



FIRMADO POR

La Administrativa
Inmaculada Concepción González Calvete
12/09/2025

ANUNCIO

PROCEDIMIENTO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN DE UNA PLAZA VACANTE DE OFICIAL MECÁNICO/A INCLUIDA EN LA OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO DEL AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN AÑO 2022, SEGÚN CONVOCATORIA Y BASES DE SELECCIÓN APROBADAS POR RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA, DE FECHA 11 DE ABRIL DE 2024 (BOPA núm. 80, DE 24-04-2024).

PRIMER EJERCICIO

• **Cuestionario tipo test:**

1. ¿Cuál es el elemento del municipio que se refiere al espacio físico donde ejerce sus competencias el Ayuntamiento?

- a) La población.
- b) El territorio.
- c) La organización municipal.
- d) El gobierno municipal.

2. ¿Cuál es la definición de Municipio según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local?

- a) El Municipio es una entidad privada sin capacidad legal.
- b) El Municipio es una entidad subordinada al Estado sin personalidad jurídica.
- c) Municipio es la Entidad local básica de la organización territorial del Estado. Tiene personalidad jurídica y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.
- d) El Municipio es una entidad autónoma sin relación con el Estado.

3. ¿Cuál es el título de la Constitución Española que trata sobre la organización territorial del Estado?

- a) Título VII.
- b) Título VIII.
- c) Título IX.
- d) Título X.





FIRMADO POR

La Administrativa
Inmaculada Concepción González Calvete
12/09/2025

4. ¿Cuál es la vigente Ley para la igualdad efectiva de mujeres y hombres?:

- a) Ley 3/2007, de 22 de marzo.
- b) Ley 4/2007, de 22 de marzo.
- c) Ley 3/2007, de 23 de marzo.
- d) Ley 4/2007, de 23 de marzo.

5. Son miembros del Ayuntamiento en Pleno:

- a) El Alcalde y todos los Concejales.
- b) Los Concejales.
- c) El Alcalde, los Concejales y el Secretario de la Corporación.
- d) El Alcalde, los Concejales, el Secretario y el Interventor.

6. ¿Cuál es el riesgo más común asociado a la limpieza deficiente del suelo en un taller mecánico?

- a) Exposición a químicos.
- b) Riesgo de caídas, golpes y resbalones.
- c) Riesgo de atrapamiento.
- d) Incendio.

7. De entre las siguientes medidas de prevención, ¿cuál aplicarías para prevenir los riesgos de incendio en un taller?

- a) Drenar la gasolina del vehículo en primer lugar, aunque no se haya desconectado previamente la batería.
- b) No realizar trabajos de soldadura o corte a poca distancia de materiales inflamables, salvo que se trate de elementos necesarios que el operario deba tener a mano.
- c) Con el fin de protegerlas de la intemperie, almacenar bombonas de gas en el interior del taller.
- d) Poner especial cuidado en la gestión de trapos con restos de aceite, utilizando para ello recipientes incombustibles y de cierre hermético.





FIRMADO POR

La Administrativa
Inmaculada Concepción González Calvete
12/09/2025

8. Según la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, ¿qué se entiende por "gestión de residuos"?

- a) La recogida, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos.
- b) La clasificación, el envasado y la destrucción de los residuos.
- c) Solo la recogida y el transporte de los residuos de origen doméstico.
- d) La vigilancia posterior al cierre de los vertederos y la prevención de los residuos.

9. Según la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular ¿Cuál es la obligación principal del taller, como poseedor de residuos, genera aceites usados de motor, para su gestión?

- a) Almacenarlos en taller con otros tipos de residuos líquidos para facilitar su transporte y tratamiento conjunto.
- b) Almacenarlos por un período máximo de dos años en un lugar habilitado para su posterior venta como combustible.
- c) Entregarlos a un gestor de residuos autorizado, priorizando la regeneración como operación de tratamiento.
- d) Desecharlos en el alcantarillado, ya que se consideran aguas residuales y no residuos peligrosos.

10. ¿Cuál es la unidad del Sistema Internacional (SI) utilizada para medir la fuerza?

- a) Julio
- b) Vatio
- c) Pascal
- d) Newton

11. Un cuerpo en movimiento posee una energía que depende de su masa y velocidad. ¿Cómo se llama esta energía?

- a) Energía potencial
- b) Energía eólica
- c) Energía térmica
- d) Energía cinética





FIRMADO POR

La Administrativa
Inmaculada Concepción González Calveo
12/09/2025

12. En la jerarquía de medidas preventivas, ¿qué tipo de protección se considera prioritaria?

- a) La protección individual, ya que es más específica para el trabajador.
- b) La protección integral, ya que es la más completa.
- c) La protección colectiva, porque actúa sobre el origen del riesgo y beneficia a todos los trabajadores.
- d) La señalización de seguridad, porque es la primera medida que se debe instalar.

13. ¿Cuál es la definición correcta de Protección Integral en el contexto de la seguridad laboral?

- a) Es el enfoque que considera al trabajador, el ambiente de trabajo y los equipos en su conjunto para asegurar la máxima seguridad.
- b) Es la suma de todos los EPI que un trabajador debe usar en su jornada.
- c) Es la protección que solo se aplica en casos de emergencia.
- d) Se refiere únicamente a la protección del medio ambiente en el lugar de trabajo.

14. ¿Qué requisito es fundamental para que un EPI sea considerado adecuado para su uso?

- a) Debe ser desechable después de un solo uso.
- b) Debe ser fabricado en el país de uso para cumplir con las normativas locales.
- c) Debe ser de un color llamativo para ser fácilmente visible.
- d) Debe contar con el marcado 'CE' y la información del fabricante.

15. En la manipulación de piezas calientes de un motor recién apagado, ¿qué EPI es el más adecuado para proteger las manos?

- a) Guantes de nitrilo.
- b) Guantes anticorte.
- c) Guantes de cuero ignífugo o resistentes al calor.
- d) Guantes de trabajo.





FIRMADO POR

La Administrativa
Inmaculada Concepción González Calvete
12/09/2025

16. En función de la forma de la corriente de barrido, en un motor de dos tiempos, indicar el que NO corresponde:

- a) Barrido por lazo.
- b) Barrido uniflujo.
- c) Barrido taximétrico.
- d) Barrido transversal.

17. El método Morse:

- a) Sirve para evaluar el balance energético del motor.
- b) Las medidas se realizan sin combustión y las cargas sobre las piezas móviles son diferentes a las que actúan en condiciones reales de funcionamiento.
- c) Se utiliza para evaluar las pérdidas mecánicas del motor.
- d) La ausencia de combustión altera la magnitud de las cargas que soportan los mecanismos del motor durante la prueba.

18. ¿Cuál de estos elementos forma parte de los frenos de tambor?

- a) Las zapatas.
- b) El truje.
- c) Las pastillas.
- d) DOT 50.

19. ¿Cuál es el espesor mínimo que debe tener el disco de freno?

- a) No hay espesor mínimo en los discos, en general, deben sustituirse cada dos cambios de las pastillas.
- b) En el mismo disco de freno, se encuentran impresas las siglas MIN TH, seguidas por un valor en pulgadas.
- c) No hay espesor mínimo en los discos, comprobaremos la formación de grietas térmicas y el aumento del recorrido del pedal debido a la reducción del espesor de la banda de frenado.
- d) En el mismo disco de freno, se encuentran impresas las siglas MIN TH y, a continuación, una cifra numérica en milímetros.





FIRMADO POR

La Administrativa
Inmaculada Concepción González Calvete
12/09/2025

20. ¿Qué se entiende por suspensión neumática?

- a) Cuando al menos el 25% del efecto elástico se debe a un dispositivo neumático.
- b) Cuando al menos el 51% del efecto elástico se debe a un dispositivo neumático.
- c) Cuando al menos el 75% del efecto elástico se debe a un dispositivo neumático.
- d) Cuando al menos el 15% del efecto elástico se debe a un dispositivo neumático.

21. ¿Cómo se llama la hoja más larga de la ballesta?

- a) Traviesa.
- b) Maestra.
- c) Guía laminar.
- d) Primera hoja.

22. En el sistema de refrigeración por líquido de un motor de combustión, el termostato es el encargado de:

- a) Refrigerar el líquido de bomba cuando las temperaturas son altas o permitir su paso hacia radiador cuando son bajas.
- b) Regular la temperatura del motor.
- c) Cerrar la válvula cuando la temperatura del líquido refrigerante es de 85°C.
- d) Regular la temperatura del líquido refrigerante.

23. El termostato del sistema de refrigeración de un motor ¿dónde está colocado?

- a) A la salida del motor hacia la parte alta.
- b) A la entrada del motor hacia la parte baja.
- c) A la salida del motor hacia la parte baja.
- d) A la entrada del motor hacia la parte alta.

24. Los reguladores de velocidad de las bombas inyectoras ¿limitan las velocidades de giro de motor?

- a) Sí, la máxima y mínima previstas.
- b) Sí, sólo a 1500 R.P.M.
- c) Si, ya que el solenoide no está activado
- d) Sí, debido a un giro dextrógiro.





FIRMADO POR

La Administrativa
Inmaculada Concepción González Calvele
12/09/2025

25. El inyector de un sistema common rail está compuesto de una...

- a) Válvula de presión, el sensor esférico y la aguja.
- b) Válvula electromagnética, el portainyector y la tobera.
- c) Válvula de precarga, volumen de control y la aguja.
- d) Válvula de presión, el portainyector y la aguja.

26. Los cilindros hidráulicos pueden ser:

- a) De simple o doble efecto.
- b) Mecánicos o neumáticos.
- c) Hidráulicos o neumáticos.
- d) Mecánicos (accionamiento manual).

27. ¿Qué nos indica el amperímetro?

- a) Indica la corriente de carga o descarga de la batería.
- b) Indica la resistencia de la densidad de la batería.
- c) Indica el voltaje de servicio existente de la batería.
- d) Nos da a conocer el nivel de densidad de la batería.

28. En un compresor eléctricos, ¿qué sistema es el encargado de mantener una presión constante en el calderín?

- a) El antirretorno.
- b) El presostato.
- c) La válvula By-Pass.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

29. ¿Cuál es la misión de un filtro de aceite?

- a) Purificar el aire.
- b) Retener partículas no deseadas.
- c) Recoger el hollín de la combustión.
- d) Purificar el combustible.





FIRMADO POR

La Administrativa
Inmaculada Concepción González Calveo
12/09/2025

30. En un motor de cuatro tiempos, el árbol de levas da...

- a) Dos vueltas por cada una del cigüeñal.
- b) Cuatro vueltas por cada una del cigüeñal.
- c) La mitad de vueltas que el cigüeñal.
- d) Las mismas vueltas que el cigüeñal.

31. ¿Qué es un grupo electrógeno?

- a) Un grupo de soldar.
- b) Una motobomba.
- c) Un estabilizador de corriente.
- d) Un sistema autónomo que produce electricidad.

32. Una llave dinamométrica, ¿necesita ser calibrada?

- a) No, nunca.
- b) No, salvo que sufra una caída.
- c) Sí.
- d) Depende del fabricante.

33. ¿Qué características tiene un rodamiento 15 x 32 x 10 zz?

- a) 15 cm de diámetro interior, 32 cm de diámetro exterior, 10 cm de ancho o grosor.
- b) 10 mm de diámetro interior, 15 mm de diámetro exterior y 32 mm de ancho o grosor.
- c) 10 mm de diámetro interior, 15 mm de diámetro exterior, y 32 mm de ancho o grosor, y además está sellado por ambas caras.
- d) 15 mm de diámetro interior, 32 mm de diámetro exterior, y 10 mm de ancho o grosor y además está sellado por ambas caras.

34. ¿Qué es la elongación de una cadena?

- a) El desgaste y estiramiento gradual que experimenta.
- b) La torsión que experimenta en su funcionamiento.
- c) La oxidación que genera el paso del tiempo.
- d) Las respuestas a) y c) son correctas.





FIRMADO POR

La Administrativa
Immaculada Concepción González Calvete
12/09/2025

35. Es necesario homologar un cambio de motor en un vehículo?

- a) Sí, siempre.
- b) No, nunca.
- c) No, siempre y cuando el nuevo motor sea idéntico al original.
- d) Sí, siempre y cuando el nuevo motor sea idéntico al original.

36. ¿Qué es el sensor CKP de un motor?

- a) El sensor del árbol de levas.
- b) El medidor de masa de aire.
- c) El sensor del cigüeñal.
- d) El MAF.

37. ¿Para qué se utiliza un abocinador en mecánica?

- a) Para expandir o ensanchar tubos con el fin de crear una unión segura y hermética entre ellos.
- b) Para extraer herramientas del interior de un tubo.
- c) Para sacar o meter piezas del interior de un tubo.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

38. El GPS, ¿puede ayudarnos a tener un plan de mantenimiento más actualizado?

- a) Sí.
- b) No.
- c) Solamente en vehículos eléctricos.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

39. ¿Qué es el FAP?

- a) El catalizador.
- b) El silenciador.
- c) El filtro de partículas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.





FIRMADO POR

La Administrativa
Inmaculada Concepción González Calvete
12/09/2025

40. ¿Para qué se utiliza el AD BLUE?

- a) Para reducir las emisiones de óxidos de nitrógeno (NO_x).
- b) Para evitar los olores en la combustión.
- c) Para reducir la potencia del motor.
- d) Para aumentar la potencia del motor.

41. ¿Qué elemento es el encargado de medir el nivel de saturación del FAP?

- a) El sensor diferencial de presión.
- b) La centralita.
- c) La UCE.
- d) La válvula estranguladora de presión.

42. ¿Qué es lo indispensable antes de realizar una intervención en un turismo eléctrico?

- a) Desconectar la batería de 12v y, a continuación, el sistema de alta tensión.
- b) No es necesario desconectar nada.
- c) Solamente desconectar al batería de 12v.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

43. En un vehículo eléctrico no industrial, ¿a qué tensión funciona el alumbrado?

- a) Baja tensión.
- b) Alta tensión.
- c) Depende, freno en alta tensión y alumbrado en baja tensión.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

44. ¿Para qué se utiliza un alexómetro?

- a) Para medir la compresión de los cilindros.
- b) Para detectar desgastes, ovalidad y conicidad en el interior de los cilindros.
- c) Para detectar y medir la altura de las camisas de los cilindros.
- d) Para detectar problemas en la culata.





FIRMADO POR

La Administrativa
La Concepción González Calvete
12/09/2025

45. ¿Qué es un Vernier?

- a) Un alexómetro.
- b) Un micrómetro.
- c) Un calibre.
- d) Un flexómetro.

PREGUNTAS RESERVA:

46. De conformidad con el artículo 26 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local, ¿cuál de los siguientes NO es un servicio de prestación obligatoria en todos los municipios?

- a) Tratamiento de residuos.
- b) Alumbrado público.
- c) Acceso a los núcleos de población.
- d) Alcantarillado.

47. ¿Qué representa el concepto de trabajo (W)?

- a) La capacidad de un cuerpo para realizar una acción.
- b) La rapidez con la que se hace una tarea.
- c) La energía transferida a un objeto mediante la aplicación de una fuerza a lo largo de una distancia.
- d) La fuerza aplicada a un objeto sin que se mueva.

48. ¿Qué tipo de bomba hidráulica dispone de una válvula de control direccional integral de tres vías y tres posiciones?

- a) Bomba de engranaje.
- b) Bomba de pistón.
- c) Bomba de volteo.
- d) Bomba de paletas.





FIRMADO POR

La Administrativa
Inmaculada Concepción González Calveo
12/09/2025



AYUNTAMIENTO DE
CASTRILLÓN

NIF: P3301600G

Personal

Expediente 8178J

49. ¿Cuál será la densidad de una batería que esté bien cargada?

- a) De 1,350 de densidad.
- b) De 1,400 de densidad.
- c) De 1,280 de densidad.
- d) De 1,480 de densidad.

50. ¿Qué generará más fuerza, un circuito hidráulico o un circuito neumático, en igualdad de condiciones?

- a) Neumático.
- b) Hidráulico.
- c) Los dos por igual.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- **Plantilla provisional de respuestas correctas del primer ejercicio del procedimiento selectivo:**

	a	b	c	d
1		X		
2			X	
3		X		
4	X			
5	X			
6		X		
7				X
8	X			
9			X	
10				X
11			X	
12			X	
13	X			
14				X
15			X	
16			X	
17			X	
18	X			
19				X
20			X	
21		X		
22		X		
23	X			
24	X			
25		X		

	a	b	c	d
26	X			
27	X			
28		X		
29		X		
30				X
31				X
32			X	
33				X
34	X			
35			X	
36			X	
37	X			
38	X			
39				X
40	X			
41	X			
42	X			
43	X			
44			X	
45				X
RESERVA				
46	X			
47			X	
48			X	
49			X	
50		X		



AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

Código Seguro de Verificación: F3CA APAQ 7N7T EH97 2NQX

Provisión plaza Oficial Mecánico - Calificación y plantilla provisionales del primer ejercicio - SEFYCU 59229



FIRMADO POR

La Administrativa
12/09/2025AYUNTAMIENTO DE
CASTRILLÓN

NIF: P3301600G

Personal

Expediente 8178J

- **Calificación provisional obtenida por los aspirantes presentados al primer ejercicio del procedimiento selectivo:**

NOTA DE CORTE: El Tribunal Calificador acuerda que, de conformidad con lo establecido en la base específica octava de las que rigen la convocatoria y a la vista del número de aspirantes que han alcanzado el nivel mínimo común y el número de plazas convocadas, la **puntuación mínima necesaria para aprobar el ejercicio** (nota de corte) sea **7,0000 puntos**.

APELLIDOS Y NOMBRE	DNI	Calificación
ARECES FERNANDEZ, MARINO	***9724**	No apto
CAÑAMERO HERES, PATRICIA	***9714**	No apta
CASAL FERNANDEZ, IVAN	***6822**	No apto
CUERVO PEQUEÑO, PABLO LUIS	***9990**	No apto
DIAZ GARCIA, JONATHAN	***8831**	No apto
FERNANDEZ LOPEZ, TOMAS	***2817**	No apto
FERNANDEZ PRIETO, GERMAN	***9560**	7,2593
FERNANDEZ ZANCADA, JULIAN JOSE	***2009**	No apto
GARCIA BORBOLLA, JOSE ANTONIO	***4626**	8,3704
GUTIERREZ RODRIGUEZ, DANIEL	***4222**	No apto
LLANEZA FERNANDEZ, SERGIO	***8431**	8,3704
LOPEZ GARCIA, FERNANDO	***4002**	7,7778
MARTINEZ RUBIO, MANUEL ANGEL	***2270**	No apto
MEDINA LAUCIRICA, MIGUEL	***8949**	No apto
MENENDEZ SUAREZ, ALEJANDRO	***6739**	No apto
MERINO FERNANDEZ, JOSE MIGUEL	***4141**	7,9259
MUÑIZ GARCIA, DIEGO	***8740**	7,9259
PELAEZ SAL, JAVIER	***6599**	No apto
PEREZ FERNANDEZ, JAVIER	***8909**	7,6296
PEREZ PRIETO, MARCOS	***9135**	No apto
RIBADULLA ROSAL, JOSE MARIA	***4496**	No apto
RODRIGUEZ AMIEVA, MIGUEL	***8594**	7,9259
SAL GARCIA, JORGE	***0141**	No apto
SANCHEZ GARCIA, CARLOS	***3913**	No apto
SUAREZ ROMERO, RICARDO	***9123**	No apto
ZAPICO SOLIS, BENIGNO JOSE	***3998**	No apto



AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

Código Seguro de Verificación: F3CA APAQ 7N7T EH97 2NQX

Provisión plaza Oficial Mecánico - Calificación y plantilla provisionales del primer ejercicio - SEFYCU 59229

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sede.castrillon.es/>

Pág. 13 de 14



FIRMADO POR

La Administrativa
Inmaculada Concepción González Calvele
12/09/2025



NIF: P3301600G

Personal

Expediente 8178J

De conformidad con lo acordado por el Tribunal Calificador del procedimiento selectivo, los aspirantes dispondrán de un plazo de 5 DÍAS HÁBILES, a contar desde el siguiente a la publicación de la presente plantilla provisional y calificación provisional, para formular alegaciones o dirigir reclamaciones ante el mismo sobre el contenido del ejercicio. Resueltas, en su caso las alegaciones y reclamaciones, se hará pública la plantilla definitiva y la calificación definitiva el primer ejercicio en la que, en su caso, constarán las preguntas anuladas en virtud de las alegaciones planteadas o acordadas de oficio por el Tribunal, que serán sustituidas por las de reserva en el orden en el que figuran. Todo ello sin perjuicio de los recursos que pudieran interponer las personas interesadas contra los actos definitivos o de trámite cualificados del procedimiento selectivo.

Firmado digitalmente.- La Secretaria del Tribunal.



AYUNTAMIENTO DE CASTRILLÓN

Código Seguro de Verificación: F3CA APAQ 7N7T EH97 2NQX

Provisión plaza Oficial Mecánico - Calificación y plantilla provisionales del primer ejercicio - SEFYCU 59229

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sede.castrillon.es/>

Pág. 14 de 14