



Ayuntamiento de Alcorcón

PRIMER EXAMEN DE LA CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN POR TURNO LIBRE DE 9 PLAZAS DE OPERARIO, PUESTO DE TRABAJO DE PEÓN/A PARA MANTENIMIENTO DE LA CIUDAD, POR EL SISTEMA DE CONCURSO OPOSICIÓN PARA EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN

SEGUNDO EJERCICIO- PRUEBA PRÁCTICA TIPO TEST

INSTRUCCIONES

Para la realización de esta parte dispondrá de un tiempo de 40 minutos.

Esta prueba consta de dos supuestos, cada uno de ellos con 15 preguntas con 3 respuestas alternativas, más 3 preguntas de reserva.

SUPUESTO 1: Las 15 preguntas este supuesto se contestarán en las casillas 052 a 066 y sus 3 preguntas de reserva se contestarán en las casillas de la 067 a la 069.

SUPUESTO 2. Las 15 preguntas del supuesto 2 se contestarán en las casillas 086 a 100 y sus 3 preguntas de reserva se contestarán en las casillas de la 101 a la 103.

Las respuestas que se consignen en la hoja de respuestas deberán marcarse con bolígrafo azul o negro.

IMPORTANTE: Los teléfonos móviles deberán estar totalmente apagados. No se permite llevar, portar o usar relojes/gafas inteligentes u otros dispositivos electrónicos similares. Tampoco se permite el uso de tapones en los oídos.

ANGEL FRANCISCO RUIZ DE MIGUEL - ... (4 de 5)
Técnico Adjuato - Deportes 1
Fecha de firma: 17/04/2026 11:47:44
Hash: 471A19CAZ40B08CE9784AF5FFA49415CDBD8CB992

MARIA DOLORES SAN ROMAN ALONSO... (3 de 5)
Ingeniero Técnico Obras Públicas IOP
Fecha de firma: 17/04/2026 11:12:41
Hash: 4C5B339D81F362C2FB3F5EF4589582D080C4CCDA

PABLO HIDALGO FERNANDEZ - *****P (2 de 5)
Ingeniero Técnico Obras Públicas
Fecha de firma: 16/04/2026 14:52:16
Hash: 9C9B4A91DF428778D277B865C0CBFC0336943667

MARIA JESSICA LOPEZ GARROSA - ***** (1 de 5)
Jefa de Servicio de Recursos Humanos
Fecha de firma: 16/04/2026 13:12:24
Hash: 4C0163BA76A3C1AECCE9642BE16C9F8B1BBC233C1



SUPUESTO 1

Se desea instalar una escultura en una zona verde exterior localizada dentro de la parcela de un Polideportivo Municipal. Para ello se ha de construir una cimentación sobre la que colocar la escultura, con una serie de condicionantes que afectan a varios oficios.

Para ello, se requiere contestar a las siguientes cuestiones relacionadas con los trabajos del puesto de trabajo de peón/a.

52. Considerando que se va a instalar la escultura en el Polideportivo localizado junto a la intersección de Avda de los Castillos con Avda. de Lisboa, se trata del Polideportivo:
- El Polideportivo municipal de Los Cantos.
 - El Polideportivo de Santo Domingo.
 - El Polideportivo de la Canaleja.**
53. Tras realizar la excavación para la cimentación, será necesario ejecutar un hormigón de limpieza, que consiste en:
- Un hormigón proyectado con fuerza que limpie el fondo de la excavación.
 - Un hormigón de regularización del fondo de la excavación que permita construir la zapata sobre él.**
 - Un hormigón con elementos protectores y desinfectantes para que las raíces de los árboles próximos no ataquen la cimentación.
54. Tras la colocación del hormigón de limpieza se ejecutará la cimentación, consistente en una zapata de hormigón armado fabricado "in situ". Si las dimensiones de la zapata son 200 cm x 200cm x 50 cm. ¿Cuánto hormigón hay que fabricar?
- 2 m3.**
 - 1,5 m3.
 - 3 m3.
55. Mientras se vierte el hormigón será necesario vibrarlo. Para ello se deberá utilizar:
- Picos y/o palas.
 - Barra de hierro.**
 - Tablones de madera.
56. Sobre la zapata de hormigón se colocará una peana de madera que se ejecutará con trozos de tablones que hay que cortar con precisión para unirlos. ¿Qué instrumento es más adecuado para medir la madera con precisión?:
- Regla de metal.
 - Escuadra.
 - Calibrador.**
57. Para poder instalar la escultura metálica tendremos que cortar previamente unos perfiles metálicos. Para ello, la máquina a utilizar es la:
- Tronzadora.**
 - Trenzadora.
 - Trazadora.





58. Se desea instalar una red de riego en la zona verde perimetral a la escultura. Si en el trabajo de fontanería asociado utilizamos un mandril, lo usaremos para:
- Sujetar brocas.
 - Limpiar rebabas de tuberías.**
 - Serrar tuberías de hierro.
59. Al manipular una carga durante el trabajo, se deberá:
- Mantener las piernas rectas y bajar la espalda.
 - Buscar una máquina o herramienta que nos ayude a sujetar la carga.
 - Doblar las piernas manteniendo la espalda recta.**
60. La acometida del riego del jardín a realizar se realizará desde una acera anexa. Para ello se ejecutará una zanja en dicha acera. El relleno de tierra de la citada zanja se ejecutará con:
- Arena de miga.**
 - Hormigón.
 - Escombros.
61. Al realizar una demolición con un compresor, ¿Qué EPI se deberá utilizar preferentemente?:
- Un chaleco reflectante.
 - Unas botas de agua.
 - Cascos de protección acústica.**
62. La compactación del relleno de tierras de la zanja de acometida del riego ejecutada, se compactará con:
- Como se hormigona entera, no hay que compactar nada.
 - Mediante el empleo de un pisón compactador (rana); o en su defecto, con un pisón manual.**
 - Como se trata solo de una acometida, no es necesario compactar el material de relleno.
63. Antes de proceder a rellenar las sobre excavaciones realizadas, deberemos comprobar que la misma:
- Ha sido regada para que guarde la humedad y crezca mejor la vegetación.
 - No presente restos de escombros o de los materiales empleados en los diferentes trabajos anteriores.**
 - Las comprobaciones han tenido que realizarlas los compañeros que han actuado antes que nosotros.
64. Para rellenar la sobre excavación realizada durante la ejecución de la cimentación, al encontrarse en una zona verde, se empleará:
- Tierra vegetal.**
 - Arena de río.
 - Hormigón.





65. Para la ejecución de la red de riego automático de la zona verde. ¿De qué materiales serán las tuberías?
- a) Fundición dúctil.
 - b) Fibrocemento.
 - c) Polietileno.
66. Si la red de riego a la que pretendemos conectar nuestra actuación tiene sus tuberías, hidrantes y elementos de maniobra con color morado, estamos trabajando con:
- a) Agua potable.
 - b) Agua regenerada.
 - c) Aguas fecales.

PREGUNTAS DE RESERVA

67. Para colocar la escultura deberemos preparar una base metálica con un cepillo de acero, que recibe el nombre de:
- a) Cardas.
 - b) Botador.
 - c) Rascador
68. En el trabajo de fontanería a desarrollar tendremos que hacer una rosca a un tubo de hierro. ¿Cuál es la herramienta a utilizar?:
- a) Tenazas.
 - b) Terraja.
 - c) Abocinador.
69. Una vez terminada la zapata de hormigón, se tapa con tierra la mitad de la altura de la zapata, quedando visible la mitad superior. Teniendo en cuenta que se dispone de botes de pintura de 4 Litros, con rendimiento de 2 metros cuadrados por litro, y que será necesario aplicar 2 manos de pintura, ¿Cuanta pintura habrá que utilizar?:
- a) 3 botes.
 - b) 4 botes.
 - c) 2 botes.



SUPUESTO 2

En calidad de Peón de Mantenimiento se le encarga dirigirse al edificio municipal sito en Calle Maestro Victoria nº 22 del municipio de Alcorcón, para realizar trabajos de cerrajería y pintura necesarios en dicho inmueble. Se requiere contestar a las siguientes cuestiones relacionadas con los trabajos de su categoría a realizar:

86. Considerando la dirección aportada en el enunciado, se trata de trabajos a realizar en:
- El Polideportivo municipal de Los Cantos.
 - El Cantón de Parques y Jardines.
 - El Centro Joven "Yolanda Gonzalez".**
87. Como trabajos de pintura a realizar, se encomienda pintar una estancia de planta cuadrada con paredes iguales de 3,00 metros de alto por 4,00 metros de ancho cada una, con una superficie de huecos por ventanas y puerta de 3,00 metros cuadrados. Teniendo en cuenta que se dispone de botes de pintura de 5 Litros, con rendimiento de 3,00 metros cuadrados por litro, y que será necesario únicamente aplicar una mano de pintura, deberá trasladar a la estancia para uso del Oficial de pintura, un total de:
- 2 Botes de pintura.
 - 3 Botes de pintura.**
 - 4 Botes de pintura.
88. En los trabajos de ayuda al Oficial de pintura, de preparación de la pintura necesaria, deberá disponer entre otros, de los EPIS siguientes:
- Guantes dieléctricos, gafas de protección y zapatos de seguridad.
 - Gafas de protección, calzado aislante y faja lumbar.
 - Faja lumbar, gafas de protección y mascarilla FFP2.**
89. Dados los trabajos de pintura en paredes de interior, la pintura adecuada para los mismos, será del tipo:
- Pintura al temple o pintura plástica.**
 - Pintura de esmalte sintético o epoxi.
 - Pintura al clorocaucho o bicomponente.
90. Para estos trabajos de pintura en paredes de interior, no será necesario utilizar como herramientas, las siguientes:
- Cinta de carroceros.
 - Cinzel.**
 - Rodillo de lana.
91. En el trascurso de los trabajos de pintura, será necesario que se desplace hasta el almacén de mantenimiento a recoger la herramienta para la mezcla de la pintura y disolvente, por lo que se dirigirá a la siguiente dirección, del servicio de mantenimiento de la Concejalía:
- Calle Los Pinos nº 11.
 - Calle Fraguas nº 6.**
 - Plaza del Tejar nº 9.





92. La herramienta indicada en la pregunta anterior para la mezcla de pintura y disolvente, se denomina:
- Rotador eléctrico para amasado.
 - Amolador eléctrico de líquidos.
 - Mezclador eléctrico.**
93. Entre los trabajos de cerrajería a realizar en el inmueble, se requiere que se sustituya una cerradura de embutir en una puerta de madera, de uno de los despachos. ¿Cuál es una de las herramientas que necesitara para realizar la sustitución de dicha cerradura de forma rápida?
- Atornillador eléctrico.**
 - Fresadora eléctrica.
 - Sierra circular.
94. Al instalar la nueva cerradura de embutir, se da cuenta que a esta le falta un componente, en concreto la parte donde se introduce la llave para cerrar y abrir dicha cerradura. Esta parte se denomina:
- Resbalón.
 - Bombín.**
 - Cerradero.
95. Para algunos trabajos de cerrajería es necesario el uso de radial con disco de desbaste. Este se caracteriza por:
- Servir exclusivamente para madera.
 - Ser más fino que el de corte.
 - Tener mayor espesor que el de corte.**
96. El oficial le pide que prepare el decapante químico para una tarea específica. Este producto se utiliza para:
- Eliminar pintura antigua.**
 - Limpiar herramientas.
 - Diluir pintura.
97. Para una reparación de un pasamanos metálico de escalera, será necesario realizar cortes en varios perfiles metálicos finos, para su unión posterior por soldadura a 90°. Al realizarlos en el propio tajo, se utilizará:
- La sierra de costilla en cortes a 45°.
 - La sierra de arco en cortes a 45°.**
 - La sierra de arco en cortes a 90°.
98. Para realizar los cortes anteriores con precisión y ajuste al ángulo correcto, será necesario ayudarnos de:
- Ingletadora o caja de ingletes.
 - Sargento.
 - Las dos anteriores son correctas.**





99. Para efectuar la soldadura, el oficial le pide que traiga el elemento que proporciona el metal de aporte necesario para unir las piezas metálicas. Se está refiriendo a:

- a. El electrodo.
- b. La pinza de masa.
- c. La piqueta.

100. Para limpiar el cordón de soldadura se utilizará:

- a. El disco de desbaste.
- b. El cepillo de alambre.
- c. La pistola de aire a presión.

PREGUNTAS DE RESERVA

101. Si durante los trabajos de pintura de paredes, aparecen burbujas en los paños ya aplicados, esto puede deberse a:

- a. Humedad en la superficie.
- b. Exceso de ventilación.
- c. Falta de herramientas.

102. Surge una actuación urgente, y se necesita el equipo de soldadura en el edificio municipal que se ubica en la Calle Robles s.n. Se trata del edificio municipal:

- a. Escuela Municipal de Adultos Valle Inclán.
- b. Centro Unificado de Seguridad.
- c. Pabellón Deportivo M-4 - María José Calero.

103. En pintura, una mala adherencia suele deberse principalmente a:

- a. Exceso de ventilación.
- b. Superficie mal preparada.
- c. Uso del rodillo.

