



ARANJUEZ

Ayuntamiento
del Real Sitio y Villa

PROCESO DE SELECCIÓN CONVOCADO PARA LA CONTRATACIÓN TEMPORAL DEL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS, A MEDIA JORNADA MEDIANTE CONTRATO DE RELEVO (50% DE JORNADA).

PREGUNTAS FASE DE OPOSICIÓN

1. El referéndum para la aprobación de la Constitución española se celebró el día:

- a) 6 de diciembre de 1978.
- b) 12 de octubre de 1978.
- c) 6 de diciembre de 1975.
- d) 1 de mayo de 1978.

2. Según la Constitución, los poderes del Estado emanan:

- a) Del Gobierno.
- b) De la Corona.
- c) **Del pueblo español.**
- d) De las Cortes Generales.

3. En un Ayuntamiento el control y la fiscalización de los órganos de gobierno le corresponde a:

- a) El alcalde.
- b) El secretario.
- c) La comisión de gobierno.
- d) **El pleno.**

4. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 1 de la Constitución Española, España se constituye en:

- a) Un Estado democrático y de Derecho que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
- b) **Un Estado social y democrático de Derecho que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.**
- c) Un Estado social y democrático de Derecho, que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico la libertad, la justicia, la desigualdad y el pluralismo político.
- d) Todas las respuestas son falsas.

5. De conformidad con lo previsto en el artículo 3 “Principios generales” de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:



ARANJUEZ

Ayuntamiento
del Real Sitio y Villa

a) Las Administraciones Públicas sirven con objetividad los intereses generales y actúan de acuerdo con los principios de eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la Constitución, a la Ley y al Derecho.

b) Las Administraciones Públicas sirven con objetividad los intereses generales y actúan de acuerdo con los principios de eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento parcial a la Constitución, a la Ley y al Derecho.

c) Las Administraciones Públicas sirven con subjetividad los intereses generales y actúan de acuerdo con los principios de eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la Constitución, a la Ley y al Derecho.

d) Todas las respuestas son falsas.

6. Según lo establecido en el artículo 106 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

a) En el procedimiento de contratación procederá la exigencia de garantía provisional, en cualquier caso.

b) En los casos en que el órgano de contratación haya acordado la exigencia de garantía provisional, el importe de la misma no podrá ser superior a un 3 por 100 del presupuesto base de licitación del contrato, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.

c) La garantía provisional se extinguirá automáticamente y será devuelta a los licitadores inmediatamente después de la perfección del contrato.

d) La garantía provisional se devolverá al licitador seleccionado como adjudicatario cuando haya constituido la garantía definitiva, pudiendo aplicar el importe de la garantía provisional a la definitiva o proceder a una nueva constitución de esta última.

7. Según lo dispuesto en el artículo 211 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, ¿cuál de las siguientes NO es una causa de resolución del contrato?

a) El mutuo acuerdo entre la Administración y el contratista.

b) La demora en el cumplimiento de los plazos por parte del contratista.

c) La declaración de concurso o la declaración de insolvencia en cualquier otro procedimiento.

d) La decisión unilateral por parte de la Administración.

8. Con carácter general, de acuerdo con la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, se consideran contratos menores de suministro o servicios, sin perjuicio de las especialidades previstas para los servicios y suministros centralizados



ARANJUEZ

Ayuntamiento
del Real Sitio y Villa

en el ámbito estatal:

- a) Los contratos de valor estimado inferior a 40.000 euros.
- b) Los contratos de valor estimado inferior a 15.000 euros.**
- c) Los contratos de valor estimado inferior a 18.000 euros.
- d) Los contratos de valor estimado inferior a 30.000 euros.

9. La ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público señala en relación a la utilización de criterios para la adjudicación de contratos, que:

- a) Se realizará utilizando exclusivamente como criterio de adjudicación el precio.
- b) Se realizará utilizando una pluralidad de criterios de adjudicación a libre decisión del órgano contratante.
- c) Se realizará utilizando una pluralidad de criterios de adjudicación en base a la mejor relación calidad-precio.**
- d) Se realizará utilizando criterios de adjudicación exclusivamente basados en la calidad.

10. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el valor estimado de los contratos de servicios, no debe de incluir:

- a) Los costes derivados de la aplicación de las normativas laborales vigentes, otros costes que se deriven de la ejecución material de los servicios, los gastos generales de estructura y el beneficio industrial.
- b) El Impuesto sobre el Valor Añadido.**
- c) Cualquier forma de opción eventual y las eventuales prórrogas del contrato.
- d) La totalidad de las modificaciones al alza, previstas, en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares o en el anuncio de licitación.

11. ¿Cuál de las siguientes NO es una especificación técnica de un betún asfáltico?

- a) Índice de penetración.
- b) Equivalente de arena.**
- c) Punto de inflamación en vaso abierto.
- d) Punto de fragilidad FRAAS.

12. La ubicación para la instalación de ventosas es:

- a) En los puntos más bajos de la red de distribución.
- b) En el punto más alto de un pozo de registro.
- c) En los puntos más altos de la red de distribución.**
- d) Al comienzo de las impulsiones.

13. Según el Real Decreto Ley 11/1995, se entiende por aguas residuales urbanas:

- a) Las aguas residuales procedentes de zonas de vivienda y de servicios y



ARANJUEZ

Ayuntamiento
del Real Sitio y Villa

generadas principalmente por el metabolismo humano y las actividades domésticas.

b) Las aguas residuales domésticas o la mezcla de las mismas con aguas residuales industriales y/o aguas de correntía pluvial.

c) Todas las aguas residuales vertidas desde locales utilizados para efectuar cualquier actividad comercial o industrial, que no sean aguas residuales domésticas ni aguas de correntía pluvial.

d) Únicamente aguas residuales procedentes de zonas de vivienda.

14. El Plan de Seguridad y Salud en el trabajo debe ser aprobado:

a) Por el contratista de la obra.

b) Una vez haya finalizado la obra.

c) En el caso de obras de las Administraciones Públicas, por la Administración Pública que haya adjudicado la obra.

d) No será necesaria su aprobación.

15. Los ascensores instalados en edificios de uso industrial y lugares de pública concurrencia deberán pasar una inspección periódica por un organismo de control autorizado.

a) Cada 2 años.

b) Cada 4 años.

c) Cada 5 años.

d) Cada 8 años.

16. Conforme al Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, la instalación de la toma de tierra:

a) Se comprobará obligatoriamente, por el director de obra o el instalador, en el momento de dar de alta la instalación, para su puesta en marcha.

b) Debe comprobarse cada 10 años, en la época en la que el terreno esté más seco, realizando una inspección visual.

c) En los lugares en los que el terreno no sea favorable a la buena conservación de los electrodos, éstos, los conductores de enlace, y el punto de puesta a tierra, se pondrán al descubierto para su examen, al menos una vez al mes.

d) No es obligatorio comprobarla.

17. Según el R.D. 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico de baja tensión las bibliotecas se consideran locales de pública concurrencia...

a) En cualquier caso.

b) Si la ocupación prevista es superior a 50 personas.

c) Si la ocupación prevista es superior a 100 personas.

d) Si la ocupación prevista es superior a 500 personas.



ARANJUEZ

Ayuntamiento
del Real Sitio y Villa

18. Según el R.D. 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico de baja tensión, en las rutas de evacuación, el alumbrado de evacuación debe proporcionar, a nivel del suelo y en el eje de los pasos principales, una iluminancia horizontal mínima de...

- a) 1 lux.
- b) 3 lux.
- c) 5 lux.
- d) 10 lux.

19. Según el Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, una caldera de agua caliente es:

- a) La que utiliza como fluido caloriportante o medio de transporte el vapor de agua.
- b) Aquella en la que el medio de transporte es agua a una temperatura máxima admisible superior a 110 °C.
- c) **Aquella en la que el medio de transporte es agua a una temperatura máxima admisible igual o inferior a 110 °C.**
- d) Aquella en la que el medio de transporte de calor es agua glicolada a una temperatura máxima admisible superior a 110 °C.

20. En un contrato de obras, ¿en qué momento comienza la ejecución del contrato?

- a) **Con el acta de comprobación del replanteo.**
- b) Desde la fecha de formalización del contrato.
- c) Con el acta de recepción.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

21. En los contratos de obras, ¿quién ejerce las facultades del responsable del contrato?

- a) El Alcalde.
- b) **El Director Facultativo.**
- c) Cualquier persona física o jurídica vinculada al órgano de contratación.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

22. Según el Plan general de Ordenación Urbana de Aranjuez, ¿a qué nivel de protección pertenecen el Palacio Real y la Casita del labrador?

- a) **Nivel de Protección Integral (PPH1).**
- b) Nivel de Protección Estructural (PPH2).
- c) Nivel de Protección Ambiental.
- d) No existen niveles de protección.

23. El PGOU de Aranjuez clasifica el suelo del término municipal en:



ARANJUEZ

Ayuntamiento
del Real Sitio y Villa

- a) Suelo urbano, suelo apto para urbanizar y suelo rústico.
- b) Suelo urbano, suelo urbanizable y suelo no urbanizable especialmente protegido.**
- c) Suelo urbano, suelo urbanizable, suelo no urbanizable común, suelo preurbanizable con expectativas y suelo no urbanizable especialmente protegido.
- d) Suelo urbano y suelo no urbanizable.

24. El Plan General de Ordenación Urbana de Aranjuez de 1996

- a) No está vigente, debido a la entrada en vigor de la Ley 9/2001, de 17 de julio, de suelo de la Comunidad de Madrid.
- b) Es el planeamiento general vigente en Aranjuez.**
- c) No está vigente fuera del suelo urbano, manteniéndose vigente en el resto del término municipal.
- d) Perdió su vigencia como consecuencia de la declaración de Aranjuez como Paisaje Cultural, Bien Patrimonio Mundial.

25. Según las normas del Canal de Isabel II, ¿Qué es un ramal?

- a) La parte de la red de distribución cuyo trazado es abierto y del que no se deriva ninguna otra tubería integrante de dicha red.**
- b) La parte de la red de distribución que forma contornos cerrados.
- c) La parte de la red de distribución cuyo trazado es un círculo cerrado.
- d) Todas las anteriores son correctas.

26. Los extintores de espuma física son los más adecuados para:

- a) Fuegos de clase C.
- b) Fuegos de clase A y B.**
- c) Fuegos de clase D.
- d) Todas son correctas.

27. ¿Cuál es la unidad de medida de la intensidad luminosa?

- a) Lumen.
- b) Candela.**
- c) Lux.
- d) Voltio.

28. Una luminaria con un grado de protección IP65 está

- a) Únicamente protegida frente a la lluvia.
- b) Únicamente protegida contra cuerpos sólidos.
- c) Protegida contra el polvo y chorros de agua.**
- d) Protegida de inmersiones permanentes en agua.



ARANJUEZ

Ayuntamiento
del Real Sitio y Villa

29. ¿En qué unidad del Sistema Internacional se mide el “Flujo Luminoso” emitido por una fuente de luz?

- a) Lumen (lm).
- b) Candela (cd).
- c) Lux (lx).
- d) Fotón (ft).

30. El deslumbramiento UGR es un factor fundamental a tener en cuenta en:

- a) Iluminación de exteriores.
- b) Iluminación de interiores.
- c) Es igual de importante en cualquier tipo de iluminación.
- d) No es un factor a tener en cuenta en iluminación.

31. En una calzada de 3m de anchura con luminarias de 5m de altura ¿qué distribución de luminarias sería recomendable?

- a) Pareada.
- b) Tresbolillo.
- c) Unilateral.
- d) Cualquier distribución valdría por igual.

32. En relación a las características que les son exigibles a un cuadro de protección, medida y control de una instalación exterior de alumbrado público, ¿cuál de las siguientes opciones no es correcta?

- a) La envolvente del cuadro proporcionará un grado de protección mínimo IP 55
- b) Las partes metálicas del cuadro irán conectadas a tierra.
- c) Su sistema de cierre permitirá el acceso exclusivamente al personal autorizado.
- d) La intensidad de defecto o umbral de desconexión de los interruptores diferenciales será como máximo de 30mA.

33. En una instalación de alumbrado exterior, ¿cuál es la sección mínima a emplear en los conductores de los cables?

- a) 2,5 mm².
- b) 4 mm².
- c) 6 mm².
- d) 10 mm².

34. ¿Cuál es la clase de alumbrado, según lo dispuesto en la ITC EA-02 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, correspondiente a vías tipo A (alta velocidad) y tipo B (velocidad moderada) ?:

- a) ME
- b) S



ARANJUEZ

Ayuntamiento
del Real Sitio y Villa

- c) CE
- d) Todas las clases anteriores son correctas.

35. ¿Con qué periodicidad los Centros de Transformación eléctrica han de pasar una inspección por parte de un Organismo de Control Autorizado (OCA), según lo dispuesto en el Art,21 del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión?

- a) Anual.
- b) Cada 2 años.
- c) Cada 3 años.**
- d) Cada 5 años.

36. Para dimensionar un sistema de refrigeración de un edificio público, ¿qué temperatura de cálculo debemos considerar respecto a las condiciones interiores, según lo dispuesto en la ITC IT 1 del Reglamento de Instalaciones Térmicas?

- a) 20°C
- b) 23°C
- c) 25°C**
- d) Depende de la ubicación geográfica del edificio.

37. Una nueva instalación de calefacción para un colegio con una potencia nominal de 600kW ¿en qué supuesto podrá disponer de un único generador (caldera)?

- a) Si se utiliza gas como combustible.
- b) Si se utiliza combustible líquido.
- c) Si se utiliza biomasa como combustible.**
- d) En ningún caso puede disponer de un único generador al superar los 400 kW.

38. De acuerdo con las condiciones de instalación de los extintores de incendio fijadas en el Apdo. 4 del Anexo I del Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios ¿a qué altura sobre el suelo ha de estar situada la parte superior de un extintor?

- a) Entre 80cm y 120cm.**
- b) Máximo 2m.
- c) Entre 1m y 1,50m.
- d) No está establecida normativamente.

39. A efectos del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, y dentro de los suministros complementarios, el suministro de socorro ...

- a) Está limitado a una potencia receptora mínima equivalente al 15 por 100 del total contratado para el suministro normal.**
- b) Es el dedicado a mantener un servicio restringido de los elementos de funcionamiento indispensables de la instalación receptora, con una potencia mínima del 25 por 100 de la potencia total contratada para el suministro



ARANJUEZ

Ayuntamiento
del Real Sitio y Villa

normal.

c) Es el que es capaz de mantener un servicio mayor del 50 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal.

d) Es el dedicado a mantener un servicio restringido de los elementos de funcionamiento indispensables de la instalación receptora, debiendo garantizar una potencia mínima del 50 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal.

40. Según el DB HE, en los edificios de uso residencial privado de nueva construcción, se instalarán sistemas de conducción de cables que permitan el futuro suministro de estaciones de recarga:

a) Para el 100 % de las plazas de aparcamiento.

b) Para el 90 % de las plazas de aparcamiento.

c) Para el 80 % de las plazas de aparcamiento.

d) Para el 50 % de las plazas de aparcamiento.

41. ¿Exime la designación de un coordinador de seguridad y salud de las responsabilidades al contratista de una obra?

a) La designación de los coordinadores eximirá al promotor de sus responsabilidades.

b) La designación de los coordinadores no eximirá al contratista de sus responsabilidades.

c) Solamente en la fase de obra.

d) Ninguna respuesta es correcta.

42. Según el RITE (Reglamento de Instalaciones térmicas), ¿Qué se considera como empresa instaladora de instalaciones térmicas en edificios?

a) A la persona física o jurídica que realiza el montaje y la reparación de las instalaciones térmicas en el ámbito de este RITE, debidamente acreditada ante el Ministerio de Industria.

b) A toda empresa dedicada al mantenimiento de las instalaciones.

c) A la persona física o jurídica que realiza el montaje y la reparación de las instalaciones térmicas en el ámbito de este RITE, debidamente acreditada ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma en la que se establezca.

d) A cualquiera de las indicadas en las otras tres respuestas.

43. Según el RITE, ¿Qué exigencias deben garantizar las instalaciones térmicas de un edificio?

a) Las exigencias de bienestar e higiene de las personas, de eficiencia energética y de seguridad de las instalaciones térmicas.



ARANJUEZ

Ayuntamiento
del Real Sitio y Villa

- b) Las exigencias de acondicionamiento térmico del edificio que es para lo que se proyectan.
- c) Las exigencias de cumplimiento de las condiciones interiores de confort, que incluyen el acondicionamiento térmico, acústico y de ventilación.
- d) Las otras respuestas son correctas.

44. Los extintores deben retimbrarse:

- a) Cada 3 años.
- b) Cada 5 años.**
- c) Cada 15 años.
- d) Cada 20 años.

45. ¿A qué profundidad mínima se deben enterrar los cables de una red de distribución subterránea de baja tensión en aceras?

- a) 1m.
- b) 0,60m.**
- c) 0,80 m.
- d) Ninguna de las anteriores.

46. ¿Cómo denominamos al esquema de puesta a tierra en el que las funciones de neutro y protección están combinadas en un sólo conductor en todo el esquema?

- a) TN-C.**
- b) TN-C-S.
- c) TN-S.
- d) Ninguna de las anteriores.

47. En la instalación eléctrica temporal para una exposición, las tomas de corriente de valor asignado inferior a 32 A deberán tener protección diferencial no superior a:

- a) 300mA.
- b) 30mA.**
- c) 100 mA.
- d) 150 mA

48. ¿Cuál es la altura mínima que debe guardar una línea aérea de distribución de baja tensión si cruza por encima de una carretera?

- a) 4m.
- b) Está prohibido.
- c) 6 m.**
- d) 5 m.

49. Según el apartado 4 de la ITC-BT-05 del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado mediante Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, todas las



ARANJUEZ

Ayuntamiento
del Real Sitio y Villa

instalaciones eléctricas en baja tensión que precisaron inspección inicial serán objeto de inspecciones periódicas:

- a) Cada dos años.
- b) Cada tres años.
- c) **Cada cinco años.**
- d) Cada veinte años.

50. El suministro complementario según el R.D. 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico de baja tensión que está limitado a una potencia mínima del 25 por ciento de la potencia contratada por el suministro normal es el...

- a) Suministro de socorro.
- b) **Suministro de reserva.**
- c) Suministro auxiliar.
- d) Suministro de fuerza.

PREGUNTAS DE RESERVA

51. Según el Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23, una batería de condensadores instalada en un centro de transformación de Alta Tensión, debe disponer de:

- a) De relés Buchholz y de detección de sobreintensidades.
- b) De dispositivos de detección de sobreintensidades y relés de detección de frecuencia.
- c) De relés Buchholz y de inversión de fase.
- d) **De dispositivos de detección de sobreintensidades, sobretensiones y defectos a tierra.**

52. Según el PGOU, el casco del Real Cortijo de San Isidro

- a) **Es suelo urbano, incluido dentro de un Plan Especial de Reforma Interior.**
- b) Es suelo urbano totalmente ordenado, salvo las casas que tuvieron estancias destinadas a albergar ganado vacuno.
- c) Es suelo rústico por su naturaleza agrícola predominante.
- d) Es suelo urbanizable probablemente sectorizado.

53. Según la normativa del Canal de Isabel II, ¿a partir de que altura deberá preverse la instalación de grupos de presión en las edificaciones?

- a) En las edificaciones de planta baja y 4 alturas.
- b) **En las edificaciones de planta baja y 2 alturas.**



ARANJUEZ

Ayuntamiento
del Real Sitio y Villa

- c) En las edificaciones de planta baja y 6 alturas.
- d) Siempre, independientemente de las alturas.

54. Una instalación de alumbrado exterior de 4kW de potencia instalada está obligada, según lo dispuesto en la ITC EA-05 del Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, a:

- a) Una inspección cada 5 años.
- b) Una inspección cada 3 años.
- c) Una verificación cada 5 años.**
- d) No está obligada a ningún tipo de inspección o verificación al disponer una potencia inferior a 5 kW.

55. ¿A qué distancia máxima de un edificio se ha de encontrar un hidrante situado en vía pública para que dicho edificio se pueda considerar protegido?

- a) 50m.
- b) 100m.**
- c) 500m.
- d) Los hidrantes en vía pública no pueden considerarse a estos efectos.