

PROCESO SELECTIVO
DOS (2) PLAZAS DE OFICIAL PRIMERA DE ORBAS
SERVICIO OBRAS Y PAVIMENTACIÓN DE VIAS PÚBLICAS

FASE OPOSICIÓN: SEGUNDO EJERCICIO

CUESTIONARIO PRÁCTICO TIPO TEST

Jueves 2 de octubre de 2025.12:30 h.

Nombre: _____ DNI: _____

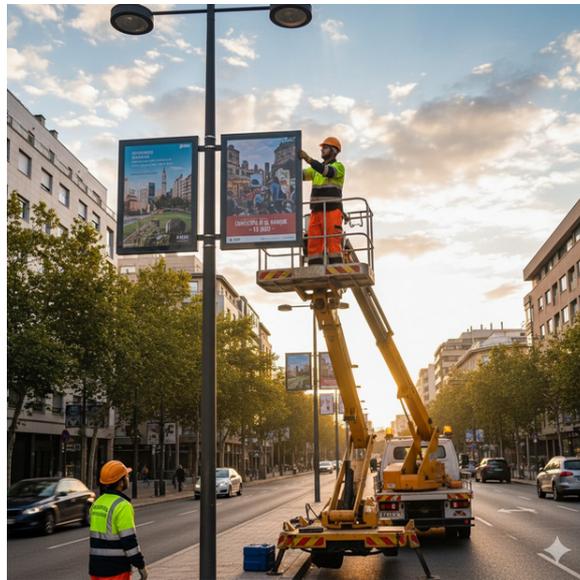
Teléfono: _____ Correo electrónico: _____

La próxima Cumbre Europea sobre Desarrollo Local en Pequeños Municipios (CEDLOPEM), que en diciembre de 2025 tendrá lugar en Zamora, exige diversas actuaciones en diversos puntos de la ciudad, con la intención de hacer público la total accesibilidad de la muralla quiere mostrar todo su esplendor. Diversas actuaciones se han externalizado; pero, como siempre, las urgencias y prisas dejan muchas actuaciones de última hora que no se habían podido prever. Entre las tareas previstas están:

- Apertura de zanjas para canalizaciones.
- Trabajo en altura para disponer *mupis* de publicidad en farolas y apoyados en el suelo.
- Señalización de obra con vallas, luminosos y desvío de tráfico.
- Manipulación de maquinaria y herramientas manuales.
- Posible presencia de gases en un colector subterráneo.
- Aplicación de medidas de protección colectiva y uso de EPIs.
- Pintura en muros del entorno de la muralla.
- Urbanización plaza entorno muralla.
- Renovación del pavimento
- Rehabilitación del local municipal

SUPUESTO Nº1: SEÑALIZACIÓN DE OBRAS, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

1. Durante las obras de adecentamiento en la zona de la Ronda de la Feria se ha abierto una zanja en la vía pública con motivo de una reparación. Dicha zanja debe permanecer abierta temporalmente con el fin de comprobar si existe alguna pérdida en la red de riego de los jardines. ¿Cuál considera que es el modo más adecuado de señalizarla para garantizar la seguridad de la población y prevenir posibles riesgos?
 - a) Únicamente con vallas
 - b) Con vallas, señales verticales y, si procede por el riesgo o extensión, balizamiento luminoso.**
 - c) Con conos y cinta de plástico únicamente
 - d) Mediante señales verticales indicando el riesgo de caída y la posibilidad de tomar la acera de enfrente.
2. Se ha acordado instalar varios *mupis* en la zona de la Cumbre con el objetivo de promocionar la ciudad y sus atractivos turísticos. Para ello, la colocación se llevará a cabo mediante una PEMP articulada sobre vehículo. ¿De qué manera considera que debe señalizarse adecuadamente la presencia de estas actuaciones en la vía pública para garantizar la seguridad durante la intervención?



- a) Colocar únicamente cinta de balizamiento alrededor de la plataforma.
- b) Señalizar con señalización horizontal de limitación de velocidad y estrechamiento de carril, además de conos y baliza luminosa intermitente amarilla en la máquina.**
- c) Utilizar únicamente otro vehículo de obras, con luces de emergencia para proteger las actuaciones y la seguridad de la PEMP y el señalista.
- d) Disponer de unas New Jersey y hacerlo en condiciones de iluminación óptima para evitar riesgos por alcance de vehículos en la vía junto con ropa de alta visibilidad.

3. Durante los trabajos de modificación de una tubería, los empleados municipales han encontrado unos conductos de fibrocemento en mal estado que podrían contener amianto. Ante esta situación, ¿qué actuaciones deberían llevar a cabo los operarios municipales al tratarse de un material potencialmente peligroso y friable?
- a) Disponer de mascarillas de protección y buzos para evitar respirar fibras de amianto durante el trabajo.
 - b) Realizar el trabajo con herramientas manuales que impidan la dispersión de fibras.
 - c) Utilizar soluciones encapsulantes y realizar las tareas con medios mecánicos y medios de protección para minimizar la dispersión de fibras.
 - d) Poner en conocimiento de la jefatura del servicio y del servicio de prevención para que se valore el riesgo y, en su caso, se realicen las tareas por una empresa especializada al ser material posiblemente friable.**
4. Con motivo de la limpieza de pintadas realizadas por grupos antisistema en el entorno donde se celebrará la presentación de la muralla, está previsto instalar un andamio (tal como se aprecia en la imagen propuesta) para llevar a cabo las labores de limpieza y pintura del muro. Considerando la posibilidad de realizar anclajes a un nivel superior, ¿sería correcta esta forma de trabajo conforme a la jerarquía de medidas preventivas establecida en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales?



- a) Sí, puesto que están ancladas a un nivel superior, garantizando la seguridad de los trabajadores, aunque no haya protección perimetral.
- b) Sí, dado que el andamio no supera los 2 m de altura.
- c) No, dado que el andamio no dispone de zonas de acceso seguras, al tener menos de 2 metros.
- d) No, puesto que existe riesgo de caída a distinto nivel, hay que priorizar las medidas de protección colectiva frente a las individuales.**

5. En el marco de los trabajos que se realizan en la zona de la muralla, es necesario emplear una línea de vida para garantizar la seguridad de los trabajadores, dado que no es viable el uso de andamios por la limitación de espacio ni de un brazo articulado debido a la baja capacidad de carga del terreno. En este tipo de trabajos con líneas de vida resulta fundamental considerar el factor de caída para minimizar el riesgo de lesiones. De entre los distintos factores de caída posibles, ¿cuál debería priorizarse?

a) Factor de caída 0.

- b) Factor de caída 1.
c) Factor de caída 2.
d) Factor de caída 3.

SUPUESTO N°2: URBANIZACIÓN

Dentro de las actuaciones contempladas surge la necesidad de ejecutar la urbanización de una plaza que permite el acceso a la muralla.

6. Considerando que la excavación de la explanación necesaria consiste en una superficie de terreno trapezoidal de bases 10 metros y 20 metros, respectivamente, y una altura de 0,50 m, calcule el volumen de tierra a excavar:

- a) 10 m³.
b) 7,0 m³.
c) 7,5 m³.
d) 5 m³.

7. Señale qué maquinaria sería la más adecuada para realizar la excavación citada anteriormente dada la profundidad a excavar de 50 cm:

- a) Bulldozer.
b) Dumper.
c) Retroexcavadora mixta.
d) Motoniveladora.

8. Para delimitar la zona de uso peatonal, se quieren instalar de forma alineada cinco bolardos, cuál de los siguientes bolardos cumple con las características determinadas en el art 29 de 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:

- a) Altura situada entre 0,75 y 0,90 m, un ancho de diámetro mínimo de 6 cm y un diseño redondeado y sin aristas.
b) Altura situada entre 0,75 y 1,00 m, un ancho de diámetro mínimo de 10 cm y un diseño redondeado y sin aristas.
c) Altura situada entre 0,90 y 1,10 m, un ancho de diámetro mínimo de 8 cm y un diseño redondeado y sin aristas.
d) Altura situada entre 0,75 y 1,00 m, un ancho de diámetro mínimo de 5 cm y un diseño redondeado y sin aristas.

9. Se presente solar una parte de la citada plaza, cuyas dimensiones consisten en 10 metros lineales de longitud por 2 metros de ancho, ¿cuántas baldosas de 50x50 cm harían falta considerando que no se rompan ninguna en su colocación?:
- a) 40 unidades.
 - b) 20 unidades.
 - c) 80 unidades.**
 - d) 10 unidades.

SUPUESTO N°3: COLOCACIÓN DE MUPIS

10. Para la colocación de algunos de los *mupis* será necesario realizar una pequeña zapata de apoyo de 20cm x 50cm x 30cm, ¿cuántos m³ de hormigón se necesitarán para ejecutar las zapatas de 15 *mupis*?
- a) 0,45 m³.**
 - b) 4,50 m³.
 - c) 45 m³.
 - d) 0,045 m³.
11. Para una de las canalizaciones que se va a realizar se le entrega un plano a escala 1/200 pero por las prisas está sin acotar, por lo que usted tiene que medir directamente sobre el dibujo con una regla estándar, ¿a qué longitud real de canalización equivalen 10 cm medidos sobre el dibujo?
- a) 2 m.
 - b) 5 m.
 - c) 20 m.**
 - d) 0,5 m.
12. Hay que adecuar una de las salas del Ayuntamiento para la rueda de prensa oficial de CEDLOPEM y esta sala sólo cuenta con una puerta muy estrecha en un muro de carga, por lo que se decide ampliar ese hueco y colocar una puerta doble, ¿cómo realizaría el apeo del muro para ampliar el hueco?:
- a) Primero se demolería la zona del muro del hueco ampliado, después se colocaría el nuevo dintel y finalmente se realizaría el apeo del nuevo hueco.
 - b) Primero se realizaría el apeo del muro en la zona del nuevo hueco, justo por debajo del dintel, después se demolería la zona del muro del hueco ampliado y finalmente se retiraría el apeo para poder colocar el nuevo dintel.
 - c) Primero se realizaría el apeo del muro en la zona del nuevo hueco, por encima de la línea de dintel, después se demolería la zona del muro del hueco ampliado y finalmente se colocaría el nuevo dintel antes de retirar el apeo.**
 - d) En ese tipo de muros no es necesario ningún apeo estructural.

SUPUESTO Nº4: REHABILITACIÓN DEL LOCAL MUNICIPAL

Otra de las actuaciones contempla la rehabilitación de un local municipal destinado a usos múltiples, en dicho local tenemos una fachada de planta baja de ladrillo para revestir, (7 metros de largo y 3 metros de alto), en ella se incluyen dos ventanas de 1,30 x 1,10 metros y una puerta de 1 x 2,20 metros (ancho x alto) y nos dicen que su acabado debe de ser de tres tipos,

- El primero, desde el suelo a los vierteaguas (1,10 metros) con un aplacado realizando un zócalo
- El segundo, para la parte inmediatamente superior, la zona comprendida entre los vierteaguas y los dinteles de las ventanas y la puerta, con un enfoscado bruñido.
- Y el tercero, desde la zona de los dinteles, delimitada por una hilada de ladrillo macizo visto de 1 pie con aparejo a la española, haciendo una verdugada, hasta el alero, con un acabado rugoso de mortero monocapa coloreado.

13. Que herramientas serían las adecuadas para darle el acabado final a la zona de enfoscado bruñido y a la zona de revestimiento monocapa por este orden:

- a) Fratás y llana dentada.
- b) Llana lisa y llana de púas.**
- c) Talocha y llana de púas.
- d) Llana lisa y llana dentada.

14. ¿Cuántos metros cuadrados de material pétreo necesitaríamos para realizar el zócalo así como las mochetas y dinteles de las ventanas y la puerta teniendo en cuenta que la anchura de estos es de 15 cm?

- a) 6,6 m² aprox.
- b) 10,32 m² aprox.
- c) 8,46 m² aprox.**
- d) 7,92 m² aprox.

15. ¿Qué tipo de pintura sería la más adecuada para pintar la zona de la fachada enfoscada?

- a) Pintura de zinc.
- b) Pintura acrílica.**
- c) Pintura al Temple.
- d) Pintura bituminosa.

16. Debemos de realizar una instalación completa de electricidad puesto que en este local no existía ¿dónde debe de ir situada la caja de protección y medición (CPG/ CPM) de esta instalación eléctrica?

a) En la parte inferior, en el zócalo.

b) En la parte superior en la zona enfoscada y pintada.

c) Es indiferente siempre que lo apruebe la compañía suministradora y esté por encima de 0,80 metros.

d) La caja de protección y medición va siempre situada en el interior de la vivienda, lo más próxima a la entrada, junto al interruptor diferencial.

SUPUESTO N°5: RENOVACIÓN DEL PAVIMENTO

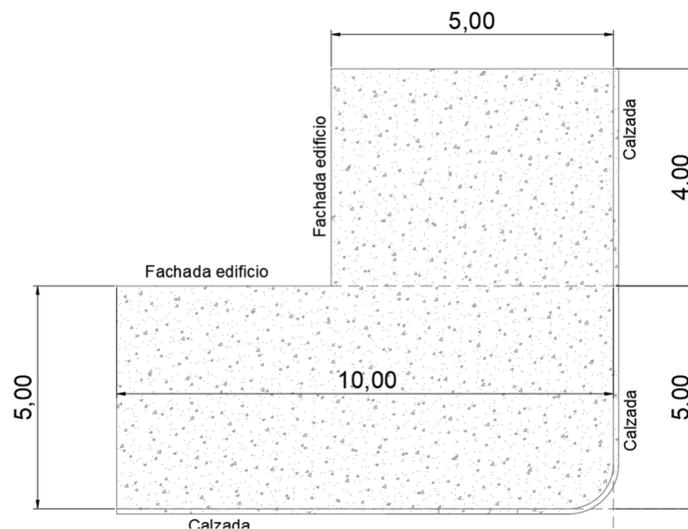
Dentro de los trabajos previstos se encuentra la renovación del pavimento, mejora de la accesibilidad y del drenaje de una acera existente en la actualidad.

Para ello será necesario proceder a los trabajos de demolición del pavimento existente, excavación y rasanteo de la superficie, instalación de bordillos, extendido de solera de hormigón, colocación de nuevo pavimento de baldosa incluyendo la formación de un nuevo paso de peatones con su correspondiente vado y la instalación de nuevos elementos que faciliten el drenaje y evacuación de las aguas superficiales procedentes de la lluvia, así como la instalación de un elemento conectado a la red de abastecimiento de agua potable.

Teniendo en cuenta todo lo anterior se solicita:

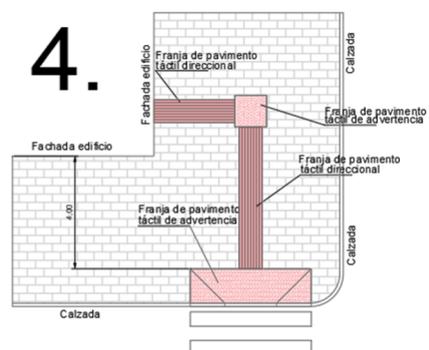
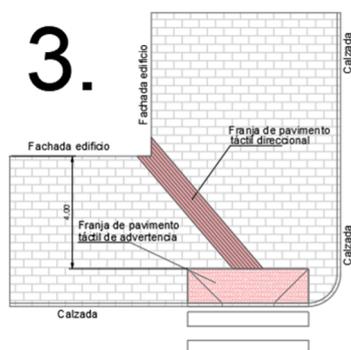
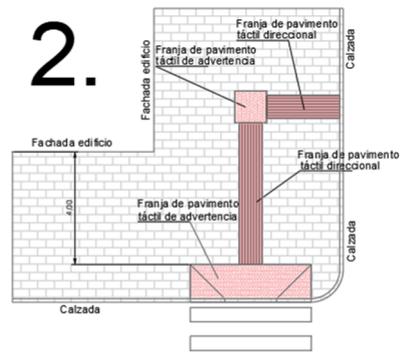
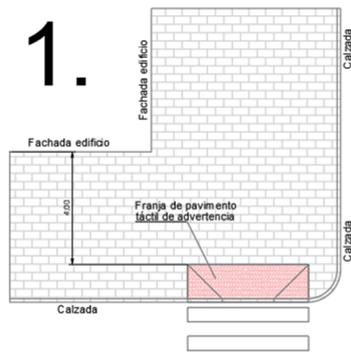
17. Una vez que se ha procedido a la demolición del pavimento, es necesario proceder a la carga y retirada previa separación de los residuos de hormigón procedentes de la pavimentación existente. Teniendo que la superficie de la acera se puede aproximar a dos rectángulos con las dimensiones del siguiente plano, ¿qué cantidad de residuos (expresado en metros cúbicos m^3) de hormigón será necesario transportar a la planta de gestión de residuos, teniendo en cuenta que el espesor medio del pavimento existente era de 0,10 metros?

- a) $70 m^3$.
- b) $7 m^3$.**
- c) $10 m^3$.
- d) $2,90 m^3$.



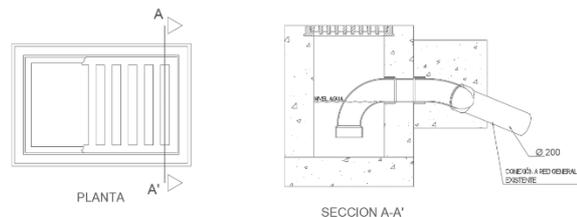
18. Para mejorar la accesibilidad de la zona, es necesario proceder a la ejecución del rebaje del bordillo y correspondiente vado peatonal. De las siguientes soluciones numeradas del 1 al 4, indicar cual sería la forma correcta de ejecutar dicho vado en lo relativo a la utilización del pavimento táctil para facilitar la seguridad de su utilización según la normativa vigente en materia de accesibilidad (Orden TMA/851/2021);

- a) Opción 1.
- b) Opción 2.
- c) Opción 3.
- d) Opción 4.**



19. Para mejorar el drenaje superficial de la zona, se hace necesario instalar junto al bordillo un elemento compuesto por un marco y una rejilla de fundición de dimensiones 60x40 cm., cuya planta y sección transversal se adjunta a continuación. Teniendo en cuenta estos detalles, ¿cómo se denomina este elemento?

- a) Sumidero simple.
- b) Sumidero sifónico.**
- c) Sumidero lineal o canaleta de drenaje.
- d) Bordillo absorbedor.



20. Finalmente, es necesario proceder a instalar el siguiente elemento conectado a la red de abastecimiento de agua potable. A la vista de la imagen adjunta sabemos que este elemento se trata de:

- a) Una boca de riego.
- b) Una cámara de descarga.
- c) Una derivación en "TE".
- d) Un hidrante.**



PREGUNTAS DE RESERVA:

21. (En referencia al enunciado del supuesto nº1). Carolina, la jefa de servicio de obras, solicita que un peón y un oficial para que lleven unas sillas para la actuación de determinados grupos musicales de folclore zamorano en la zona del castillo. Otros miembros del servicio se quejan por la distribución de tareas. Dentro de la organización de una brigada de obras, la distribución de tareas debe hacerse:

- a) Según la antigüedad en el puesto de los trabajadores.
- b) Atendiendo a la capacitación, experiencia y riesgos de cada tarea.**
- c) De forma aleatoria para fomentar la polivalencia
- d) Dicha organización corresponde única y exclusivamente al capataz.

22. (En referencia al enunciado del supuesto nº2). Durante la ejecución de las obras, se utiliza este instrumento metálico denominado cono de Abrams, señale para que se utiliza:



- a) Para el ensayo que se realiza en los árido para medir su granulometría.
 - b) Para el ensayo que se realiza en el hormigón para medir su resistencia.
 - c) Para el ensayo que se realiza en el cemento para medir su resistencia.
 - d) Para el ensayo que se realiza en el hormigón para medir su consistencia.**
23. (En referencia al enunciado del supuesto nº3). Unos días antes de la inauguración del CEDLOPEM han aparecido grafitis en fachadas de varios edificios municipales, por lo que deben eliminarse con urgencia. Para ello, resulta necesaria la instalación de andamios y usted es el único oficial con nivel básico de PRL y experiencia mínima de 2 años en montaje/desmontaje de andamios, ¿en qué caso podría montar el andamio?
- a) En todo caso si se trata de una plataforma suspendida.
 - b) En el caso de que el andamio se apoye sobre el suelo para una altura inferior de 6 metros.**
 - c) .En el caso de que el andamio venga con un manual de instrucciones muy claro.
 - d) En el caso de que el andamio se apoye sobre el suelo para una altura inferior de 8 metros.

24. (En referencia al enunciado del supuesto nº4). Al hacer las obras pertinentes en nuestra fachada hemos observado fugas de agua en la acometida justo antes de llegar a la fachada del inmueble, para reparar dicha avería procederemos de la siguiente manera:

a) Cortaremos la llave de paso y cambiaremos o repararemos la acometida, puesto que al ser los propietarios de la misma, la reparación es de nuestra responsabilidad.

b) Cortaremos la llave de escuadra, que corta el suministro desde la llave del collarín de enlace de la tubería de suministro, con la acometida y cambiaremos la acometida.

c) Avisaremos a la empresa suministradora que cortaran el suministro en la llave de registro y repararan la avería, ya que la acometida es su responsabilidad.

d) Avisaremos a la empresa suministradora ya que es la responsable de la acometida y cortaran la llave de paso, y cambiarán la acometida levantando la acera.

25. (En referencia al enunciado del supuesto nº5). Tras la retirada de los productos procedentes de la demolición, excavación y rasanteo, se ha procedido a la colocación de los bordillos que delimitan la acera con la calzada. El siguiente paso consiste en el extendido de la solera de hormigón sobre la que posteriormente se colocará el pavimento de baldosa. Una vez extendido, de las siguientes máquinas o herramientas numeradas del 1 al 4, indique cuál es la más óptima para asegurar la eliminación de las posibles burbujas de aire, coqueas y conseguir la correcta compactación, acabado y resistencia de la solera de hormigón.

a) Opción 1.

b) Opción 2.

c) Opción 3.

d) Opción 4.

