



**Diputación
DE PALENCIA**

**PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO COMO PERSONAL LABORAL
FIJO DE LA DIPUTACIÓN DE PALENCIA EN LA CATEGORIA DE VIGILANTE
DE OBRAS, POR OPOSICIÓN LIBRE.**

CUESTIONARIO PRIMER EXAMEN

Sólo es válida una respuesta para cada una de las preguntas

Palencia a 17/09/2026

1) De acuerdo con el artículo 1.3 de la Constitución Española de 1978:

- a) La forma política del Estado español es la República parlamentaria.
- b) La forma de gobierno del Estado español es la Monarquía parlamentaria.
- c) La forma política del Estado español es la Monarquía parlamentaria.
- d) La forma de Estado de España es la Monarquía constitucional.

2) De acuerdo con el artículo 18.2 de la Constitución Española, el domicilio es inviolable. ¿En cuál de los siguientes casos se permite la entrada o registro sin el consentimiento del titular?

- a) En caso de resolución judicial o flagrante delito.
- b) Por indicación verbal del alcalde.
- c) Siempre que la policía esté realizando una investigación rutinaria.
- d) En cualquier caso administrativo previa citación.

3) De acuerdo con el artículo 16.3 de la Constitución Española, ¿cuál es la confesión religiosa que tiene carácter estatal en España?

- a) La confesión católica.
- b) La confesión protestante.
- c) Ninguna confesión tiene carácter estatal.
- d) Todas las confesiones inscritas en el Registro de Entidades Religiosas.



- 4) **Según el artículo 54 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los procedimientos administrativos podrán iniciarse:**
- a) De oficio o a solicitud del interesado.
 - b) Siempre de oficio.
 - c) Siempre a solicitud del interesado.
 - d) De oficio, a solicitud del interesado o mediante sentencia judicial.
- 5) **Según el artículo 30.6 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, cuando un día fuese hábil en el municipio o Comunidad Autónoma en que residiese el interesado, e inhábil en la sede del órgano administrativo, o a la inversa ¿cómo se considerará dicho día?**
- a) Se considerará día hábil en todo caso.
 - b) Se considerará día inhábil en todo caso.
 - c) Quedará a elección del interesado.
 - d) Se prorrogará el trámite automáticamente en un mes.
- 6) **De acuerdo con el artículo 38.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales ¿en qué empresas se constituirá un Comité de Seguridad y Salud?**
- a) En todas las empresas que tengan al menos un trabajador.
 - b) Únicamente en las empresas del sector de la construcción.
 - c) En todas las empresas o centros de trabajo que cuenten con 50 o más trabajadores.
 - d) Solo en aquellas empresas que hayan sufrido algún accidente grave en el último año.



- 7) Conforme al artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, de igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿Qué consideración tiene todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o maternidad?**
- a) Se considera únicamente una falta administrativa leve de carácter laboral.
 - b) Se considera discriminación directa por razón del sexo.
 - c) Se considera discriminación indirecta sujeta a justificación objetiva.
 - d) No se considera discriminación.
- 8) De acuerdo con el artículo 32.1 de la Ley 7/1985, Reguladora de las Bases de régimen Local, ¿Cuáles de los siguientes órganos existen en todas las Diputaciones?**
- a) El Presidente, los Vicepresidentes, la Junta de Gobierno y el Pleno.
 - b) Únicamente el Presidente y el Pleno, siendo potestativa al Junta de Gobierno.
 - c) Únicamente el Presidente, y el Pleno y la Comisión Especial de Cuentas.
 - d) El Presidente, los Vicepresidentes y los Alcaldes de los municipios de la provincia.



- 9) **De acuerdo con el artículo 8.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿Cuál es la clasificación de los empleados públicos?**
- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral (ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal) y personal eventual.
 - b) Funcionarios de carrera, personal laboral fijo y personal directivo profesional.
 - c) Funcionarios de carrera, funcionarios en prácticas, personal laboral y personal estatutario.
 - d) Únicamente funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal laboral.
- 10) **De acuerdo con el artículo 2 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, ¿a quién resulta de aplicación dicha norma?**
- a) A toda persona física o jurídica de carácter público o privado, que resida, se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuere su nacionalidad, origen racial o étnico, religión, domicilio residencia, edad, estado civil o situación administrativa.
 - b) Únicamente a las personas físicas de nacionalidad española o con residencia legal acreditada en el territorio nacional.
 - c) Exclusivamente a las Administraciones Públicas e Instituciones del sector público en el ejercicio de sus funciones.
 - d) Únicamente a las personas jurídicas del sector privado que tengan su sede social y fiscal dentro de España.



- 11) En una obra municipal de abastecimiento se va a construir un pozo de registro que contiene en su interior una válvula de corte. La tapa será circular de fundición de diámetro 600 mm en una zona donde puede circular tráfico pesado. Atendiendo a su clase de carga según la norma UNE-EN 124, ¿qué tipo de tapa de fundición de las siguientes opciones hay que colocar?**
- a) B-125.
 - b) D-400.
 - c) A-100.
 - d) B-150.
- 12) En un depósito de agua potable ¿Como se llama el elemento por el cual se vierte el excedente de agua cuando el depósito ha alcanzado su máxima capacidad y continúa recibiendo suministro en entrada?**
- a) Desagüe de fondo.
 - b) Válvula antirretorno.
 - c) Aliviadero.
 - d) Sifón.
- 13) En una tubería de polietileno en la cual aparece la inscripción PN-16 ¿A qué hace referencia el valor 16?**
- a) A la presión máxima expresada en bares.
 - b) A la presión mínima, expresada en bares.
 - c) A la presión media, expresada en bares.
 - d) No indica un valor de presión.



- 14) Decir que una estación de tratamiento de agua potable (ETAP) ha tratado anualmente 150.000 m³ de agua equivale a decir que ha tratado en el periodo de un año:**
- a) 0,15 Hm³.
 - b) 1,50 Hm³.
 - c) 15 Hm³.
 - d) 150 Hm³.
- 15) ¿Cuál de los siguientes no es un elemento que pueda pertenecer a una estación de tratamiento de agua potable?**
- a) Dosificador de cloro.
 - b) Cámara de mezclas.
 - c) Decantador lamelar.
 - d) Tanque Imhoff.
- 16) En una conducción de agua, para evitar la acumulación de aire en el interior de la tubería y permitir su extracción en los puntos altos se instalan:**
- a) Ventosas.
 - b) Desagües.
 - c) Válvula sostenedora de presión.
 - d) Bombas de impulsión.
- 17) Según el artículo 45 del Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro ¿Qué tuberías tiene prohibida su instalación para agua de consumo?**
- a) PVC.
 - b) Polietileno.
 - c) Plomo.
 - d) Cobre.



- 18) Según el artículo 37 del Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, se realizarán la limpieza y desinfección para depósitos menores de 10.000 m³ de capacidad cuando la autoridad sanitaria así lo requiera o al menos cada:
- a) 2 años.
 - b) 3 años.
 - c) 5 años.
 - d) 1 año.
- 19) El Abastecimiento de agua potable a domicilio y evacuación y tratamiento de aguas residuales, según el artículo 25 de la Ley 7/1985, Reguladora de las Bases del Régimen Local es competencia de:
- a) Las Diputaciones.
 - b) El Estado.
 - c) Los Municipios.
 - d) Las Comunidades Autónomas.
- 20) El parámetro NPSH se define como:
- a) El porcentaje de pérdidas localizadas en una impulsión.
 - b) Altura neta positiva en la aspiración de una bomba.
 - c) La sobrepresión a la que se produce el fenómeno de cavitación en una impulsión.
 - d) Rendimiento neto de un grupo de bombeo.



- 21) ¿Qué documento del Proyecto define las características que han de reunir los materiales a emplear, la forma de ejecución de las unidades de obra y los criterios para su medición y abono?**
- a) El Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
 - b) La Memoria justificativa.
 - c) El Presupuesto de Ejecución Material.
 - d) El Pliego de Condiciones.
- 22) En los cálculos de cubicaciones de movimientos de tierras, ¿a qué se denomina 'coeficiente de esponjamiento'?**
- a) A la pérdida de volumen por la humedad del terreno.
 - b) Al aumento relativo de volumen de un material de su estado natural al ser excavado.
 - c) Al grado de compactación que alcanza un terreno tras pasar el rodillo.
 - d) La relación directa entre masa y volumen.
- 23) En un plano topográfico a escala 1:500, ¿cuántos metros en la realidad representa 1 centímetro medido en el plano?**
- a) 0,5 metros.
 - b) 5 metros.
 - c) 50 metros.
 - d) 500 metros.



- 24) Durante el replanteo y nivelación de un colector de saneamiento en una calle con un terreno completamente horizontal, los planos indican que la tubería debe instalarse con una pendiente descendente constante del 0,5 %. Si en el pozo de registro de inicio la profundidad de la excavación es de 1,00 metro, ¿cuál será la profundidad de la excavación a los 300 metros de distancia?
- a) 1,50 m.
 - b) 2,00 m.
 - c) 2,50 m.
 - d) 3,50 m.
- 25) ¿A los cuántos días se realiza la rotura de probetas cilíndricas en laboratorio para comprobar la resistencia a compresión del hormigón para la aceptación o rechazo definitivo del lote respecto a la resistencia característica de proyecto?
- a) A los 7 días.
 - b) A los 14 días.
 - c) A los 28 días.
 - d) A los 90 días.
- 26) A la llegada de un camión hormigonera a la obra ¿Qué ensayo se realiza para medir la consistencia del hormigón fresco?
- a) Ensayo Proctor Normal.
 - b) Ensayo esclerométrico.
 - c) Ensayo del Cono de Abrams.
 - d) Ensayo de flexión.
- 27) En las obras de ejecución de firmes ¿para qué se utiliza el ensayo de Los Ángeles?
- a) Para determinar la resistencia al desgaste o fragmentación de los áridos.
 - b) Para calcular la plasticidad de las arcillas del terreno.
 - c) Para medir el grado de humedad de las zahorras.
 - d) Para comprobar la resistencia a flexotracción del asfalto.



- 28) De acuerdo con el artículo 15 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, ¿cuál de los siguientes es un principio básico de la acción preventiva?**
- a) Anteponer siempre la protección colectiva a la individual.
 - b) Priorizar el uso de los Equipos de Protección Individual (EPIs) frente a modificaciones en el entorno.
 - c) Asumir todos los riesgos laborales y compensarlos económicamente.
 - d) Formar al trabajador, siendo este el único responsable de su seguridad.
- 29) ¿Cómo se llama el documento obligatorio que debe existir en las obras de construcción en cada centro de trabajo con fines de control y seguimiento del Plan de Seguridad y Salud?**
- a) Libro de Subcontratación.
 - b) Libro de Órdenes.
 - c) Libro del Edificio.
 - d) Libro de Incidencias.
- 30) Según la normativa vigente de prevención, la presencia en la obra de un 'Recurso Preventivo' es obligatoria cuando:**
- a) Se realicen actividades o procesos que reglamentariamente sean considerados como peligrosos o con riesgos especiales.
 - b) La obra se ejecute en horario nocturno exclusivamente.
 - c) La plantilla de trabajadores en la obra supere los 5 operarios.
 - d) El promotor de la obra sea una Administración Pública.
- 31) ¿Cuál es el intervalo regular de las juntas transversales en un pavimento de hormigón con juntas en masa según la definición del artículo 550 de PG-3?**
- a) Entre seis y ocho metros. (6 y 8 m).
 - b) Depende exclusivamente del espesor de la losa sin límites fijos.
 - c) Cada 10 metros. (10 m).
 - d) Entre tres y cinco metros. (3 y 5 m) .



- 32) Según el art. 542 del PG-3: no se extenderán mezclas bituminosas cuando la temperatura ambiente a la sombra sea inferior a:**
- a) 0 grados centígrados.
 - b) 5 grados centígrados.
 - c) 10 grados centígrados.
 - d) 2 grados centígrados.
- 33) ¿Cuál es la causa principal del agrietamiento tipo 'piel de cocodrilo' en los firmes bituminosos?**
- a) Fallo por fatiga del material.
 - b) Exceso de flexibilidad de la mezcla.
 - c) Uso de áridos excesivamente rugosos.
 - d) Una estabilidad inicial insuficiente.
- 34) En la denominación de un betún asfáltico convencional como “50/70”, ¿qué representan los números 50 y 70?**
- a) La penetración mínima y máxima a 25°C.
 - b) La temperatura mínima de mezclado y máxima de compactación.
 - c) El rango del punto de reblandecimiento en grados Celsius.
 - d) La viscosidad cinemática mínima y máxima.
- 35) Según el art. 410.1 del PG3 un pozo de registro se define como una arqueta visitable con una profundidad superior a:**
- a) Un metro (1 m).
 - b) Ochenta centímetros (80 cm).
 - c) Dos metros (2,0 m).
 - d) Metro y medio (1,5 m).
- 36) ¿Por qué motivo técnico se ejecutan obligatoriamente juntas de dilatación y retracción en las aceras construidas con solera de hormigón in situ?**
- a) Para canalizar y controlar las fisuras inevitables provocadas por los cambios térmicos y la retracción de fraguado del hormigón.
 - b) Para permitir el drenaje vertical del agua de lluvia hacia el subsuelo profundo.
 - c) Para facilitar el desmontaje rápido de paneles en caso de otras obras.
 - d) Para conectar el circuito de puesta a tierra de las farolas urbanas.



- 37) Según el Código Estructural el hormigón es un material compuesto formado por:**
- a) Cemento, agua y aditivos exclusivamente.
 - b) Aglomerante, áridos, agua y eventualmente aditivos y adiciones.
 - c) Cemento portland y áridos únicamente.
 - d) Cemento, áridos y armaduras de acero.
- 38) ¿Cuál es la principal diferencia entre una armadura activa y una armadura pasiva?**
- a) La armadura activa sólo se coloca cuando hay que resistir acciones sísmicas.
 - b) La armadura activa ya está trabajando antes de que el elemento estructural reciba ninguna carga exterior y la pasiva no.
 - c) La armadura pasiva se somete a pretensado y la activa a un postensado.
 - d) La armadura activa sólo se coloca para resistir el ataque de ambientes corrosivos.
- 39) ¿Qué define a un hormigón como de alta resistencia (HAR) según el Artículo 610A del PG-3?**
- a) El uso obligatorio de aditivos superfluidificantes.
 - b) Una dosificación de cemento superior a 500 kg/m^3
 - c) Una resistencia característica superior a 30 N/mm^2
 - d) Una resistencia característica superior a 50 N/mm^2
- 40) ¿Qué equipo se puede utilizar para la extensión de hormigón si se emplean encofrados fijos?**
- a) Motoniveladoras con sistema de riego incorporado.
 - b) Reglas vibrantes ligeras o tabloneros apisonadores.
 - c) Extendedoras de mezclas bituminosas sin modificar.
 - d) Fresadoras de alto rendimiento.



- 41) El diámetro mínimo que se utilizará en colectores de saneamiento según las “Instrucciones para la redacción de documentos técnicos de actuaciones a tramitar en la Diputación provincial de Palencia publicadas en el B.O.P. de 21 de marzo de 2018”, será de:**
- a) 15 cm.
 - b) 20 cm.
 - c) 30 cm.
 - d) 40 cm.
- 42) Según el art. 332 del PG-3, ¿cuál es el tamaño máximo admisible de las partículas de relleno en la zona baja de la zanja?**
- a) 1 cm.
 - b) 2 cm.
 - c) 5 cm.
 - d) 10 cm.
- 43) Según el Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas, ¿qué obligación tienen las aglomeraciones urbanas de menos de 2.000 habitantes-equivalentes que vierten en aguas continentales o estuarios?**
- a) Disponer de tratamiento primario para sus aguas residuales.
 - b) Disponer de tratamiento secundario para sus aguas residuales.
 - c) Disponer de un tratamiento adecuado para sus aguas residuales.
 - d) No están obligadas a someter sus aguas residuales a tratamiento alguno.
- 44) Según el manual para la implantación de sistemas de depuración en pequeñas poblaciones del Cedex, los Tanques Imhoff son dispositivos aplicables a:**
- a) Los pretratamientos de las aguas residuales.
 - b) Los tratamientos primarios de las aguas residuales.
 - c) Los tratamientos secundarios con tecnologías extensivas.
 - d) Los tratamientos secundarios con tecnologías intensivas.



- 45) De acuerdo con el manual para la implantación de sistemas de depuración en pequeñas poblaciones del Cedex, ¿en qué operación unitaria del pretratamiento se encuadra el empleo de un tamiz de tornillo?**
- a) Desbaste.
 - b) Desarenado.
 - c) Desengrasado.
 - d) En cualquiera de las operaciones anteriores.
- 46) Según el manual para la implantación de sistemas de depuración en pequeñas poblaciones del Cedex, ¿cuál es el procedimiento adecuado para la instalación de una fosa séptica prefabricada sobre una losa de hormigón ejecutada en el fondo de un foso de excavación?**
- a) Colocar la fosa sobre la losa y rellenar posteriormente con las tierras procedentes de la excavación.
 - b) Colocar la fosa sobre la losa y rellenar completamente el espacio anular con hormigón.
 - c) Sobre la losa, ejecutar una primera capa de hormigón de unos 25 cm, colocar la fosa sobre el hormigón aún fresco, completar el relleno con hormigón hasta un 1/3 de su altura y finalizar con arena o gravilla.
 - d) Se puede emplear indistintamente cualquiera de los procedimientos de relleno.
- 47) Los tramos filtrantes de la columna de entubación de un sondeo deberán situarse:**
- a) En el tramo superior de la columna de entubación, con independencia de las características del terreno.
 - b) En el tramo central de la columna de entubación, con independencia de las características del terreno.
 - c) En el tramo inferior de la columna de entubación, con independencia de las características del terreno.
 - d) Según los datos obtenidos en el control geológico de los detritus en la perforación y de los registros geofísicos del pozo.



- 48) La grava filtro, empleada para rellenar el espacio anular comprendido entre la pared de la perforación y los tubos filtrantes de un sondeo, debe ser preferentemente:**
- a) Silíceas, de origen natural, con partículas redondeadas y granulometría relativamente uniforme.
 - b) Silíceas, de origen natural, con partículas de machaqueo y granulometría continua.
 - c) Caliza, con partículas de machaqueo y granulometría uniforme.
 - d) Cualquier material granular, siempre que permita el paso del agua.
- 49) De acuerdo con el art. 330 del PG-3, ¿cuál es el contenido máximo de materia orgánica que puede presentar un suelo para ser clasificado como suelo tolerable?**
- a) Inferior al 0,1 %.
 - b) Inferior al 0,2 %.
 - c) Inferior al 1 %.
 - d) Inferior al 2 %.
- 50) ¿Qué tipos de excavación pueden distinguirse en una “excavación clasificada”, de acuerdo al artículo 320 del PG-3?**
- a) Excavación en terrenos sueltos, excavación en terrenos blandos y excavación en terrenos duros.
 - b) Excavación en roca, excavación en terreno de tránsito y excavación en tierra.
 - c) Excavación en suelo seleccionado, excavación en suelo adecuado y excavación en suelo marginal.
 - d) Excavación en desmonte y excavación en relleno.



PREGUNTAS DE RESERVA

- 1) Las barrenas de rodillos son útiles de corte que se unen al varillaje, los denominados triconos ¿en qué procedimiento de perforación se emplean?**
 - a) Percusión.
 - b) Rotación.
 - c) Rotopercusión.
 - d) En cualquiera de los tres procedimientos de perforación.
- 2) En la compactación de mezclas asfálticas, ¿cuál es la ventaja específica de los compactadores de neumáticos?**
 - a) Generan un efecto de amasado que sella la superficie sin romper los áridos.
 - b) Proporcionan una mayor profundidad de compactación que los rodillos vibratorios.
 - c) Permiten trabajar a velocidades superiores a los 15 K/h manteniendo la calidad.
 - d) Eliminan la necesidad de utilizar rodillos metálicos para el planchado final.
- 3) El resultado obtenido por la suma de los productos del número de cada unidad de obra por su precio unitario y de las partidas alzadas se denomina:**
 - a) Presupuesto Base de Licitación.
 - b) Presupuesto de Ejecución por Contrata.
 - c) Cuadro de Precios N°2.
 - d) Presupuesto de Ejecución Material.



4) Un desnitrificador de agua funciona:

- a) Intercambiando iones de cloruro por nitratos.
- b) Intercambiando iones de sodio por nitratos.
- c) Intercambiando iones de hidrógeno por nitratos.
- d) Intercambiando iones de yodo por nitratos.

5) De acuerdo con el artículo 11.1 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público ¿Quién es personal laboral al servicio de las Administraciones Públicas?

- a) El que, en virtud de nombramiento legal, presta servicios de carácter permanente sujeto a derecho administrativo.
- b) El que, en virtud de contrato formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
- c) El que, en virtud de acuerdo verbal o escrito, realiza funciones de asesoramiento o confianza técnica.
- d) Únicamente el personal contratado por tiempo indefinido mediante concurso-oposición extraordinario.

