



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO POR ACCESO LIBRE Y PROMOCIÓN INTERNA, COMO PERSONAL LABORAL FIJO, EN LOS GRUPOS PROFESIONALES M1, E2 Y E1 SUJETOS AL IV CONVENIO COLECTIVO ÚNICO PARA EL PERSONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO.

(Resolución de 17 de julio de 2024. BOE del 24 de julio)

GRUPO PROFESIONAL: M1
ESPECIALIDAD: ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

FORMA DE ACCESO: LIBRE

ADVERTENCIAS:

1. No abra el cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo, introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente, rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
2. Este ejercicio único constará de dos partes, ambas obligatorias y eliminatorias que se realizarán conjuntamente. Será necesario superar la primera parte del ejercicio para valorar la segunda.
 - **Primera parte:** Esta parte del ejercicio consta de **80** preguntas, más otras seis de reserva y cuatro alternativas. Debe contestar a las preguntas en la “Hoja de Examen” entre los números 1 y 80. Las 40 primeras se corresponden con el temario de la parte común del programa y las siguientes 40 versarán sobre contenidos específicos. Así mismo, debe contestar las preguntas de reserva en su apartado correspondiente, entre los números 1 y 6; estas preguntas de reserva únicamente se valorarán en caso de que se anule alguna de las anteriores. Las tres primeras preguntas son de la parte común y las otras tres de la parte específica.
 - **Segunda parte:** Consistirá en la resolución por escrito de dos supuestos prácticos relacionados con la parte específica. Cada supuesto se desglosará en **10** preguntas y 2 preguntas adicionales de reserva que serán valoradas en el caso de que se anule alguna de las 10 anteriores.
3. Marque las respuestas con bolígrafo negro o, en su defecto, azul. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la “Hoja de Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario.
4. Solo se calificarán las respuestas marcadas en la “Hoja de Examen” y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
5. En la “Hoja de Examen” no deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
6. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
7. El tiempo de realización de este ejercicio es de **ciento cincuenta minutos**.
8. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un tercio del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
9. No serán valoradas las preguntas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que **“no hay opción de respuesta”** válida.
10. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.

– SU COPIA DE LA «HOJA DE EXAMEN» LE SERÁ ENTREGADA POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.

– ANTES DE CONTESTAR, LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA «HOJA DE EXAMEN».

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



GRUPO PROFESIONAL: **M1**

ESPECIALIDAD: **ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**

1. La Constitución Española de 1978 se estructura:
 - A) En 168 artículos y 2 disposiciones finales.
 - B) En 168 artículos, 1 preámbulo y 3 disposiciones adicionales, 9 disposiciones transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.
 - C) En un preámbulo, 169 artículos y 4 disposiciones adicionales, 9 disposiciones transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.
 - D) En 169 capítulos, un preámbulo y 2 disposiciones adicionales.

2. El artículo 15 de la Constitución Española establece que:
 - A) Nadie podrá ser obligado a declarar sobre su ideología, religión o creencias.
 - B) Todos tienen derecho a la vida y a la integridad física y moral, sin que, en ningún caso, puedan ser sometidos a tortura ni a penas o tratos inhumanos o degradantes.
 - C) Toda persona tiene derecho a la libertad y a la seguridad. Nadie puede ser privado de su libertad, sino con la observancia de lo establecido en este artículo y en los casos y en la forma previstos en la ley.
 - D) Los españoles tienen derecho a elegir libremente su residencia y a circular por el territorio nacional.

3. ¿Qué derecho reconocido en el artículo 29 de la Constitución ha de realizarse por escrito, en la forma y con los efectos que determine la ley?
 - A) El derecho de huelga.
 - B) El derecho de petición individual y colectiva.
 - C) El derecho de petición individual exclusivamente.
 - D) El derecho de petición colectiva exclusivamente.

4. El derecho a la protección de la salud en la Constitución Española:
 - A) Es un derecho fundamental y los ciudadanos pueden recabar la tutela de ese derecho ante los tribunales.
 - B) Es un derecho recogido en el Capítulo Segundo del Título I de la Constitución.
 - C) Está reconocido entre los principios rectores de la política social y económica.
 - D) No aparece en la Constitución Española vigente.

5. El nombramiento y cese de los Subdelegados del Gobierno en las provincias se efectuará por:
 - A) Real Decreto del Presidente del Gobierno.
 - B) Real Decreto del Consejo de Ministros.
 - C) Resolución del Delegado del Gobierno.
 - D) Orden del Ministro del Política Territorial.

6. Conforme a la Ley 40/2015, de 1 de octubre, tienen la consideración de órganos administrativos:
 - A) Todas las unidades administrativas.
 - B) Las unidades administrativas a las que se atribuyan funciones con efectos jurídicos frente a terceros o cuya actuación tenga carácter preceptivo.
 - C) Únicamente las unidades administrativas a las que se atribuyan funciones con efectos jurídicos frente a terceros.
 - D) Las unidades administrativas que dupliquen la competencia de otras que ya existe.

7. Según el artículo 137 de la Constitución Española, el Estado se organiza territorialmente:
 - A) En municipios, territorios insulares, provincias y Comunidades Autónomas.
 - B) En municipios, mancomunidades, provincias y Comunidades Autónomas.
 - C) En municipios, provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
 - D) En entidades locales y Comunidades Autónomas.

8. Es competencia exclusiva del Estado, según el artículo 149 de la Constitución Española de 1978:
- A) Los museos, bibliotecas y conservatorios de música.
 - B) La promoción del deporte y de la adecuada utilización del ocio.
 - C) La legislación laboral; sin perjuicio de su ejecución por los órganos de las Comunidades Autónomas.
 - D) La asistencia social.
9. Según el artículo 148 de la Constitución Española de 1978, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en materia de:
- A) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
 - B) La Legislación sobre propiedad intelectual e industrial.
 - C) Nacionalidad, inmigración, emigración, extranjería y derecho de asilo.
 - D) Régimen aduanero y arancelario; comercio exterior.
10. Corresponde al Presidente del Gobierno (artículo 2, Ley 50/97):
- A) Plantear la cuestión de confianza ante el Congreso de los Diputados, previa deliberación del Consejo de Ministros.
 - B) Proponer al Senado la convocatoria de un referéndum consultivo, previa autorización del Congreso de los Diputados.
 - C) Establecer el programa político del Senado y determinar las directrices de la política correspondiente a las antiguas colonias españolas.
 - D) Declarar los estados de alarma y de excepción y proponer al Congreso de los Diputados la declaración del estado de sitio.
11. Corresponde al Presidente del Gobierno:
- A) Representar al Gobierno.
 - B) Aprobar los proyectos de ley.
 - C) Aprobar los Reales Decretos-leyes y los Reales Decretos Legislativos.
 - D) Acordar la negociación y firma de Tratados internacionales, así como su aplicación provisional.
12. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, las Direcciones Generales en un Ministerio se crean, modifican y suprimen:
- A) A través de las relaciones de puestos de trabajo.
 - B) Por Orden del Ministro respectivo.
 - C) Por Real Decreto del Consejo de Ministros.
 - D) Por Real Decreto del Presidente del Gobierno.
13. De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los órganos administrativos:
- A) No podrán elaborar instrucciones y órdenes de servicio para dirigir la actividad de sus órganos jerárquicamente dependientes.
 - B) Son las unidades administrativas a las que se les atribuye funciones que tengan efectos jurídicos frente a terceros o cuya actuación tenga carácter preceptivo.
 - C) Solo pueden ser creados por el poder legislativo mediante Ley.
 - D) Podrán crearse tantos como se necesiten.
14. Los órganos directivos encargados de la gestión de una o varias áreas funcionalmente homogéneas del Ministerio son:
- A) Las Secretarías de Estado.
 - B) Las Direcciones Generales.
 - C) Las Subsecretarías.
 - D) Las Subdirecciones Generales.

15. El ejercicio de las funciones que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas corresponde, de acuerdo con el artículo 9 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre:
- A) Al personal laboral fijo exclusivamente.
 - B) A los funcionarios públicos exclusivamente.
 - C) Al personal funcionario y laboral indistintamente.
 - D) Al personal eventual exclusivamente.
16. Señale la respuesta correcta respecto de los funcionarios de carrera, de acuerdo con el artículo 9 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre:
- A) Solo realizan funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial.
 - B) Sus condiciones de empleo no tienen la consideración de materia objeto de negociación colectiva en ningún caso.
 - C) Están vinculados a una Administración Pública en virtud de nombramiento legal.
 - D) Prestan servicios retribuidos por las Administraciones Públicas en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito.
17. Señale la respuesta correcta respecto del personal laboral, de acuerdo con el artículo 11 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre:
- A) Son nombrados para el desempeño temporal de funciones propias de funcionarios de carrera.
 - B) Su nombramiento y cese son libres en todos los casos.
 - C) Está regulado por el Derecho Administrativo en todo caso, no siendo aplicable la normativa laboral.
 - D) Puede ser fijo, por tiempo indefinido o temporal.
18. Los empleados públicos tienen derecho, de acuerdo con el artículo 14 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre:
- A) A la formación continua y a la actualización permanente de sus conocimientos y capacidades profesionales, preferentemente en horario laboral.
 - B) A la inamovilidad en la condición de personal eventual.
 - C) A percibir solo las retribuciones que discrecionalmente determine el superior jerárquico.
 - D) A la adopción de medidas que favorezcan la conciliación de la vida personal, familiar y laboral solo para el personal laboral fijo.
19. Señale la respuesta correcta respecto del trabajo a distancia (teletrabajo) de los empleados públicos, de acuerdo con el artículo 47bis del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:
- A) Será obligatorio con carácter general.
 - B) La Administración proporcionará y mantendrá a las personas que trabajen a distancia los medios tecnológicos necesarios para su actividad.
 - C) No se aplicará la normativa de prevención de riesgos laborales a las personas que trabajen a distancia.
 - D) Es incompatible con la modalidad de trabajo presencial.
20. El acceso al empleo público se regirá, entre otros, por los principios constitucionales de:
- A) Igualdad, mérito y capacidad.
 - B) Parcialidad de los miembros de los órganos de selección.
 - C) Opacidad.
 - D) Falta de adecuación entre el contenido de los procesos selectivos y las funciones o tareas a desarrollar.

21. Las ofertas de empleo público reservarán para las personas con discapacidad un cupo de plazas, de acuerdo con el artículo 59 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:
- A) No inferior al 7% de las vacantes ofertadas, en todo caso.
 - B) Superior al 10% de las vacantes ofertadas, en todo caso.
 - C) Inferior al 7% de las vacantes ofertadas, en todo caso.
 - D) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
22. Los órganos de selección de personas para el ingreso al empleo público:
- A) Serán unipersonales con carácter general.
 - B) Podrá estar integrado por personal de elección o designación política.
 - C) Tenderán a la paridad entre mujer y hombre.
 - D) Estarán formados por miembros que podrán representar a otros órganos administrativos u organizaciones sindicales.
23. Los sistemas selectivos de personal laboral fijo serán, de acuerdo con el artículo 60 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:
- A) Oposición exclusivamente en todos los casos.
 - B) Concurso de valoración de méritos exclusivamente en todos los casos.
 - C) Concurso-oposición exclusivamente en todos los casos.
 - D) Oposición, concurso-oposición o concurso de valoración de méritos.
24. Los empleados públicos en activo que realizan una jornada ordinaria de trabajo podrán ejercer las siguientes actividades privadas, de acuerdo con el artículo 12 de la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas:
- A) Aquellas relacionadas con asuntos en los que esté interviniendo.
 - B) Aquellas que requieran la presencia efectiva durante un horario de 40 horas semanales.
 - C) Aquellas que impliquen asumir un cargo en empresas que sean contratistas de la Administración donde desempeñan sus funciones como empleados públicos.
 - D) Aquellas relacionadas con empresas sin ninguna relación con el Departamento, Organismo o Entidad en las que presten servicio como empleados públicos.
25. Según el artículo 7 del IV Convenio colectivo único para el personal laboral de la Administración General del Estado, la clasificación profesional del personal laboral del ámbito de aplicación de dicho Convenio solo podrá modificarse:
- A) Cuando lo determine un juzgado.
 - B) A través de los procedimientos previstos en el mismo.
 - C) Por acuerdo de dos tercios de la Subcomisión Paritaria correspondiente.
 - D) No se puede modificar de ninguna manera.
26. Corresponde interpretar la totalidad del articulado, disposiciones y anexos del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, vigilar y exigir su cumplimiento a:
- A) La Comisión Paritaria.
 - B) Los Presidentes de las distintas Subcomisiones Paritarias.
 - C) La Comisión Ejecutiva de la Comisión Interministerial de Retribuciones.
 - D) El grupo de trabajo de disposiciones y anexos.
27. Una de las funciones de las Subcomisiones Paritarias del IV Convenio es:
- A) Negociar las retribuciones del personal de su Departamento.
 - B) La creación de unidades específicas.
 - C) Interpretar el articulado correspondiente a los complementos salariales.
 - D) Recibir información sobre las vacantes que serán incluidas en el concurso abierto y permanente y los criterios para su determinación.

28. Se establecen en el artículo 12 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado:
- A) Una Comisión Negociadora y una Comisión Paritaria.
 - B) Una Comisión de Función Pública y un grupo de trabajo de complementos.
 - C) Las familias profesionales correspondientes al citado Convenio.
 - D) Una Comisión de Traslados y otra de Promoción Interna.
29. La titulación exigida para el ingreso al grupo profesional E0, en el IV Convenio Único es:
- A) Sin titulación prevista en el sistema educativo.
 - B) Título de Bachiller o Técnico o equivalentes.
 - C) Título de doctor.
 - D) Grado Superior de Formación Profesional.
30. En relación a la forma del contrato regulada en el artículo 8 del Texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, señale la opción **INCORRECTA**:
- A) El contrato de trabajo se podrá celebrar por escrito o de palabra.
 - B) La copia básica que se entrega a la representación legal de los trabajadores debe incluir siempre el número del documento nacional de identidad.
 - C) El empresario está obligado a comunicar a la oficina pública de empleo, en el plazo de los diez días siguientes a su concertación, el contenido de los contratos de trabajo que celebre.
 - D) Deberán constar por escrito los contratos de prácticas y para la formación y el aprendizaje, los contratos a tiempo parcial, fijos-discontinuos y de relevo y los contratos para la realización de una obra o servicio determinado.
31. Respecto a la validez de los contratos, señale la opción **INCORRECTA**:
- A) Si resultase nula solo una parte del contrato de trabajo, éste será declarado nulo en su integridad siempre.
 - B) En caso de nulidad por discriminación salarial por razón de sexo, el trabajador tendrá derecho a la retribución correspondiente al trabajo igual o de igual valor.
 - C) En caso de que el contrato resultase nulo, el trabajador podrá exigir, por el trabajo que ya hubiese prestado, la remuneración consiguiente a un contrato válido.
 - D) Si resultase nula solo una parte del contrato de trabajo, este permanecerá válido en lo restante, y se entenderá completado con los preceptos jurídicos adecuados conforme a lo dispuesto en el artículo 3.1 del Estatuto de los Trabajadores.
32. Las personas contratadas con un contrato a tiempo parcial:
- A) No podrán realizar trabajos nocturnos.
 - B) No podrán realizar horas extraordinarias, salvo en los supuestos establecidos en el artículo 35.3 del Estatuto de los Trabajadores.
 - C) El trabajador podrá ser despedido o sancionado en caso de rechazar la conversión de un trabajo a tiempo completo en un trabajo parcial y viceversa.
 - D) No podrán realizar horas complementarias.
33. Conforme el artículo 49 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, el contrato de trabajo se extinguirá (Señale la respuesta **INCORRECTA**):
- A) Por voluntad de los representantes del trabajador, fundamentada en un incumplimiento contractual del empresario.
 - B) Por mutuo acuerdo de las partes.
 - C) Por expiración del tiempo convenido o realización de la obra o servicio objeto del contrato.
 - D) Por dimisión del trabajador, debiendo mediar el preaviso que señalen los convenios colectivos o la costumbre del lugar.

34. Una de las siguientes causas de extinción del contrato de trabajo es **INCORRECTA** según lo establecido en el artículo 49 de la Ley del Estatuto de los trabajadores:
- A) Por voluntad del trabajador, fundamentada en un incumplimiento contractual del empresario.
 - B) Por decisión de la trabajadora que se vea obligada a abandonar temporalmente su puesto de trabajo como consecuencia de ser víctima de violencia de género.
 - C) Por despido del trabajador.
 - D) Por despido colectivo fundado en causas económicas, técnicas, organizativas o de producción.
35. Conforme establece el IV Convenio Único de la Administración General del Estado en su artículo 93, una de las siguientes causas de suspensión de contrato de trabajo no permite la reserva del puesto de trabajo:
- A) Nacimiento, adopción, del progenitor diferente de la madre biológica, y, riesgo durante el embarazo o la lactancia natural de la mujer trabajadora.
 - B) Reservistas voluntarios y voluntarias.
 - C) Nombramiento del personal laboral como personal funcionario en prácticas o para la realización de períodos de prueba como personal laboral fijo en el ámbito de una Administración Pública.
 - D) Nombramiento como alto cargo del personal laboral fijo por el Gobierno de la Nación o por los órganos de gobierno de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla o de las Corporaciones Locales.
36. El artículo 3.1 a) de la Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación, establece que, esta Ley se aplicará al empleo, por cuenta ajena y por cuenta propia, que comprende el acceso a:
- A) Las condiciones de trabajo, incluidas las retributivas, excluido el despido, la promoción profesional y la formación para el empleo.
 - B) Las condiciones de trabajo, incluidas las retributivas y las de despido, la promoción profesional y la formación para el empleo.
 - C) Las condiciones de trabajo, incluidas las retributivas las de despido, con exclusión de la promoción profesional y la formación para el empleo.
 - D) Las condiciones de trabajo, incluidas las retributivas, excluidos el despido y la promoción profesional e incluida la formación para el empleo.
37. Según el artículo 10 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que constituyan o causen discriminación por razón de sexo se considerarán:
- A) Nulos y sin efecto, y darán lugar a responsabilidad a través de un sistema de reparaciones o indemnizaciones.
 - B) Nulos y sin efecto, y darán lugar a responsabilidades penales en todo caso.
 - C) Nulos y con efecto por lo que darán lugar a sanciones.
 - D) Nulos y sin efecto, por lo que no darán lugar a responsabilidades.
38. El artículo 3 i), de la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, define la **Identidad sexual** como:
- A) Persona cuya identidad sexual no se corresponde con el sexo asignado al nacer.
 - B) Vivencia interna e individual del sexo tal y como cada persona la siente y autodefine, pudiendo o no corresponder con el sexo asignado al nacer.
 - C) Manifestación que cada persona hace de su identidad sexual.
 - D) Persona cuya identidad sexual se corresponde con el sexo asignado al nacer.

39. Dispone el artículo 6.1 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, que el ejercicio de los derechos de las personas con discapacidad se realizará de acuerdo con:
- A) El principio de igualdad constitucional.
 - B) El principio de legalidad en la toma de decisiones.
 - C) El principio de libertad en la toma de decisiones.
 - D) El principio de no discriminación.
40. Conforme el artículo 6.2 de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, el Sistema para la Autonomía y la Dependencia se configura como:
- A) Una red de utilización privada que integra, de forma coordinada, centros y servicios, públicos y privados.
 - B) Una red de utilización pública que integra los centros de las distintas Comunidades Autónomas.
 - C) Una red de utilización pública que integra, de forma coordinada, centros y servicios, públicos y privados.
 - D) Una red de centros estatales que se utilizan coordinadamente por los Ayuntamientos.
41. ¿Cuál de los siguientes es un instrumento expedito para el replanteo de obras?
- A) Teodolito.
 - B) Cinta métrica.
 - C) Estación total.
 - D) Nivel láser.
42. ¿Cuál es la principal característica de los instrumentos de precisión en comparación con los instrumentos expeditos?
- A) Son más ligeros.
 - B) Requieren menos mantenimiento.
 - C) Ofrecen mediciones más exactas.
 - D) Son más económicos.
43. ¿Qué instrumento de los siguientes es comúnmente utilizado para realizar mediciones de alta precisión en el replanteo de obras?
- A) Teodolito.
 - B) Cinta métrica.
 - C) Hilo de plomada.
 - D) Estaca.
44. ¿Cuál de los siguientes instrumentos **NO** es un elemento auxiliar en el replanteo de obras?
- A) Hilo de plomada.
 - B) Estaca.
 - C) Prismáticos.
 - D) Nivel.
45. ¿Qué instrumento se utiliza comúnmente para replantear un punto con alta precisión en un terreno?
- A) GPS.
 - B) Estación total.
 - C) Nivel de mano.
 - D) Escuadra.

46. ¿Cuál es la principal ventaja de usar coordenadas polares en un replanteo de obra?
- A) Permite definir rápidamente cotas de nivel.
 - B) Facilita la localización precisa de puntos en función de una distancia y un ángulo.
 - C) Evita la necesidad de herramientas topográficas.
 - D) Permite trabajar sin necesidad de un punto de referencia.
47. ¿Cuál es el método más sencillo para trazar una perpendicular en el replanteo de una obra?
- A) Método de alineación de puntos.
 - B) Método de los tres puntos.
 - C) Uso de nivel óptico.
 - D) Método de proyección horizontal.
48. Para realizar una perpendicular en el replanteo, es común emplear el método:
- A) De triángulo rectángulo (3-4-5).
 - B) De ángulos alternos.
 - C) De intersección de líneas.
 - D) De superposición de puntos.
49. ¿Qué método permite trazar una paralela a una distancia específica de una línea base?
- A) Método de desplazamiento paralelo.
 - B) Método de prolongación de segmentos.
 - C) Método de triangulación.
 - D) Método de punto de intersección.
50. ¿Cuál es el propósito del replanteo de rasantes en la obra?
- A) Definir los límites de la obra.
 - B) Determinar la pendiente y nivel del terreno para adecuarse al diseño de proyecto.
 - C) Marcar la ubicación de las columnas.
 - D) Medir el ancho de las estructuras.
51. ¿Qué instrumento se utiliza comúnmente para realizar el replanteo de rasantes?
- A) Escuadra.
 - B) Cinta métrica.
 - C) Nivel óptico o estación total.
 - D) Regla metálica.
52. ¿Qué sucede si **NO** se realiza un refinado adecuado de la rasante antes de la construcción?
- A) La obra tendrá más estabilidad.
 - B) Se reducirán los costos de construcción.
 - C) Pueden surgir problemas de nivelación y drenaje en la obra final.
 - D) La estructura será más resistente.
53. ¿Para qué se realiza el replanteo de límites antes de comenzar el vaciado de tierras?
- A) Para instalar las redes eléctricas.
 - B) Para determinar el área exacta donde se debe excavar y los límites del vaciado.
 - C) Para fijar el lugar donde irán las columnas.
 - D) Para decidir los materiales que se utilizarán.
54. ¿Qué técnica es más precisa para controlar la profundidad de una excavación?
- A) Medición con cinta métrica.
 - B) Utilización de una plomada.
 - C) Revisión periódica con un nivel láser o estación total.
 - D) Medición a ojo.

55. ¿Qué tipo de levantamiento se utiliza para crear mapas detallados de grandes áreas?
- A) Levantamiento de detalle.
 - B) Levantamiento topográfico general.
 - C) Levantamiento geodésico.
 - D) Levantamiento catastral.
56. ¿Qué solución **NO** se permite en una edificación destinada a viviendas?
- A) Edificación colectiva en altura.
 - B) Edificación con viviendas unifamiliares adosadas.
 - C) Edificación con viviendas unifamiliares independientes.
 - D) Edificación colectiva en sótano.
57. Para la rehabilitación de edificios antiguos en casco histórico, ¿qué sistema de cimbrado es más adecuado?
- A) Estructura metálica.
 - B) Estructura de madera.
 - C) Estructura con polímeros.
 - D) Estructura de fibrocemento.
58. ¿Qué documentos deben consultarse para realizar la rehabilitación de un edificio?
- A) Plan General de Ordenación Municipal.
 - B) Estudio estructural previo del edificio.
 - C) Normativa relacionada con elementos protegidos del patrimonio.
 - D) Todas las opciones anteriores son correctas.
59. Se define la altura de una presa como:
- A) La diferencia de cota entre el nivel del agua en el embalse y el punto más alto de la estructura resistente.
 - B) La diferencia de cota entre el nivel del agua en el paramento de aguas abajo de la presa y el punto más alto de la estructura resistente.
 - C) La diferencia de cota entre el punto más bajo de la cimentación, sin tener en cuenta los rastrillos, pantallas de impermeabilización, rellenos de grietas u otros elementos semejantes, y el punto más alto de la estructura resistente.
 - D) La diferencia de cota entre el terreno y el punto más alto de coronación.
60. ¿Cuál de las siguientes **NO** es una obra que se ejecute para la conservación de playas?
- A) Diques exentos.
 - B) Rampa de atraque.
 - C) Escolleras de protección.
 - D) Relleno de arena.
61. ¿Cuál de las siguientes actividades **NO** es un movimiento de tierras?
- A) Excavación a cielo abierto.
 - B) Excavación en zanja.
 - C) Replanteo.
 - D) Excavación en pozo.
62. ¿Qué es el esponjamiento de las tierras?
- A) El aumento del volumen de las tierras debido a su proceso de extracción.
 - B) La disminución del volumen de las tierras por su manipulación.
 - C) El aumento del volumen de las tierras debido a un proceso de compactación.
 - D) El drenaje del terreno.

63. Entre las armaduras colocadas dentro de una pieza de hormigón armado **NO** se encuentran:
- A) Las armaduras longitudinales o principales.
 - B) Los cercos.
 - C) Las armaduras de extensión.
 - D) Las armaduras de reparto.
64. ¿Qué tipo de hormigoneras **NO** es habitual en el mercado?
- A) Hormigonera de eje horizontal.
 - B) Hormigonera de eje inclinado.
 - C) Hormigonera triangular.
 - D) Hormigonera de triple cono.
65. ¿Cuál de los siguientes tipos de compresores **NO** es de desplazamiento positivo?
- A) Compresor dinámico.
 - B) Compresor alternativo de pistón.
 - C) Compresor rotativo.
 - D) Compresor de anillo líquido.
66. ¿Cuál de las siguientes grúas tiene menor altura de elevación y menor brazo?
- A) Grúa Derrick.
 - B) Grúa ligera de obra.
 - C) Grúa torre.
 - D) Grúa de puerto.
67. Las cimbras son:
- A) Estructuras temporales de soporte utilizadas en la construcción para sostener únicamente arcos durante el proceso de fraguado y endurecimiento del hormigón o del material utilizado.
 - B) Estructuras temporales de soporte utilizadas en la construcción para sostener únicamente losas o arcos durante el proceso de fraguado y endurecimiento del hormigón o del material utilizado.
 - C) Estructuras temporales de soporte utilizadas en la construcción para sostener elementos como vigas, losas o arcos durante el proceso de fraguado y endurecimiento del hormigón o del material utilizado.
 - D) Las cimbras son una parte del andamio.
68. Según la norma UNE-EN 12811-1, de equipamiento para trabajos temporales de obra, en un andamio, toda área de acceso y trabajo debe estar dispuesta de modo que proporcione un lugar conveniente de trabajo y permita:
- A) Proteger a las personas del riesgo de caída.
 - B) Proporcionar un almacenaje seguro para materiales y equipos.
 - C) Proteger a aquellos que estén más abajo ante caídas de objetos.
 - D) Todas las opciones anteriores son ciertas.
69. Las plantas de fabricación de hormigón **NO** se clasifican en:
- A) Planta fija.
 - B) Planta móvil.
 - C) Planta trepadora.
 - D) Planta transportable.
70. Los sistemas de alimentación de áridos en una planta de hormigonado son:
- A) Tolvas y pala cargadora.
 - B) Cinta transportadora.
 - C) Elevador de cangilones.
 - D) Todas las opciones anteriores son ciertas.

71. En una planta de machaqueo y clasificación de áridos se realizan las siguientes operaciones:
- A) Trituración, que es la obtención de áridos de diversos tamaños.
 - B) Molienda, que es la obtención de materiales finos.
 - C) Clasificación por tamaños de los áridos.
 - D) Todas las opciones anteriores son ciertas.
72. ¿Qué unidad de medida **NO** debe utilizarse para realizar la medición de las unidades de obra?
- A) Metros si es un elemento lineal.
 - B) Metros cúbicos si es un elemento volumétrico.
 - C) Kilogramos/metros cuadrados si es un sistema de aire comprimido.
 - D) Kilogramos si son elementos que se suministran por peso.
73. Indíquese cuál de las siguientes afirmaciones **NO** es cierta:
- A) Las partidas alzadas se abonarán conforme se indique en el pliego de prescripciones técnicas particulares.
 - B) Las "partidas alzadas a justificar" son susceptibles de ser medidas en todas sus partes con unidades de obra del proyecto.
 - C) Las "partidas alzadas de abono íntegro" son aquellas que se refieren a trabajos cuya especificación figure en los documentos contractuales del proyecto y no sean susceptibles de medición según el pliego.
 - D) Las partidas alzadas a justificar no se abonarán según los precios de una o varias unidades de obra de las que integran el proyecto.
74. El precio de una unidad de obra está compuesto por costes directos y costes indirectos. Indíquese cuál de los siguientes **NO** se considera coste directo:
- A) Mano de obra.
 - B) Personal administrativo.
 - C) Materiales.
 - D) Maquinaria.
75. El cerramiento exterior con piedra de pizarra se recomienda que vaya:
- A) Fratasado.
 - B) Pintado con esmalte.
 - C) Rejuntado con mortero hidrófugo.
 - D) Enlucido con yeso.
76. Una cubierta ligera es aquella que **NO** se ejecuta con:
- A) Chapa de fibrocemento.
 - B) Panel de chapa con aislante.
 - C) Chapa metálica.
 - D) Placa de hormigón impermeabilizante con pizarra.
77. Una cubierta curva es aquella formada por:
- A) Plano inclinado.
 - B) Cúpulas y bóvedas.
 - C) Terraza plana transitable.
 - D) Terraza plana no transitable.
78. ¿Qué material **NO** se utiliza en aplacado?
- A) Piedra natural.
 - B) Piedra artificial.
 - C) Placas prefabricadas de yeso.
 - D) Poliestireno de baja densidad.

79. ¿Cómo se llama el recubrimiento con azulejos de una superficie vertical u horizontal?
- A) Alicatado.
 - B) Fratasado.
 - C) Enlucido.
 - D) Enfoscado.
80. ¿Qué es el solado de un edificio?
- A) Es el enlucido del techo.
 - B) Es el fratasado de los tabiques.
 - C) Es el revestimiento horizontal necesario que permite el uso del edificio.
 - D) Es la preparación de la cimentación para la ejecución del edificio.

PREGUNTAS DE RESERVA:

1. Quedan exentas del régimen de incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas, de acuerdo con el artículo 19 de la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas:
- A) La participación en Tribunales calificadoros de pruebas selectivas para ingreso en las Administraciones Públicas.
 - B) La producción científica y técnica originada como consecuencia de una relación de empleo.
 - C) La participación habitual en coloquios en televisión.
 - D) El dictado de cursos para la formación de funcionarios de forma habitual siempre que superen las 100 horas al año.
2. A efectos de lo dispuesto en la Ley del Estatuto de los Trabajadores, se entenderá por despido colectivo la extinción de contratos de trabajo fundada en causas económicas, técnicas, organizativas o de producción cuando, en un periodo de noventa días, la extinción afecte al menos a:
- A) Diez trabajadores, en las empresas que ocupen menos de cien trabajadores.
 - B) El diez por ciento del número de trabajadores de la empresa en aquellas que ocupen entre cien y trescientos trabajadores.
 - C) Treinta trabajadores en las empresas que ocupen más de trescientos trabajadores.
 - D) Todas son correctas.
3. ¿Cuáles son los principios de actuación de la Administración Pública señalados por el artículo 103 de la Constitución Española?
- A) Eficiencia, jerarquía, descentralización, transparencia y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
 - B) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
 - C) Eficacia, eficiencia, jerarquía, descentralización, desconcentración y transparencia, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
 - D) Eficacia, jerarquía, transparencia, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
4. ¿Cuál es una técnica común para replantear un punto a partir de coordenadas conocidas?
- A) Método de triangulación entre base de referencia y punto a replantear.
 - B) Método de intersección inversa.
 - C) Método de cinta métrica.
 - D) Método de proyección horizontal.
5. Las siglas EDAR se corresponden con:
- A) Elemento de desescombros de áreas residuales.
 - B) Estación de depuración de aguas residuales.
 - C) Estación de demolición de residuos.
 - D) Estación de tratamiento de aguas potables.

6. ¿Cuándo se deberá entibar en la excavación de zanjas?
- A) Cuando no sea posible emplear taludes como medida de protección contra el desprendimiento de tierras en la excavación de zanjas y haya que realizar éstas mediante cortes verticales de sus paredes y las zanjas iguales o mayores a 1,30 m de profundidad.
 - B) En terrenos no consistentes, aunque no se alcance una profundidad de 1,30 m.
 - C) Si existe sollicitación de cimentación próxima o vial, aunque no se alcance una profundidad de 1,30 m.
 - D) Todas las opciones anteriores son ciertas.

SUPUESTO PRÁCTICO 1:

Se ha realizado una nivelación geométrica con el método del punto medio obteniéndose la siguiente libreta de campo (las lecturas de mira se dan en metros):

ESTACIÓN	LECTURA DE ESPALDA (A)	LECTURA DE FRENTE (B)
1	Hs: --- (X)	Hs: 1,973
	Hc: 1,382	Hc: -----
	Hi: 0,725	Hi: 0,623
2	LECTURA DE ESPALDA (B)	LECTURA DE FRENTE (C)
	Hs: 1,990	Hs: 1,137
	Hc: 1,756	Hc: ---- (Y)
	Hi: -----	Hi: 0,651

1. El valor de X del hilo superior de la lectura de espalda Hs en la estación 1 en metros, cuando se visa el punto A, es:
 - A) 1,725
 - B) 2,039
 - C) 1,657
 - D) 2,390

2. El valor de Y del hilo central de la lectura de frente Hc en la estación 2 en metros, cuando se visa el punto C, es:
 - A) 0,999
 - B) 1,121
 - C) 0,894
 - D) 1,243

3. El desnivel entre A y B en metros es:
 - A) 0,084
 - B) 2,680
 - C) 1,382
 - D) 1,398

4. El desnivel entre A y C en metros es:
 - A) 0,084
 - B) 0,862
 - C) 0,946
 - D) 2,276

5. ¿Qué equipo topográfico resulta más adecuado para realizar este trabajo?
- A) Nivel óptico.
 - B) Estación total.
 - C) Receptor GNSS.
 - D) GPS.
6. En una nivelación geométrica:
- A) Las visuales son siempre horizontales.
 - B) Las visuales pueden tener cualquier pendiente.
 - C) Las visuales son siempre inclinadas.
 - D) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
7. ¿El instrumento empleado en este caso es igual de preciso midiendo distancias que determinando desniveles?
- A) Es más preciso determinando desniveles.
 - B) Es más preciso determinando distancias.
 - C) Es igual de preciso.
 - D) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
8. ¿Qué instrumento es el más preciso para medir distancias?
- A) Nivel óptico.
 - B) Estación total.
 - C) Receptor GNSS submétrico.
 - D) Escuadra de agrimensor.
9. La cota del punto B es:
- A) Mayor que la cota del punto A.
 - B) Mayor que la cota del punto C.
 - C) Igual que la cota del punto A.
 - D) Igual que la cota del punto C.
10. ¿Qué punto está a mayor cota?
- A) El punto A.
 - B) El punto B.
 - C) El punto C.
 - D) A y C están a la misma cota.

PREGUNTAS DE RESERVA

1. En una nivelación geométrica cerrada, si la diferencia entre la cota inicial y la cota final no es cero, ¿qué procedimiento se debe aplicar?
- A) Redistribuir el error proporcionalmente en todas las estaciones.
 - B) Ajustar la altura del nivel para corregir el error.
 - C) Repetir toda la nivelación desde el inicio.
 - D) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
2. ¿Cuál es el equipo idóneo para realizar este trabajo?
- A) Nivel óptico.
 - B) Estación total.
 - C) Receptor GNSS.
 - D) GPS.

SUPUESTO PRÁCTICO 2

Se adjuntan los siguientes precios unitarios de las unidades de obra 1 y 2, y el capítulo "RED DE SANEAMIENTO" del presupuesto de una obra. Se pide contestar a las siguientes preguntas según los datos aportados:

PRECIO UNITARIO					U.O.1
m ³ Relleno con arena procedente de préstamos, para cama de asiento de tubería, incluso adquisición, carga, transporte, vertido y extendido.					
COMENTARIOS:					
MATERIALES				IMPORTE (€)	
CÓDIGO	UD	DEFINICIÓN	COSTE (€/UD)	PARCIAL	TOTAL
MT001	1,70 t	Arena de cantera de piedra granítica (0/5)	7,21		
MAQUINARIA				IMPORTE (€)	
CÓDIGO	UD	DEFINICIÓN	COSTE (€/h)	PARCIAL	TOTAL
MQ001	0,11	Retroexcavadora de tamaño mediano	38,77		
MQ006	0,22	Camión de 7 t	19,64		
MANO DE OBRA				IMPORTE (€)	
CÓDIGO	HORA	CATEGORÍA	COSTE (€/h)	PARCIAL	TOTAL
HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES				%	s/ mano obra
SUMA DE COSTES DIRECTOS					
SUMA DE COSTES INDIRECTOS					6% s/ coste directo
TOTAL PRECIO DE EJECUCIÓN MATERIAL					

PRECIO UNITARIO					U.O.2	
m Tubería de PVC, de diámetro nominal de 600 mm, espesor 12 mm y 6000 kg/m2 de carga máxima sobre la tubería, para saneamiento, incluso suministro al pie de obra, montaje, colocación, parte proporcional de piezas y juntas y prueba de carga.						
COMENTARIOS:						
MATERIALES				IMPORTE (€)		
CÓDIGO	UD	DEFINICIÓN	COSTE (€/UD)	PARCIAL	TOTAL	
MT002	1,10 m	Tubería FC; diámetro 600 mm i/piezas y juntas	36,22			
MAQUINARIA				IMPORTE (€)		
CÓDIGO	UD	DEFINICIÓN	COSTE (€/h)	PARCIAL	TOTAL	
MQ007	0,125	Camión grúa de 3 t	27,48			
MANO DE OBRA				IMPORTE (€)		
CÓDIGO	HORA	CATEGORÍA	COSTE (€/h)	PARCIAL	TOTAL	
MO002	0,250	Oficial 1ª	13,26			
MO001	0,125	Peón ordinario	12,37			
HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES				5% s/ mano obra		
SUMA DE COSTES DIRECTOS						
SUMA DE COSTES INDIRECTOS				6% s/ coste directo		
TOTAL PRECIO DE EJECUCIÓN MATERIAL						

CAPITULO Nº2 RED DE SANEAMIENTO					
CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL (€)
UO1	m ³	m ³ Relleno con arena procedente de préstamos, para cama de asiento de tubería, incluso adquisición, carga, transporte, vertido y extendido.	33,1 m ³		
UO2	m	m Tubería de PVC, de diámetro nominal de 600 mm, espesor 12 mm y 6000 kg/m ² de carga máxima sobre la tubería, para saneamiento, incluso suministro al pie de obra, montaje, colocación, parte proporcional de piezas y juntas y prueba de carga.	100,0 m		
TOTAL CAPITULO Nº2 RED DE SANEAMIENTO:					

- ¿Cuál sería la maquinaria principal para ejecutar la unidad de obra 1?
 - Retroexcavadora de tamaño medio.
 - Camión cisterna para riego.
 - Pisón vibrante con placa de 60 cm.
 - Camión grúa de 3 t.
- ¿Cuál sería la maquinaria principal para ejecutar la unidad de obra 2?
 - Retroexcavadora de tamaño medio.
 - Camión cisterna para riego.
 - Pisón vibrante con placa de 60 cm.
 - Camión grúa de 3 t.
- El precio de ejecución material en euros de la unidad de obra 1 es:
 - 20,84.
 - 22,10.
 - 23,84.
 - 24,10.
- El precio de ejecución material en euros de la unidad de obra 2 es:
 - 39,84.
 - 48,38.
 - 51,28.
 - Habría que añadir un 10% sobre el coste directo, no el 6%.
- En el capítulo 2 “RED DE SANEAMIENTO”, el importe de la unidad de obra 1 en euros es:
 - 731,51.
 - 781,51.
 - 5128,00.
 - 5829,51.

6. En el capítulo 2 “RED DE SANEAMIENTO”, el importe de la unidad de obra 2 en euros es:
A) 731,51.
B) 781,51.
C) 5128,00.
D) 5829,51.
7. El importe total en euros del capítulo 2 “RED DE SANEAMIENTO” es:
A) 4958,27.
B) 5085,20.
C) 5128,00.
D) 5829,51.
8. En la unidad de obra 1 en relación con la mano de obra:
A) No se considera su importe por ser inferior a 1 €.
B) No se considera su importe por utilizar maquinaria que ya incluye la mano de obra en su coste.
C) El importe de la mano de obra de esta unidad se compensa con el importe de otras unidades.
D) El importe de la mano de obra no se considera en ninguna unidad de obra, es un % de los gastos generales.
9. ¿Cuál sería el procedimiento constructivo más adecuado para la colocación de la tubería de saneamiento?
A) Excavación en zanja, acopio en obra del material extraído para su posterior utilización, vertido y extendido de arena, colocación y montaje de tubería de saneamiento.
B) Acopio en obra del material extraído para su posterior utilización, excavación en zanja, vertido y extendido de arena, colocación y montaje de tubería de saneamiento.
C) Excavación en zanja, acopio en obra del material extraído para su posterior utilización, colocación y montaje de tubería de saneamiento.
D) Acopio en obra del material extraído para su posterior utilización, excavación en zanja, colocación y montaje de tubería de saneamiento.
10. En el presupuesto de una obra se incluye:
A) Cuadro de precios nº1.
B) Cuadro de precios nº2.
C) Cuadro de precios descompuestos.
D) Todas las opciones anteriores son correctas.

PREGUNTAS RESERVA

1. En la unidad de obra 2 el coste de la mano de obra es:
A) Superior al coste de la maquinaria.
B) Superior al coste de los materiales.
C) Superior a los costes directos.
D) Inferior a los costes indirectos.
2. En la unidad de obra 1 el coste de la maquinaria es:
A) Superior al coste de los materiales.
B) Superior al coste de los materiales.
C) Superior a los costes directos.
D) Ninguna de las opciones anteriores es cierta.