) 50 cm.
- b) 100 cm.
- c) 150 cm.

**57. Según la Normalización de los Elementos Constructivos para obras de Urbanización 2024, ¿Cómo se denomina la cabeza semafórica situada en la parte superior de un báculo?:**

- a) S 13/150.
- b) S 13/200.
- c) S 13/250.

**58. Según la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, los semáforos peatonales que sean activados por pulsadores se ubicarán a una distancia:**

- a) No superior a 1,50 m del límite externo del paso de peatones.
- b) No superior a 1,20 m del límite externo del paso de peatones.
- c) No superior a 0,90 m del límite externo del paso de peatones.





**59. Los materiales básicos que componen el hormigón armado son:**

- a) Cemento, áridos, agua, aditivos y armaduras de acero.
- b) Cemento, áridos, agua y armaduras de acero.
- c) Hormigón, agua y armaduras de acero.

**60. La resistencia a tracción del hormigón endurecido se comprueba generalmente mediante el ensayo denominado:**

- a) Brasileño.
- b) Cono de Abrams.
- c) Esclerómetro.

**61. Según el artículo 233 de la ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, se requiere incluir un estudio geotécnico en el proyecto de obra:**

- a) Siempre, salvo que ello resulte incompatible con la naturaleza de la obra.
- b) Solo en los proyectos que se incluyan elementos estructurales cimentados en el terreno.
- c) Cuando facultativamente lo considere necesario el autor del proyecto.

**62. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, las obras necesarias para enmendar un menoscabo que se produce en el tiempo por el natural uso del bien, son clasificadas como:**

- a) Obras de reforma.
- b) Obras de reparación simple.
- c) Obras de conservación.

**63. De acuerdo con el artículo 245 de la ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 ¿cuándo se procederá a efectuar el replanteo de las obras?:**

- a) Después de la aprobación del proyecto y antes de comenzar la obra.
- b) Aprobado el proyecto y previamente a la aprobación del expediente de contratación de la obra.
- c) Ninguna de las anteriores.

**64. Según Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, el plazo de garantía se establecerá:**

- a) En el pliego de cláusulas administrativas particulares del contrato.
- b) En la memoria del proyecto.
- c) Como anejo de la memoria.

**65. Según la Normalización de los Elementos Constructivos para obras de Urbanización 2024, la pintura empleada en el símbolo de ceda el paso es:**

- a) Pintura convencional (acrílica).
- b) Pintura plástica de aplicación en frío (dos componentes).
- c) Ambas.





**66. Según la Normalización de los Elementos Constructivos para obras de Urbanización 2024, el ancho de la pastilla de un paso de peatones es:**

- a) 0,30 metros.
- b) 0,40 metros.
- c) 0,50 metros.

**67. Según la Norma de Carreteras 8.3-IC, la señal de tráfico de peligro obras en calzada se identifica como:**

- a) TP 17
- b) TP 18
- c) TP 19.

**68. Según la Norma de Carreteras 8.3-IC, la señal de tráfico TR-500 indica:**

- a) Fin de limitación de velocidad.
- b) Fin de prohibición de adelantamiento.
- c) Fin de prohibiciones.

**69. Se denominan intersecciones convencionales:**

- a) Las que solucionan a nivel el encuentro o cruce de vías con regulación semafórica o circulación circular.
- b) Las que solucionan a nivel el encuentro o cruce de vías sin regulación semafórica o circulación circular.
- c) Las que solucionan a nivel el encuentro o cruce de vías sin regulación semafórica con circulación circular.

**70. Con relación a las intersecciones y pasos de peatones, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) En la medida de lo posible, los pasos de peatones deben integrarse fuera de las intersecciones viarias.
- b) Se resolverán mediante pasos de cebra las situaciones con tráfico vehicular alto e intensidades peatonales bajas.
- c) Son los acondicionamientos específicos que facilitan el cruce de calzadas de circulación rodada por los peatones.

**71. ¿Qué ventaja tienen las glorietas urbanas e interurbanas respecto al resto de intersecciones urbanas?**

- a) Tienen menor coste de construcción y mantenimiento.
- b) Reducen peligrosidad, al disminuir la velocidad y el ángulo de intersección de los vehículos.
- c) Resultan especialmente seguras para los ciclistas.

**72. Tenemos que resolver todos los movimientos posibles de una intersección en una zona urbana al mismo nivel, sin problemas para ocupar el espacio requerido para ello y asumiendo que, dada la baja demanda de tráfico peatonal, este puede ver incrementados sus recorridos seguros en la intersección. ¿Qué tipo de intersección se adapta mejor a nuestro requerimiento?**

- a) Intersección semaforizada.
- b) Intersección giratoria.
- c) Intersección convencional en forma de X.





**73. Para determinar la resistencia característica de un hormigón en obra, ¿cuál es el procedimiento estándar de ensayo para las probetas cilíndricas según la normativa habitual?**

- a) Someter la probeta a una carga de tracción indirecta hasta que se fracture longitudinalmente.
- b) Aplicar una carga de compresión axial continua y sin choques hasta que se produzca la rotura de la probeta.
- c) Golpear la superficie de la probeta con un martillo metálico y medir el rebote elástico del mismo.

**74. ¿En qué condiciones deben mantenerse las probetas de hormigón en el laboratorio antes de ser ensayadas a los 28 días para asegurar un control de calidad normalizado?**

- a) Al aire libre, expuestas a las mismas condiciones climáticas que la estructura real de la obra.
- b) En una cámara húmeda o sumergidas en agua saturada de cal, a una temperatura controlada (generalmente 20°C +/- 2°C).
- c) Dentro de un horno a alta temperatura para acelerar el proceso de fraguado y eliminar el exceso de humedad.

**75. Según la Ordenanza Reguladora de la tasa por prestación del servicio de tramitación de licencias urbanísticas y actos de comprobación y verificación de comunicaciones previas del Ayuntamiento de Arroyomolinos (señale la respuesta incorrecta):**

- a) Las obras mayores o las que necesiten de dirección facultativa se gravarán con el 0,70 por ciento sobre el presupuesto total de ejecución, incluido el estudio de seguridad y salud, con un mínimo de 155,4.- Euros.
- b) A los Proyectos de Urbanización, se les aplicará el tipo del 0,85 por ciento del presupuesto real de la obra, con un mínimo de 518,00.- Euros.
- c) Cuando se solicite la rehabilitación de una licencia de obra previamente concedida, se satisfará una cuota equivalente al 50% de la que le hubiere correspondido abonar a aquella, con la ordenanza vigente, con un mínimo de 62,16.- Euros.

**76. Según la Ordenanza Reguladora de la tasa por prestación del servicio de tramitación de licencias urbanísticas y actos de comprobación y verificación de comunicaciones previas del Ayuntamiento de Arroyomolinos, cuando las obras se hayan iniciado o ejecutado sin haber obtenido la oportuna licencia, la tasa se devengará:**

- a) En la fecha de presentación de la oportuna solicitud de la licencia urbanística.
- b) Cuando se inicie efectivamente la actividad municipal conducente a determinar si la obra en cuestión es o no autorizable, con independencia de la iniciación del expediente administrativo que pueda instruirse para la autorización de esas obras o su demolición si no fueran autorizables.
- c) Únicamente en caso de concesión de la licencia, quedando exentos los expedientes denegados.

**77. En el diseño de un encofrado para un muro de gran altura (p. ej., 6 metros), ¿cuál es el factor determinante para calcular la presión máxima que ejercerá el hormigón sobre los paneles y evitar la rotura de los anclajes (espadas)?**

- a) El volumen total de hormigón vertido en la estructura, independientemente del tiempo empleado.
- b) La velocidad de ascenso del hormigón (m/h) y la temperatura del mismo, que condicionan el tiempo de fraguado.
- c) Exclusivamente el peso propio de la armadura de acero colocada en el interior del muro.





**78. En sistemas de encofrado a una cara (muros contra terreno o pantallas), ¿cuál es la función crítica de los marcos de soporte o "consolas de trepado" reforzadas?**

- a) Facilitar únicamente el acabado estético de la cara vista del hormigón mediante vibrado.
- b) Servir de soporte para que los operarios puedan caminar sin necesidad de usar arneses de seguridad.
- c) Transmitir las presiones horizontales del vertido hacia la cimentación o fases anteriores mediante anclajes calculados a tracción y cortante.

**79. En un andamio multidireccional de gran altura sujeto a cargas de viento significativas, ¿cuál es la función principal de las diagonales de arriostamiento en los planos verticales y horizontales?**

- a) Incrementar la capacidad de carga vertical de los estándares o verticales mediante el reparto de masa.
- b) Triangular la estructura para absorber esfuerzos cortantes y prevenir el colapso por pandeo lateral o torsión.
- c) Servir exclusivamente como punto de anclaje para los conectores de los arneses de seguridad de los operarios.

**80. Según la normativa técnica (como la EN 12810/12811), ¿qué requisito es indispensable antes de la puesta en servicio de un andamio cuya configuración no figura en el manual de instrucciones del fabricante?**

- a) Realizar una prueba de carga física aplicando el doble del peso nominal sobre todas las plataformas simultáneamente.
- b) Elaborar un plan de montaje, utilización y desmontaje (PMUD) basado en un cálculo estructural específico realizado por un técnico competente.
- c) Pintar todas las uniones y rosetas con pintura reflectante para facilitar la inspección visual nocturna.

**81. En un forjado colaborante compuesto por chapa de acero nervada y hormigón, ¿cuál es la función técnica primordial de los "rehundidos" troquelados en las paredes de los nervios de la chapa?**

- a) Reducir el peso propio de la estructura metálica para facilitar el izado manual de los perfiles.
- b) Garantizar la conexión mecánica y evitar el deslizamiento relativo entre el hormigón endurecido y el acero, permitiendo que ambos trabajen como una sección única.
- c) Servir como canales de drenaje para eliminar el exceso de agua de amasado durante el proceso de fraguado del hormigón.

**82. En la ejecución de forjados reticulares (bidireccionales) frente a los unidireccionales, ¿cuál es la ventaja estructural crítica que justifica su uso en plantas con luces (distancias entre pilares) importantes y geometrías irregulares?**

- a) La eliminación total de la necesidad de armadura de reparto y refuerzos de cortante en la zona de pilares.
- b) El uso exclusivo de materiales cerámicos que aligeran la estructura más que cualquier otro sistema de encofrado.
- c) La capacidad de distribuir las cargas en dos direcciones perpendiculares, optimizando el canto de la losa y permitiendo mayor flexibilidad en la disposición de los apoyos.





**83. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, cuando se procederá a efectuar el replanteo?**

- a) Una vez aprobado el proyecto y previamente a la aprobación del expediente de contratación de la obra.
- b) Dentro del plazo que se consigne en el contrato que no podrá ser superior a un mes desde la fecha de su formalización salvo casos excepcionales justificados.
- c) Anterior a la aprobación del proyecto y previamente a la licitación.

**84. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, será causa de resolución del contrato de obras:**

- a) La suspensión de las obras por plazo superior a seis meses por parte de la Administración.
- b) La suspensión de las obras por plazo superior a ocho meses por parte de la Administración.
- c) La suspensión de las obras por plazo superior a diez meses por parte de la Administración.

**85. La Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental establece en su artículo 2 que los procedimientos de la evaluación ambiental se sujetarán a los siguientes principios:**

- a) Cooperación y coordinación entre la Administración General del Estado y las Entidades Locales.
- b) Precaución y acción cautelar.
- c) Quien contamina paga y restaura.

**86. Según el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, quien fijará la fecha de recepción:**

- a) El representante de la intervención.
- b) El representante de la administración.
- c) El representante del órgano de contratación.

**87. Según el Artículo 6 del RD 314/2006 (CTE), ¿qué documento del proyecto debe justificar explícitamente el cumplimiento de las exigencias básicas (DB-SE, DB-SI, etc.) y describir las prestaciones del edificio?**

- a) El Pliego de Condiciones, ya que establece los controles de calidad y la normativa de ejecución.
- b) La Memoria, que debe incluir la memoria descriptiva, la memoria constructiva y el cumplimiento de los Documentos Básicos.
- c) El Libro del Edificio, puesto que es el documento donde se registran todas las incidencias técnicas tras la obra.

**88. El RD 314/2006 establece la obligatoriedad de un control de recepción de productos. Para un elemento complejo como el forjado colaborante, ¿qué condición exime (según el artículo 7.2.1) de realizar ensayos de control de recepción adicionales sobre las características técnicas de la chapa?**

- a) Que la chapa haya sido fabricada en un país miembro de la Unión Europea, independientemente de su etiquetado.
- b) Que el suministrador entregue una declaración jurada de que el material cumple con el proyecto de ejecución.
- c) Que el producto disponga de un distintivo de calidad oficialmente reconocido o el Marcado CE que cubra todas las prestaciones requeridas.





89. Si el diámetro interior de una tubería es de 4 cm y la velocidad del agua es de 2 m/s, ¿cuál es el caudal? (considera que el área de la sección de la tubería es  $A = \pi d^2/4 = 12,56 \text{ cm}^2$ )

- a) 0,002512 m<sup>3</sup>/s.
- b) 12,9110 m<sup>3</sup>/s.
- c) 2,45799 m<sup>3</sup>/s.

90. Una tubería tiene pérdidas de presión total entre el origen A y un punto B = 0,5% de presión en A. Pérdidas de presión total entre el punto B y el punto C = 1,5 % de presión en A. La presión en A total es de 2 bar. Hallar la presión total en el punto C.

- a) 1,96 bar.
- b) 1,98 bar.
- c) 1,92 bar.

91. En una línea de AT/MT 45KV/20 KV tenemos que hay una inductancia del cable de  $L=0,03$  Henrios y una  $C=0,001$  mF. La  $r$  de ese tipo de cable es de 0,003 ohm/m y mide 100 m, la  $R$  es de 0,3 ohm. El término  $j\omega L$  es de  $j2\pi 50 * 0,03 \text{ ohm} = 9,42 \text{ ohm}$ . La  $I$  que pasa es de 10 A. Hallar la pérdida en  $W$  (pérdida de potencia activa) y energía activa perdida en 1 segundo.

- a) 20W, 30 Julios.
- b) 30W, 30 Julios.
- c) 31W, 31 Julios.

92. La tensión de la línea es  $U=20$  KV. Sistema de distribución MT/AT en estrella. Trafo de inicio de la red de distribución 45KV/20KV con salida estrella. Datos de la línea: Tenemos en una línea una impedancia  $z$  de  $0,1+j0,3 \text{ ohm}$ . Lo que es igual a un  $z$  expresada en coordenadas polares (mod arg.)  $Z = (\text{raíz cuadrada de } 0,10)$  y un argumento de  $\phi$ . Datos de la intensidad de línea: Si tenemos una intensidad de  $I = (\text{raíz cuadrada de } 10)$ , en Amperios, y un argumento  $\phi_2$ . El término de Módulo de caída de tensión total [Módulo de término de (activa + j reactiva)] será de:

- a) (Raíz cuadrada de 10) VA.
- b) 1 V.
- c) 1,0 W.

93. Línea de  $U$  230 V c.a. monofásica, 50 Hz. Cable de  $L = 5$  mH de longitud determinada. Hallar la impedancia considerando  $R$  pura = 0 en ese tramo. Decir el valor más aproximado:

- a)  $j$  1,5 ohm.
- b)  $j$  20 ohm.
- c)  $j$  0,5 ohm.

94. Tenemos línea 1, en serie línea 2, en serie línea 3.  $Z_1 = 1+j0,1 \text{ ohm}$ .  $Z_2 = 1+j0,1 \text{ ohm}$ .  $Z_3 = 1+j0,3 \text{ ohm}$ . Si tenemos intensidad de modulo 10 A:

- a) Valor más aproximado de caída de tensión = 30 V.
- b) Valor más aproximado de caída de tensión = 25 V.
- c) Valor más aproximado de caída de tensión = 23 V.





**95. ¿Cuál de los siguientes sistemas de riego se suele utilizar para regar grandes superficies de parques y jardines?**

- a) Riego por exudación.
- b) Riego por goteo.
- c) Riego por aspersión.

**96. Las redes de riego por goteo se caracterizan, entre otras cosas, por:**

- a) No permitir el uso de programadores.
- b) Necesitar un mantenimiento menor que el resto de tipo de riego.
- c) Maximizar la eficiencia del agua.

**97. Según se indica en la orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, las plazas, parques y jardines, exceptuándose las áreas ajardinadas, en todo su desarrollo poseerán una altura libre de paso no inferior a:**

- a) 1,80 m.
- b) 2,10 m.
- c) 2,20 m.

**98. Según se indica en la orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, todas las instalaciones, actividades y servicios disponibles en plazas, parques y jardines deberán estar conectadas mediante, al menos, un itinerario peatonal accesible y deberán preverse áreas de descanso a lo largo del mismo en intervalos no superiores a:**

- a) 50,0 m.
- b) 100,0 m.
- c) 75,0 m.

**99. Según la Norma Europea UNE EN 1176-1 (equipamientos de las áreas de juego y superficies. Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo) la altura crítica de caída se define como:**

- a) Altura libre de caída máxima para la que una superficie presta un nivel aceptable de amortiguación del impacto.
- b) Distancia vertical máxima entre la parte claramente destinada al soporte del cuerpo y la superficie de impacto situada debajo.
- c) Distancia vertical máxima entre la parte superior del elemento de juego y la superficie de impacto situada debajo.

**100. Según la Norma Europea UNE EN 1176-7 (equipamientos de las áreas de juego y superficies. Guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización) la inspección y mantenimiento de los equipamientos y de sus componentes se deberían inspeccionar con:**

- a) Inspección ocular y limpieza, inspección funcional e inspección principal.
- b) Inspección de mantenimiento preventivo, e inspección de mantenimiento correctivo.
- c) Inspección ocular de rutina, inspección funcional e inspección principal anual.





## PREGUNTAS DE RESERVA

### **101. ¿En qué supuesto, o supuestos, no es admisible el recurso contencioso administrativo?**

- a) Respecto de los actos que sean reproducción de otros anteriores, definitivos y firmes y de aquellos consentidos por no haber sido recurridos en tiempo y forma.
- b) Cuando se trate de disposiciones de carácter general y con los actos expresos y presuntos de la Administración Pública que pongan fin a la vía administrativa.
- c) Contra la inactividad de la Administración.

### **102. Según el Capítulo 2 de la Parte I del CTE (Disposiciones Generales - Condiciones técnicas y administrativas), para que un edificio cumpla las Exigencias Básicas del CTE, el proyectista puede optar por soluciones técnicas basadas en los Documentos Básicos (DB). Sin embargo, ¿qué requisitos debe cumplir una "solución alternativa" (aquella que no figura en un DB) para ser aceptada legalmente en el proyecto?**

- a) Debe estar visada previamente por el Ministerio de Vivienda mediante un certificado de "Idoneidad Técnica de Innovación" (ITI), siendo el único organismo capaz de autorizar excepciones a los DB.
- b) Basta con que el Director de Obra firme un anexo de responsabilidad asumiendo que la solución es equivalente, sin necesidad de aportar cálculos adicionales ni justificaciones técnicas en la memoria del proyecto.
- c) El proyectista debe justificar en el proyecto el cumplimiento de las Exigencias Básicas, demostrando que la solución alternativa aporta prestaciones iguales o superiores a las obtenidas mediante los DB, aportando documentación que incluya ensayos, cálculos o informes de idoneidad técnica.

### **103. De acuerdo con las condiciones de compartimentación en sectores de incendio, ¿cuál es la superficie construida máxima admitida para un sector de incendio en un edificio de uso Administrativo que no dispone de un sistema de extinción automática, según el CTE DB-SI?**

- a) 2.000 m<sup>2</sup>.
- b) 2.500 m<sup>2</sup>.
- c) 5.000 m<sup>2</sup>.

### **104. En el diseño de una red de evacuación de aguas residuales, ¿cuál es la función técnica de la ventilación secundaria y cuándo es obligatoria según el DB HS 5?**

- a) Su función es permitir el paso de agua de lluvia a los colectores de residuales para su limpieza, siendo obligatoria en edificios de más de dos plantas.
- b) Sirve para aumentar la presión hidrostática en los sifones y se requiere únicamente en instalaciones industriales con vertidos químicos.
- c) Sirve para evitar el desifonamiento por aspiración o sobrepresión en los cierres hidráulicos, siendo obligatoria en edificios de más de 7 plantas o si las bajantes tienen más de 15 m de altura.

### **105. En una tubería de sección 21 cm<sup>2</sup>, velocidad de 2,51 m/s. A continuación, tiene estrechamiento a 7 cm<sup>2</sup>. La velocidad a la salida del estrechamiento es de:**

- a) 7,03 m/s.
- b) 7,53 m/s.
- c) 7,23 m/s.





RESPUESTAS PRIMER EXÁMEN TEÓRICO FASE OPOSICIÓN							
1	c)	26	c)	51	a)	76	b)
2	a)	27	b)	52	a)	77	b)
3	b)	28	a)	53	c)	78	c)
4	c)	29	a)	54	a)	79	b)
5	a)	30	c)	55	c)	80	b)
6	c)	31	b)	56	c)	81	b)
7	b)	32	a)	57	b)	82	c)
8	c)	33	a)	58	b)	83	a)
9	c)	34	a)	59	b)	84	b)
10	c)	35	b)	60	a)	85	b)
11	a)	36	c)	61	a)	86	c)
12	a)	37	b)	62	c)	87	b)
13	b)	38	a)	63	b)	88	c)
14	c)	39	c)	64	a)	89	a)
15	a)	40	a)	65	b)	90	a)
16	a)	41	c)	66	c)	91	b)
17	b)	42	b)	67	b)	92	b)
18	b)	43	c)	68	c)	93	a)
19	c)	44	c)	69	b)	94	a)
20	b)	45	a)	70	c)	95	c)
21	b)	46	a)	71	b)	96	c)
22	a)	47	a)	72	b)	97	c)
23	a)	48	a)	73	b)	98	a)
24	b)	49	c)	74	b)	99	a)
25	c)	50	c)	75	b)	100	c)

RESPUESTAS PREGUNTAS DE RESERVA	
---------------------------------	--

101	a)
102	c)
103	b)
104	c)
105	b)





**NORMAS PARA EL EJERCICIO TEÓRICO DE LA PRUEBA SELECTIVA DE UNA PLAZA DE INGENIERO/A TÉCNICO/A DE OBRAS PÚBLICAS, PERSONAL FUNCIONARIO, GRUPO A, SUBGRUPO A2, MEDIANTE CONCURSO-OPOSICIÓN, TURNO LIBRE.**

ARROYOMOLINOS, 21 DE ABRIL DE 2026

- El ejercicio teórico consta de 100 preguntas relacionadas con los temas 1 al 60 incluidos en el ANEXO III “TEMARIO” de las bases de la convocatoria, numeradas del 1 a las 100 en el cuestionario y 5 preguntas más de reserva, numeradas correlativamente del 101 al 105 en el cuestionario.
- Las preguntas tendrán 3 respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas correcta.
- Las preguntas de reserva serán utilizadas por su orden, únicamente, en el caso de que anule alguna de las 100 primeras.
- La duración total del ejercicio será de 120 minutos y la puntuación máxima será de 10 puntos, siendo necesario para aprobar obtener una calificación mínima de 5 puntos.
- La respuesta correcta se rodeará con un círculo con bolígrafo negro o azul. En caso de querer anular una respuesta ya elegida, se tachará con una cruz.
- Cada pregunta incorrecta restará 0,033 puntos. Las respuestas en blanco o contestadas con más de una opción, no puntuarán.
- No se deberá realizar ninguna marca o señal distinta de las necesarias para contestar a las preguntas del examen. Lo contrario implicará la exclusión inmediata del/la aspirante y la no corrección de su examen.
- Nadie podrá abandonar el aula durante los primeros 15 minutos del examen.
- Para contestar, deberá utilizar el CUESTIONARIO.
- Podrán copiar sus respuestas, para su posterior comprobación, en el folio en blanco del que se les hace entrega.
- No se permite copiar. Tal actitud conllevará la expulsión del proceso selectivo.
- Apaguen los teléfonos móviles y cualquier otro dispositivo con conexión a móviles o internet y retírenlos de la mesa.
- Si algún opositor, durante la prueba, tuviera que hacer alguna observación, deberá levantar el brazo, sin moverse de su sitio, y será atendido por algún colaborador. El colaborador no contestará ninguna pregunta relacionada con el contenido del examen.
- El cuadernillo del examen y la plantilla con las respuestas correctas se publicarán en los próximos días tanto en el tablón de anuncios de la sede electrónica como en la página web del Ayuntamiento de Arroyomolinos.





Listado de **CALIFICACIONES PROVISIONALES** del primer ejercicio, ejercicio teórico, de la fase de oposición, conforme a lo establecido en las bases de la convocatoria en cumplimiento del artículo 82.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre.

	<b>APELLIDOS Y NOMBRE</b>	<b>D.N.I.</b>	<b>EJERCICIO TEÓRICO</b>
3	MARTÍN ABAJO, ELENA	***2480**	NO APTO
6	RIVILLA GONZÁLEZ, NURIA	***3409**	8,4
7	ROJO BRIONES, RAQUEL	***1167**	NO APTO

En Arroyomolinos, a la fecha de la firma digital

**LA SECRETARIA TITULAR  
DEL TRIBUNAL CALIFICADOR  
Beatriz Cáceres Tomico**

