

**PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA EL ACCESO A LA  
CATEGORÍA DE  
AUXILIAR DE OBRAS Y  
VÍAS PÚBLICAS DEL  
AYUNTAMIENTO DE  
MADRID**

**PRIMER EJERCICIO  
PARTE PRÁCTICA**

13 de Noviembre de 2.021



1. En una calzada de 3 m de anchura y 150 m de longitud, se ha producido un hundimiento parcial del firme, sin afectar a los bordillos ni a las aceras.  
Se ha reparado el mismo, a falta de recortar y extender la capa de rodadura definitiva.  
Se verifica que la superficie de pavimento afectada es un cuadrado de 2,70 m X 2,70 m. con dos de sus lados perpendiculares a las líneas de bordillo que delimitan la calzada.  
Indique cual será la superficie teórica de la capa de rodadura necesaria para la reparación del hundimiento indicado, según se detalla en las condiciones particulares de ejecución de las reparaciones objeto de la prestación P2 en calzada, del PPTP del Contrato de Gestión Integral de Infraestructuras Viales de la Ciudad de Madrid.
- a) 7,29 m<sup>2</sup>.  
b) 7,83 m<sup>2</sup>.  
c) 8,10 m<sup>2</sup>.
2. La ocupación que se pretende hacer por unas obras en una calle, afecta a la funcionalidad de una estación del sistema de bicicleta pública del Servicio de arrendamiento público de bicicletas de titularidad municipal. Según la Ordenanza de Movilidad Sostenible, la persona interesada deberá:
- a) Comunicarlo al operador de transporte con una antelación mínima de 48 horas, excluyendo de las mismas los sábados, domingos y festivos.  
b) Comunicarlo al operador de transporte con una antelación mínima de 48 horas, incluyendo de las mismas los sábados, domingos y festivos.  
c) Comunicarlo al operador de transporte con una antelación mínima de 72 horas, excluyendo de las mismas los sábados, domingos y festivos.
3. Se solicita una ocupación de la vía pública para obras de rehabilitación de un edificio de viviendas. El plano que se presenta contiene la siguiente información:
- El edificio tiene una fachada de 15 metros de longitud.
  - La acera es de 5 metros de ancho incluido el bordillo de calzada.
  - La calle es de sentido único con un único carril de circulación.
  - En la banda de estacionamiento se instalarán la caseta de obra de los trabajadores y un contenedor para recogida de escombros.

De acuerdo con la Ordenanza Reguladora de la Señalización y Balizamiento de las Ocupaciones de las Vías Públicas por Realización de Obras y Trabajos, el contenedor para recogida de escombros deberá situarse y disponer de balizamiento nocturno en los siguientes términos: (Elija la respuesta correcta)

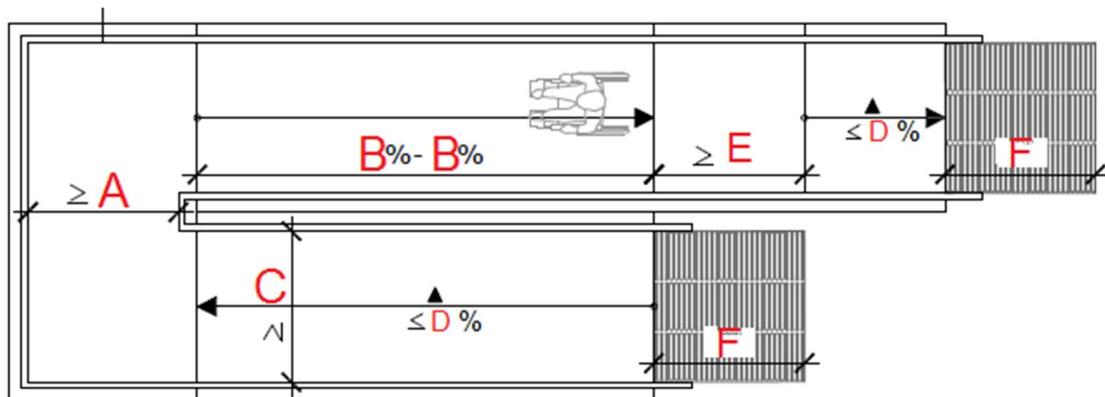
- a) El contenedor no podrá sobresalir de la línea exterior formada por los vehículos correctamente estacionados disponiendo de banda de material reflectante en todo su perímetro en la parte superior y de al menos 15 cm de anchura con una reflectancia mínima nivel 1.
- b) El contenedor no podrá sobresalir de la línea exterior formada por los vehículos correctamente estacionados disponiendo de banda de material reflectante en todo su perímetro en la parte superior y de al menos 10 cm de anchura con una reflectancia mínima nivel 1.
- c) El contenedor no podrá sobresalir de la línea exterior formada por los vehículos correctamente estacionados disponiendo de banda de material reflectante en todo su perímetro en la parte superior y de al menos 10 cm de anchura con una reflectancia mínima nivel 2.

4. Se ha producido un corte en la red de suministro eléctrico de Iberdrola, cuya reparación se considera necesaria de modo inmediato. Para la reposición del servicio, según la Ordenanza de Diseño y Gestión de Obras en la Vía Pública ¿qué tipo de obra se puede realizar?

- a) Una cala por avería.
- b) Una cala programada.
- c) Una canalización de urgencia.

5. En la imagen observamos una rampa accesible.

Indique las medidas que para cada una de las acotaciones (A, C, E y F) así como para las pendientes (B y D) define el Manual de accesibilidad para espacios públicos urbanizados del Ayuntamiento de Madrid 2016:



- a) A, mayor o igual a 1,50m.  
B, entre 8 y 10% de pendiente.  
C, mayor o igual a 1,80 m.  
D, menor o igual al 4% de pendiente transversal.  
E, mayor o igual a 1,80 m.  
F, igual a 1,20 m.

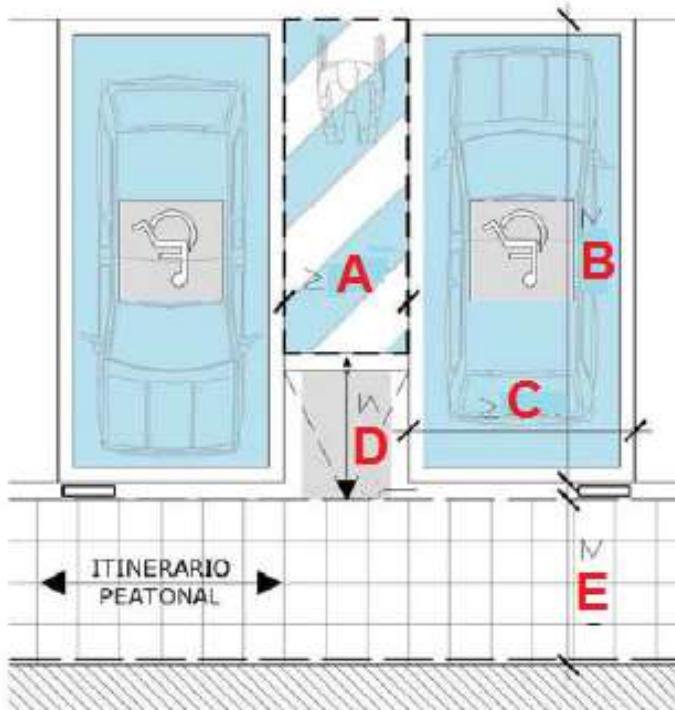
- b) A, mayor o igual a 1,50m.  
B, entre 8 y 12% de pendiente.  
C, mayor o igual a 1,50 m.  
D, menor o igual al 2% de pendiente transversal.  
E, mayor o igual a 1,50 m.  
F, igual a 1,20 m.

- c) A, mayor o igual a 1,80m.  
B, entre 8 y 10% de pendiente.  
C, mayor o igual a 1,80 m.  
D, menor o igual al 2% de pendiente transversal.  
E, mayor o igual a 1,50 m.  
F, igual a 1,20 m.

6. Según el Manual de accesibilidad para espacios públicos urbanizados del Ayuntamiento de Madrid 2016, ¿Cuál será la pendiente máxima de una rampa para un tramo entre 3 y 10 metros de longitud?

- a) 8 % pendiente máxima
- b) 10 % pendiente máxima.
- c) 12 % pendiente máxima.

7. En la imagen observamos un estacionamiento reservado para personas con movilidad reducida, perpendicular a la acera y a distinta cota del itinerario peatonal accesible. Indique las medidas que para cada una de las acotaciones (A, B, C, y E), así como para la pendiente (D) define el Manual de accesibilidad para espacios públicos urbanizados del Ayuntamiento de Madrid 2016:



- a) A, mayor o igual a 1,50m.  
B, mayor o igual a 5,00 m.  
C, mayor o igual a 2,20 m.  
D, menor o igual al 10% de pendiente.  
E, mayor o igual a 1,80 m.
  
- b) A, mayor o igual a 1,80m.  
B, mayor o igual a 4,50 m.  
C, mayor o igual a 2,20 m.  
D, menor o igual al 8% de pendiente.  
E, mayor o igual a 1,80 m.
  
- c) A, mayor o igual a 1,50m.  
B, mayor o igual a 5,00 m.  
C, mayor o igual a 2,20 m.  
D, menor o igual al 12% de pendiente.  
E, mayor o igual a 1,50 m.

8. En el Bulevar del Paseo de Recoletos han habido una serie de actos vandálicos por el que se han deteriorado varios elementos de mobiliario urbano.

Se hace un estudio para reponer 16 bancos y 24 papeleras de acero en esta zona.

Según la Ordenanza General de Mobiliario Urbano:

- a) Los bancos solo podrán ser de hormigón reforzado con fibra de vidrio y las papeleras con un interior de acero galvanizado de al menos 1 mm de grosor.
- b) Los bancos mantendrán las mismas características que los instalados previamente, y las papeleras pertenecerán al Catálogo II de Limpieza, Residuos y Contenedores.
- c) Ambos elementos deben ser elementos homologados o singularizados por el Ayuntamiento de Madrid.

9. Un Hotel con servicio de cafetería en su interior y con licencia de funcionamiento en vigor, solicita terraza de veladores en vía pública. En el plano presentado se ha dibujado una construcción ligera frente a la fachada del hotel, donde aparecen los siguientes datos:

- El Hotel tiene una longitud de fachada de 10 m
- El acceso al mismo se hace a través de una puerta situada en el límite de su fachada frente a la cual existe una reserva de estacionamiento para personas con movilidad reducida de 5 m de longitud.
- La acera tiene un ancho de 6 m libres de obstáculos en todo el ancho de la fachada del Hotel.
- La superficie de la construcción ligera dibujada es de 6 m de largo por 2 m de ancho

¿La construcción ligera podría colocarse desde el límite de la fachada del hotel por donde se accede al mismo y dejando una separación de 1,20 m a la línea de bordillo?

Elija la respuesta correcta de acuerdo con la Ordenanza de Terrazas y Quioscos de Hostelería y Restauración.

- a) No, puesto que no está permitido la colocación de cerramiento delante de una reserva de estacionamiento para personas con movilidad reducida.
- b) Si, ya que se cumple con la anchura libre de paso para los peatones y con la distancia a la línea de bordillo en toda la longitud de la reserva de estacionamiento para personas con movilidad reducida.
- c) No, puesto que la ocupación sobrepasa el 50% de la anchura del espacio donde se quiere instalar la terraza de veladores.

10. El Solicitante de la autorización anterior desea instalar en el interior del cerramiento un escenario para actuaciones en directo sin amplificadores. Elija la respuesta correcta de acuerdo con la Ordenanza de Terrazas y Quioscos de Hostelería y Restauración.

- a) Se le otorgará la autorización siempre que se respeten los horarios de funcionamiento de la terraza en cuanto a las actuaciones en directo.
- b) Se le otorgará la autorización puesto que son actuaciones en directo sin amplificadores.
- c) Se le denegará la autorización, puesto que no se pueden realizar actuaciones en directo.

11. Con fecha 10 de mayo de 2021 se presenta en el registro del Distrito de Arganzuela un escrito de un ciudadano en el que denuncia que el titular del quiosco de prensa ubicado en el Paseo de la Chopera de ese distrito no retira de la vía pública los residuos originados en el ejercicio de la actividad entorpeciendo el paso de los peatones. Girada visita de los servicios técnicos municipales, se observa que los citados residuos se encuentran en un radio de 5 metros del entorno del quiosco.

De acuerdo con la Ordenanza Reguladora de los Quioscos de Prensa, esta conducta tendría la consideración de incumplimiento:

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

12. Además, en la inspección de los servicios técnicos realizada anteriormente, se observa que el quiosco cuenta con un toldo en la parte frontal. De acuerdo con la Ordenanza Reguladora de Quioscos de Prensa ¿esta instalación está permitida?

- a) Sí, se permite instalar toldos con el objetivo de proteger de las inclemencias del tiempo las publicaciones y productos expuestos en los espacios establecidos para ello, así como para la protección de los clientes.
- b) No, queda prohibida, en todo caso la colocación de toldos.
- c) En la Ordenanza no se contempla ninguna disposición específica respecto a este tipo de instalación.

13. Teniendo en cuenta la Ordenanza Reguladora de la Distribución de Gratuita de Prensa en la Vía Pública ¿Podría la empresa ULTIMA HORA, S.L. transmitir su autorización a la empresa MADRID MATCH, S.L. sin la previa aprobación del Ayuntamiento?

- a) Sí, se permite la transmisión sin la previa aprobación del Ayuntamiento de Madrid siendo suficiente que se lo comunique en el plazo máximo de 10 días desde que se produjo la transmisión.
- b) No, la transmisión de la autorización debe ser en todo caso previamente aprobada por el Ayuntamiento.
- c) No, la autorización es personal, sin que su titular pueda transmitirla en ningún caso.

14. El Ayuntamiento ha urbanizado un solar dando continuidad a la calle Martínez Oviol. Durante las obras, se realiza una inspección y se detecta que la canalización de alumbrado ya está ejecutada y los tubos colocados, tal y como se muestra en la siguiente fotografía:



Dado que aún no se ha colocado la cinta plástica avisadora de alumbrado público, se recuerda al encargado de la contrata que debe colocarla según la Normalización de elementos constructivos:

- a) Sobre los tubos de alumbrado en contacto con ellos.
  - b) Como mínimo a 15 cm sobre los tubos de alumbrado.
  - c) Como mínimo a 25 cm sobre los tubos de alumbrado.
15. En esta misma obra, como se aprecia en la fotografía anterior, faltaría por colocar un bordillo para delimitar la acera con la zona terrena. Teniendo en cuenta la Normalización de Elementos Constructivos, ¿qué bordillo deberá colocarse?:
- a) Tipo VIII 30 x 10 cm.
  - b) Tipo IV 20 x 14 cm.
  - c) Tipo I 30 x 20 cm.

16. Según la Actualización del Pliego de Condiciones Técnicas Generales 1999 del Ayuntamiento de Madrid que afectan a la pavimentación, ¿cómo se ejecutarán las aceras de baldosas?

- a) Sobre la base de hormigón, se extenderá una capa del mortero especificado, con un espesor de dos a cuatro centímetros, y sólo el necesario para compensar las irregularidades de la superficie de la base de hormigón.
- b) Sobre la base de hormigón, se extenderá una capa del mortero especificado, con un espesor de dos a cinco centímetros, y sólo el necesario para compensar las irregularidades de la superficie de la base de hormigón.
- c) Sobre la base de hormigón, se extenderá una capa del mortero especificado, con un espesor de dos a ocho centímetros, y sólo el necesario para compensar las irregularidades de la superficie de la base de hormigón.

17. En una solicitud para la construcción de un paso de vehículos de un edificio residencial, se ha presentado un plano donde se pueden observar los siguientes datos:

- Una fachada de edificación de 15 m con un acceso para la construcción de un paso de vehículos con hueco de paso de 3,50 m.
- El hueco de paso se encuentra situado a 2 m del límite de la edificación por la izquierda en línea de fachada.
- Desde el mismo límite de la izquierda, se encuentran situados los siguientes elementos en la acera en línea de bordillo:
  - Alcorque a 2,5 m, con unas dimensiones de 1,20 x 1,20 m
  - Boca de riego a 4 m, cuyas características son las definidas en la NEC
  - Tapa de acometida del canal a 7,5 m, de dimensiones 20x20 cm.
- La acera tiene un ancho de 3,7 metros.

Teniendo en cuenta la Ordenanza Municipal Reguladora de Pasos de Vehículos, ¿qué elementos deberán retranquearse a un lugar más adecuado, para la construcción del paso de vehículos?

- a) Todos.
- b) El alcorque y la boca de riego.
- c) El alcorque y la tapa de acometida del canal.

18. Teniendo en cuenta las características geométricas y las condiciones de construcción de los pasos de vehículos en acera según la Ordenanza Municipal Reguladora de Pasos de Vehículos, ¿cuál sería la superficie teórica del paso de vehículos del ejercicio anterior?

- a) 12,95 m<sup>2</sup>.
- b) 16,65 m<sup>2</sup>.
- c) 20,35 m<sup>2</sup>.

19. Hay una incidencia en una obra debido a un riesgo referente a afecciones de las vías respiratorias por solados, y la dirección facultativa necesita consultar el Plan de Seguridad y Salud.

Indicar la afirmación correcta según el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción:

- a) El plan no incluye riesgos que se deriven de los procedimientos de trabajos.
- b) El plan de seguridad y salud estará en la obra a disposición permanente de la dirección facultativa.
- c) La dirección facultativa debe solicitar autorización al promotor para consultar el plan de seguridad y salud.

20. Un órgano de contratación, antes de aprobar el proyecto de una obra solicita informe de la oficina de supervisión de proyectos del Ayuntamiento de Madrid, encargada de verificar que se han tenido en cuenta las disposiciones generales de carácter legal o reglamentario, así como la normativa técnica que resulten de aplicación para cada tipo de proyecto.

En el proyecto remitido a la oficina de supervisión de proyectos, el órgano de contratación clasifica la obra a realizar como de reparación simple, necesaria para enmendar un menoscabo producido en el edificio por causas fortuitas, si bien las obras afecta fundamentalmente a la estructura resistente del edificio por lo que en su informe la oficina de supervisión señala que no se trata en realidad de obras de reparación simple.

Teniendo en cuenta la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público ¿qué tipo de obra sería?

- a) Se trata de una obra de conservación y mantenimiento.
- b) Se trata de una obra de gran reparación.
- c) Se trata de una obra de primer establecimiento.



