



PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.

## PRIMER EJERCICIO

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. Convocatoria de 23 de diciembre de 2021.**

**11 de abril de 2026**



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**1. De acuerdo con el artículo 138 de la Constitución Española, el Estado velará por el establecimiento de un equilibrio económico, adecuado y justo entre las diversas partes del territorio español para garantizar el principio de:**

- A) Igualdad.
- B) Justicia.
- C) Seguridad.
- D) Solidaridad.

**2. ¿Cuáles de los siguientes derechos están recogidos en el artículo 15 de la Constitución Española?**

- A) Derecho a la libertad y a la seguridad.
- B) Derecho a la vida y a la integridad física y moral.
- C) Derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen.
- D) Derecho a elegir libremente su residencia y a circular por el territorio nacional.

**3. ¿Cuántos títulos tiene la Constitución Española?**

- A) Nueve.
- B) Diez.
- C) Once.
- D) Doce.

**4. ¿En qué artículo de la Constitución Española se reconoce el derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen?**

- A) 15
- B) 16
- C) 17
- D) 18

**5. Según el artículo 115 de ley orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma de Autonomía de Aragón, la propuesta de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón, requerirá, en todo caso:**

- A) La aprobación de las Cortes de Aragón por mayoría de tres quintos y la aprobación de las Cortes Generales mediante ley orgánica.
- B) La aprobación de las Cortes de Aragón por mayoría absoluta y la aprobación de las Cortes Generales mediante ley orgánica.
- C) La aprobación de las Cortes de Aragón por mayoría de dos tercios y la aprobación de las Cortes Generales mediante ley orgánica.
- D) La aprobación de las Cortes de Aragón por mayoría absoluta y la aprobación de las Cortes Generales mediante ley ordinaria.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**6. Según el artículo 115 de ley orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma de Autonomía de Aragón, si la propuesta de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón no es aprobada por las Cortes de Aragón o por las Cortes Generales, la misma no podrá ser sometida nuevamente a debate y votación hasta que haya transcurrido .....**

- A) 1 año.
- B) 6 meses.
- C) 3 meses.
- D) 2 meses.

**7. De conformidad con el artículo 82 de ley orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma de Autonomía de Aragón. ¿Cuáles son las entidades territoriales básicas de Aragón?**

- A) Las provincias.
- B) Las comarcas.
- C) Los municipios.
- D) Las ciudades.

**8. Según el artículo 71 de la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, ¿cuál de los siguientes es un órgano superior de la Administración de la Comunidad Autónoma?**

- A) Delegado territorial.
- B) Consejero.
- C) Director General.
- D) Secretario General Técnico.

**9. Según el artículo 80 de la Ley 5/2021, de 29 de junio, de Organización y Régimen Jurídico del Sector Público Autonómico de Aragón, las decisiones administrativas de las personas titulares de las direcciones generales adoptarán la forma de:**

- A) Resolución.
- B) Orden.
- C) Instrucción.
- D) Circular.

**10. Según el VIII Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, el complemento por trabajos nocturnos se percibirá por el personal que realice su labor entre:**

- A) Las veinticuatro horas y las ocho de la mañana.
- B) Las veintidós horas y las ocho de la mañana.
- C) Las veinticuatro horas y las seis de la mañana.
- D) Las veintidós horas y las seis de la mañana.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**11. Según el VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, el complemento por el manejo de maquinaria pesada solamente se recibe por el manejo de:**

- A) Las pavimentadoras, las retroexcavadoras, las motoniveladoras, el segahierbas, las máquinas quitanieves y las compactadoras a partir de 10 TM.
- B) Las palas cargadoras, las retroexcavadoras, las motoniveladoras, el segahierbas, las máquinas quitanieves y los camiones articulados.
- C) Las palas cargadoras, las retroexcavadoras, las motoniveladoras, las grúas, las máquinas quitanieves y las compactadoras a partir de 10 TM.
- D) Las palas cargadoras, las retroexcavadoras, las motoniveladoras, el segahierbas, las máquinas quitanieves y las compactadoras a partir de 10 TM.

**12. Según el artículo 12 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, personal laboral es...**

- A) El que, en virtud de nombramiento legal, está vinculado a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- B) El que en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial.
- C) El que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
- D) El que, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, es nombrado como tal con carácter temporal.

**13. Según el VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón ¿Cuándo se devengan las pagas extraordinarias?**

- A) El devengo se producirá el primer día de los meses de junio y diciembre.
- B) El devengo se producirá el primer día hábil de los meses de junio y diciembre.
- C) El devengo se producirá el primer día de los meses de julio y diciembre.
- D) El devengo se producirá el primer día hábil de los meses de julio y diciembre.

**14. Según el artículo 7 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual, que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo, sin perjuicio de lo establecido en el Código Penal constituye:**

- A) Acoso sexual.
- B) Discriminación sexual.
- C) Acoso por razón de sexo.
- D) Discriminación indirecta por razón de sexo.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**15. De acuerdo con el artículo 20 de la Ley 7/2018, de 28 de junio, de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón, el Gobierno de Aragón, a propuesta del departamento competente en materia de igualdad de género, aprobará:**

- A) Cada cinco años el Plan Estratégico para la Igualdad entre Mujeres y Hombres de Aragón.
- B) Cada cuatro años el Plan Estratégico para la Igualdad entre Mujeres y Hombres de Aragón.
- C) Cada dos años el Plan Estratégico para la Igualdad entre Mujeres y Hombres de Aragón.
- D) Cada seis años el Plan Estratégico para la Igualdad entre Mujeres y Hombres de Aragón.

**16. Según el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores, es la definición de:**

- A) Riesgo laboral.
- B) Riesgo laboral grave e inminente.
- C) Daños derivados del trabajo.
- D) Riesgo por contingencia profesional.

**17. Según el artículo 29 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿a quién le corresponde velar, según sus posibilidades y mediante el cumplimiento de las medidas de prevención que en cada caso sean adoptadas, por su propia seguridad y salud en el trabajo y por la de aquellas otras personas a las que pueda afectar su actividad profesional, a causa de sus actos y omisiones en el trabajo?:**

- A) Al trabajador.
- B) Al empresario.
- C) A los delegados de prevención.
- D) Al comité de seguridad y salud.

**18. Según el artículo 15 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales. Entre los principios de la acción preventiva por parte del empresario NO se incluyen:**

- A) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
- B) Tener en cuenta la evolución de la técnica.
- C) Adaptar el trabajo a la persona.
- D) Evaluar los riesgos que no se pueden evitar.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.

19. Según el artículo 3 I de la ley orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma de Autonomía de Aragón, si la propuesta de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón la bandera de Aragón es la tradicional de:

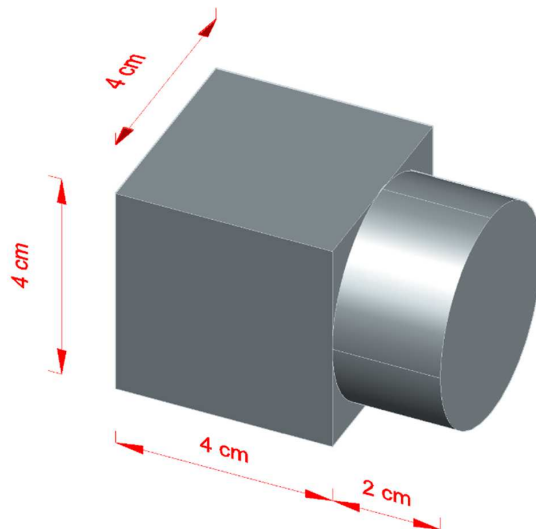
- A) Tres franjas horizontales, roja, amarilla y roja, siendo la amarilla de doble anchura que cada una de las rojas.
- B) Tres franjas horizontales, amarilla, roja y amarilla, siendo la roja de doble anchura que cada una de las amarillas.
- C) Cuatro barras rojas horizontales sobre fondo amarillo.
- D) Cuatro barras amarillas horizontales sobre fondo rojo.

20. ¿Cómo se denomina el Capítulo 2º del Título I de la Constitución Española?

- A) De los derechos y deberes fundamentales.
- B) Derechos y libertades.
- C) De los derechos y deberes de los ciudadanos.
- D) De los derechos fundamentales y de las libertades públicas.

21. Determine el volumen de la siguiente figura:

- A) 70,28 cm<sup>3</sup>.
- B) 89,13 cm<sup>3</sup>.
- C) 120,55 cm<sup>3</sup>.
- D) 164,53 cm<sup>3</sup>.



22. Qué herramienta se utiliza para comprobar la precarga de los rodamientos del piñón de ataque de un diferencial?

- A) Goniómetro.
- B) Reloj comparador.
- C) Dinamómetro.
- D) Llave dinamométrica.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**23. Para soldar dos piezas en posición vertical, se mantiene el electrodo perpendicular a las piezas, formando ángulo en sentido de avance. Si la soldadura es de abajo a arriba (ascendente), ¿Cuál será el ángulo del electrodo para realizar la soldadura?**

- A) De 0º a 35º.
- B) De 35º a 50º.
- C) De 50º a 80º.
- D) De 90º a 110º.

**24. Para la protección de la zona a soldar en soldaduras blandas, se utilizan:**

- A) Oxidantes.
- B) Anhídridos.
- C) Desoxidantes.
- D) Lubricantes.

**25. ¿Para qué se utilizan los barnices de trazado?**

- A) Para dar dureza a las piezas a mecanizar o a trazar.
- B) Para dar acabado final a las piezas mecanizadas.
- C) Para recubrir las superficies que se van a trazar.
- D) Para quitar realce a las marcas de trazado.

**26. ¿Cómo se consigue un óptimo triscado en una hoja de sierra?**

- A) Colocando un mínimo de dientes.
- B) Colocando un máximo de dientes.
- C) Dando al dentado un perfil ondulado.
- D) Lubricando en todo momento la hoja.

**27. El tipo de picado de las limas, puede ser:**

- A) Áspero, basto, o fino.
- B) Plano o redondo.
- C) Simple o doble.
- D) Áspero, fino y extrafino.

**28. ¿Qué aparato de medida se utiliza para medir la holgura entre la cola y la guía de válvula?**

- A) Goniómetro.
- B) Reloj comparador.
- C) Micrómetro.
- D) Alexómetro



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**29. En un motor Diesel, el tiempo de retraso, es el tiempo que transcurre desde que:**

- A) Comienza la inyección y comienza la combustión.
- B) Comienza la inyección y acaba la combustión.
- C) Acaba la inyección y comienza la combustión.
- D) Acaba la inyección y acaba la combustión.

**30. El par motor, a lo largo de una vuelta de cigüeñal:**

- A) Es constante.
- B) Es variable.
- C) Puede ser constante o variable, dependiendo de las R.P.M.
- D) Puede ser constante o variable, dependiendo del tipo de motor.

**31. Un motor con un coeficiente elástico de 3,2 es.....**

- A) Poco elástico.
- B) Tiene elasticidad media.
- C) Muy elástico.
- D) Dependerá de la relación de transmisión del cambio.

**32. ¿Cuál es el motor de combustión interna en el que la regulación de la carga es siempre cualitativa?:**

- A) El de ciclo Otto.
- B) El de ciclo Diésel.
- C) Todos los motores térmicos.
- D) La regulación de la carga nunca puede ser cualitativa.

**33. El tipo de accionamiento de las válvulas que menor inercia al movimiento y fricción tiene, es:**

- A) El balancín convencional.
- B) El taque mecánico de accionamiento directo.
- C) El taque hidráulico de accionamiento directo.
- D) El balancín flotante de rodillos.

**34. El volumen que descubre el pistón de un motor cuando está en PMI es:**

- A) El volumen desplazado.
- B) El volumen de la cámara de combustión.
- C) El volumen desplazado más el de la cámara de combustión.
- D) Al pasar de PMS al PMI, el volumen siempre es el mismo.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**35. En un motor Otto de 2 tiempos, la carrera efectiva es la distancia recorrida por el pistón:**

- A) Desde que abre la lumbrera de transferencia hasta el PMS.
- B) Desde que cierra la lumbrera de transferencia hasta el PMS.
- C) Desde que abre la lumbrera de escape hasta el PMS.
- D) Desde que cierra la lumbrera de escape hasta el PMS.

**36. Un motor cuyo dosado relativo es 1,05 está trabajando con:**

- A) Mezcla rica.
- B) Mezcla pobre.
- C) Mezcla estequiométrica.
- D) Mezcla neutra.

**37. De las siguientes propiedades de un lubricante, ¿cuál se engloba dentro de las propiedades térmicas?**

- A) Emulsibilidad.
- B) Solubilidad.
- C) Índice de viscosidad.
- D) Densidad.

**38. El líquido refrigerante de un motor térmico de refrigeración líquida, contiene distintos aditivos que le otorgan unas características. ¿Cuál de los siguientes tiene la propiedad de descender el punto crioscópico?**

- A) Bórax.
- B) Etilenglicol.
- C) Fosfato alcalino.
- D) Agua destilada.

**39. En el sistema de lubricación a presión de un motor actual, ¿dónde encontramos el primer filtrado del aceite?**

- A) Filtro aceite.
- B) Válvula bypass.
- C) Válvula PCV.
- D) Tubo de aspiración.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**40. En el sistema de lubricación a presión de un motor actual, ¿Qué síntoma puede presentarse al tener superado el juego máximo admisible en los cojinetes y apoyos del cigüeñal?**

- A) Aumento de la presión de engrase en el circuito.
- B) Mayor refrigeración del motor.
- C) Pérdida de presión en el circuito.
- D) Mayor rendimiento de la bomba de engrase.

**41. ¿Qué porcentaje de calor se debe eliminar en el circuito de refrigeración?**

- A) Entre el 10 y el 15%.
- B) Aproximadamente el 30%.
- C) Entre el 50 y el 60%.
- D) Aproximadamente el 80%.

**42. Los tipos de termostato son:**

- A) Dieléctricos y fusibles.
- B) Automáticos y manuales.
- C) De embrague y mecánicos.
- D) De fuelle y de cera.

**43. El engrase por cárter seco se utiliza en motores de:**

- A) Poca compresión.
- B) Gran cilindrada.
- C) Alto número de revoluciones.
- D) Pocas revoluciones.

**44. En la toma de fuerza de toma constante dependiente del motor, ¿Cuándo estará trabajando la bomba acoplada?**

- A) Siempre que haya una marcha engranada.
- B) Con el embrague acoplado.
- C) Cuando esté la caja de cambios en punto muerto.
- D) Mientras el cigüeñal esté girando.

**45. En las cajas de cambios de los camiones pesados con múltiples velocidades, ¿cómo se denomina al sistema que parte cada velocidad en rápida y lenta?**

- A) Splitter.
- B) Intarder.
- C) Transfer.
- D) Reductora.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**46. A la hora de rectificar el volante de inercia para eliminar un desgaste irregular de la pista ¿qué debemos tener en cuenta?**

- A) Rectificar y colocar un plato de presión de sobremedida y con más fuerza.
- B) Rectificar la altura de los apoyos del plato para compensar la pérdida de material.
- C) Rectificar y colocar un disco de embrague de menor grosor para mejorar el acoplamiento.
- D) Rectificar la longitud del eje primario para compensar el material eliminado.

**47. Atendiendo a la forma del diente los engranajes helicoidales presentan como ventaja frente a los rectos:**

- A) Las ventajas del helicoidal frente al recto son que es menor la razón de contacto, el engrane se produce de una forma más gradual, son más silenciosos, pero transmiten menores potencias.
- B) Las ventajas del helicoidal frente al recto son que es mayor la razón de contacto, el engrane se produce de una forma menos gradual, son menos silenciosos y pueden transmitir mayores potencias.
- C) Las ventajas del helicoidal frente al recto son que es mayor la razón de contacto, el engrane se produce de una forma más gradual, son más silenciosos y pueden transmitir mayores potencias.
- D) Las ventajas del helicoidal frente al recto son que es menor la razón de contacto, el engrane se produce de una forma más gradual, son menos silenciosos y pueden transmitir mayores potencias.

**48. ¿Qué tipos de embrague de fricción mecánicos existen?**

- A) De disco, cónico y centrífugo.
- B) De disco, cónico y arrastre.
- C) Cónico, centrífugo y de arrastre.
- D) De disco, centrífugo y de arrastre.

**49. La potencia del motor puede ser transmitida desde la cubierta del embrague al plato presor de diafragma por diferentes métodos. Estos son:**

- A) Por tipo de protuberancia de impulsión, por resortes helicoidales y por tipo de fleje alternado.
- B) Por resortes helicoidales, por tipo de fleje radial y por tipo de fleje alternado.
- C) Por tipo de protuberancia de impulsión, por tipo de fleje radial y por tipo de fleje alternado.
- D) Por resortes helicoidales, por tipo de protuberancia de impulsión y por tipo de fleje radial.



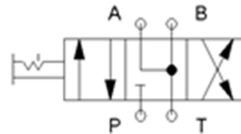
PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.

50. La figura siguiente corresponde a una junta tipo cardan. Identifique los diferentes elementos numerados en la misma.



- A) (1): Horquilla, (2): cruceta, (3): cojines de agujas, (4): circlips o arandelas de seguridad.
- B) (1): Cruceta, (2): horquilla, (3): cojines de agujas, (4): circlips o arandelas de seguridad.
- C) (1): Horquilla, (2): cruceta, (3): circlips o arandelas de seguridad, (4): cojines de agujas.
- D) (1): Cojines de agujas, (2): cruceta, (3): horquilla, (4): circlips o arandelas de seguridad.

51. ¿Qué representa el siguiente símbolo?



- A) Válvula de tres vías y cuatro posiciones de centro abierto.
- B) Válvula de cuatro vías y tres posiciones de centro conectado.
- C) Válvula de cuatro vías y tres posiciones de centro flotante.
- D) Válvula de tres vías y cuatro posiciones de centro cerrado.

52. De los siguientes plásticos, ¿cuál es el adecuado para repararlo por el método de la acetona?

- A) Polipropileno.
- B) Etileno propileno dieno monómero.
- C) Acrilonitrilo butadieno estireno.
- D) Polietileno.

53. Con relación a las pistolas aerográficas HVLP, señale la respuesta incorrecta:

- A) Son pistolas de alto volumen y baja presión.
- B) La presión de aire medida en la boquilla es superior a 1 Bar.
- C) Tienen un menor rebote de la pintura por lo que reduce la niebla de pulverización.
- D) La tasa de transferencia de pintura es superior al 65%.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.

**54. ¿Cuál es el efecto de la torsión en la estructura de un vehículo?**

- A) Aumenta la estabilidad del vehículo en curvas.
- B) Reduce la rigidez de la carrocería y puede afectar a la alineación de las ruedas.
- C) Mejora la aerodinámica del vehículo para reducir el consumo de combustible.
- D) No tiene efecto significativo en la estructura del vehículo.

**55. ¿Cuál es un tipo de chasis?**

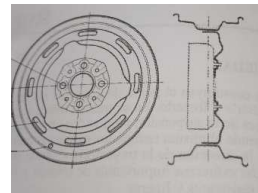
- A) Chasis de rellano.
- B) Chasis de escalera.
- C) Chasis de tracción.
- D) Chasis de torsión.

**56. Los frenos de disco frente a los de tambor presentan:**

- A) Menor eficacia de frenado debida a que las superficies rozantes son más pequeñas, lo que supone un aumento de la presión de mando, que se logra en la práctica haciendo mayor el diámetro de los cilindros receptores.
- B) Menor eficacia de frenado debida a que las superficies rozantes son más pequeñas, lo que supone un aumento de la presión de mando, que se logra en la práctica haciendo menor el diámetro de los cilindros receptores.
- C) Mayor eficacia de frenado debida a que las superficies rozantes son más grandes, lo que supone una reducción de la presión de mando, que se logra en la práctica haciendo mayor el diámetro de los cilindros receptores.
- D) Mayor eficacia de frenado debida a que las superficies rozantes son más grandes, lo que supone una reducción de la presión de mando, que se logra en la práctica haciendo menor el diámetro de los cilindros receptores.

**57. Si nos referimos a la llanta de un vehículo, la cara de apoyo y fijación de la misma está desviada ligeramente a un lado del eje de simetría de la rueda, lo cual se conoce como:**

- A) Desfase de llanta.
- B) Desfase de cubo.
- C) Desfase asimétrico.
- D) Bombeo.



**58. En un neumático, la zona correspondiente a la banda de rodadura también se conoce como:**

- A) El hombro.
- B) El flanco.
- C) La cima.
- D) El cinturón.



**59. Los tipos de freno de tambor son:**

- A) Simplex, Dúplex, Twinplex y/o Duo-Servo.
- B) Simplex, Dúplex y Cuádruplex.
- C) Simplex y Twinplex.
- D) Simplex y Cuádruplex.

**60. En un disco de freno ¿qué sucede con la temperatura de la superficie de fricción?**

- A) Es una relación lineal.
- B) Aumenta con el cuadrado de la velocidad.
- C) Aumenta con el triple de la velocidad.
- D) Aumenta con el cuádruple de la velocidad.

**61. La velocidad media del líquido refrigerante en un circuito de refrigeración con bomba mecánica es entorno a:**

- A) 3 m/s.
- B) 15 cm/s.
- C) 4 l/m.
- D) 20 l/h.

**62. Tras la sustitución de un eslabón de cadena de un buldócer ¿Cómo procederíamos a su tensado?**

- A) Mediante el uso de nitrógeno.
- B) Mediante el tornillo tensor.
- C) Mediante el tensor neumático.
- D) Mediante el uso de la engrasadora.

**63. ¿Qué función principal tiene el circuito piloto en un sistema hidráulico de una retroexcavadora de cadenas?**

- A) Activar la bomba hidráulica a demanda del movimiento requerido.
- B) Enviar la presión residual al depósito.
- C) Anular el sistema hidráulico.
- D) Alcanzar la presión máxima del circuito.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**64. En un rodillo de doble llanta metálica, para compactación de pavimentos bituminosos, el freno de emergencia es...**

- A) Reversible.
- B) A voluntad del operario.
- C) Positivo.
- D) Negativo.

**65. En un sistema hidráulico de una retroexcavadora mixta, en el cual, la presión para el sistema de dirección, se extrae de la bomba principal ¿Deberá contar obligatoriamente con?**

- A) Válvula antirretorno.
- B) Válvula anti cavitación.
- C) Válvula térmica.
- D) Válvula de prioridad.

**66. En una motoniveladora, ¿El ajuste de la holgura de la tornamesa se realiza mediante?**

- A) Mediante tornillos tensores y calces de espesor.
- B) Mediante ajuste hidráulico.
- C) Mediante un eje excéntrico.
- D) Mediante ajuste neumático.

**67. ¿Cuándo se considera que es un eje doble o tándem?**

- A) Cuando la distancia entre sus dos ejes sea superior a 2,1 m.
- B) Cuando la distancia entre sus dos ejes sea superior a 1,8 m.
- C) Cuando la distancia entre sus dos ejes sea inferior a 1,8 m.
- D) Cuando los dos ejes sean de ruedas dobles.

**68. En un sistema de turbo embrague, ¿qué pieza recibe el flujo de aceite para transmitir el movimiento a la transmisión?**

- A) El impulsor.
- B) El rotor.
- C) La junta prensa.
- D) La corona dentada.

**69. El eje delantero de una motoniveladora de un solo pivote se mueve gracias a:**

- A) Rodamientos de agujas.
- B) Rodamientos cónicos.
- C) Casquillo de bronce.
- D) Casquillo de latón.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.

**70. En un bulldozer, la transmisión final tiene como función principal:**

- A) Aumentar la velocidad de desplazamiento de la máquina.
- B) Reducir el par transmitido a las orugas.
- C) Multiplicar el par y transmitir el movimiento a las ruedas motrices.
- D) Permitir el giro de la máquina mediante frenos hidráulicos.

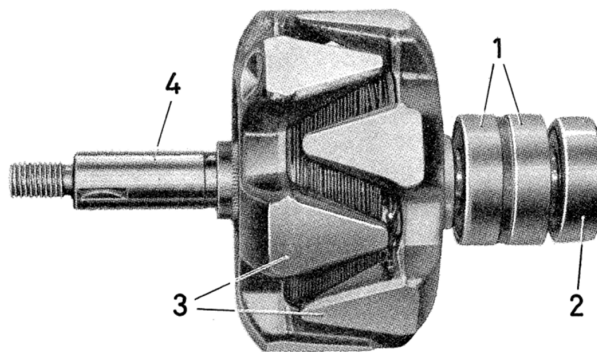
**71. En un compactador vibratorio de rodillo liso, el sistema excéntrico encargado de generar la vibración se caracteriza porque:**

- A) Produce vibración mediante el giro alternativo del rodillo.
- B) Genera al desplazar masas excéntricas accionadas hidráulica o mecánicamente.
- C) Funciona únicamente cuando el compactador está detenido.
- D) Está situado siempre en el eje trasero de la máquina.

**72. En un automóvil con sistema Can Bus respecto de las líneas High (H) y Low (L), indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- A) En caso de que se interrumpa la línea H el sistema no podrá seguir funcionando.
- B) En caso de que se interrumpa la línea L el sistema no podrá seguir funcionando.
- C) En caso de que se deriven a masa las líneas H y L el sistema podrá seguir funcionando.
- D) En caso de que se interrumpan las líneas H y L el sistema podrá seguir funcionando.

**73. La figura adjunta pertenece a un conjunto del rotor de un alternador. Indique el número de polos magnéticos.**



- A) Cuatro.
- B) Seis.
- C) Ocho.
- D) Doce.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**74. Respecto de los motores eléctricos empleados para el arranque de los vehículos, indique cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA:**

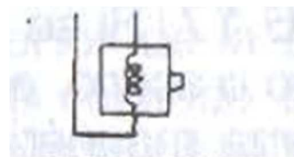
- A) Los motores de arranque pueden tener el circuito de excitación conectado en serie, en paralelo o en serie-paralelo.
- B) Los motores de arranque pueden tener el circuito de excitación conectado en serie, en paralelo o en estrella.
- C) Los motores de arranque pueden tener el circuito de excitación conectado en serie, en paralelo o en triángulo.
- D) Los motores de arranque pueden tener el circuito de excitación conectado en serie, en paralelo, en serie-paralelo, en estrella o en triángulo.

**75. En un motor de arranque con cuatro polos el defecto de una conexión mal efectuada colocando en paralelo dos bobinas que normalmente se hallan en serie provoca:**

- A) No hay reducción notable del par, pero si un aumento de la velocidad del motor cuando funciona bajo carga.
- B) No hay reducción notable del par, pero si un aumento de la velocidad del motor cuando funciona en vacío.
- C) Una reducción notable del par, pero si la inversión del sentido de rotación del inducido cuando funciona en vacío o bajo carga.
- D) Una reducción notable del par y una reducción de la velocidad del motor cuando funciona en vacío o bajo carga.

**76. En un esquema eléctrico, ¿qué representa el siguiente símbolo?:**

- A) Generador de pulsos.
- B) Condensador.
- C) Acumulador (Batería).
- D) Diodo.



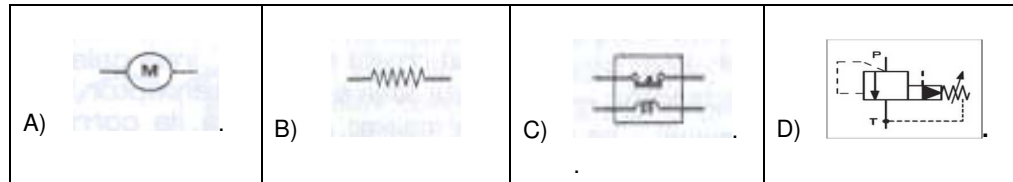
**77. ¿Cuál es la misión del volante magnético?**

- A) La puesta en marcha del motor de combustión.
- B) Generar electricidad para cargar la batería.
- C) Atraer las impurezas metálicas generadas en el motor debido a su desgaste.
- D) Los motores no disponen de volante magnético.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.

78. ¿Cuál de los siguientes elementos NO formaría parte de un circuito eléctrico?



79. ¿Se puede encontrar un ruptor en alguno de los sistemas de un vehículo?

- A) Sí, en el sistema de frenos para regular las presiones de frenada al eje trasero.
- B) No, el ruptor no pertenece a ningún sistema de ningún tipo de vehículo.
- C) Sí, en el sistema de encendido.
- D) No, el ruptor es una herramienta usada para calibrar las holguras del cigüeñal.

80. “De brazo arrastrado”, ¿es un sistema de suspensión?

- A) No, en ningún caso.
- B) Si, es un sistema de suspensión independiente.
- C) No, es solamente un sistema de transmisión que se incluye en algunos vehículos pesados.
- D) Si, es un sistema que se incluye en algunas motos “tipo custom” de alta gama y gran cilindrada.

81. ¿Cuáles son los elementos que NO intervienen en un sistema de suspensión?

- A) Ballesta, silentblock, capuchino.
- B) Barra de torsión, barra estabilizadora, amortiguador.
- C) Buje, mangueta, homocinética.
- D) Muelle, estabilizador, labilizador.

82. ¿Qué elemento forma parte de un amortiguador?

- A) Tirante.
- B) Reenvío.
- C) Barra.
- D) Larguero.

83. En la válvula niveladora de altura de una suspensión neumática que regula la altura de la estructura portante de un camión de caja basculante en función de la carga, ¿el accionamiento de su varillaje va unido a ....?

- A) La balona.
- B) El eje de la rueda.
- C) La carrocería auto portante.
- D) Al ballestón.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**84. ¿Cuál es la principal característica que define a un muelle helicoidal de suspensión de tipo progresivo?**

- A) La sección cuadrada de su espira.
- B) Calidad del acero de las espiras.
- C) El color de las espiras.
- D) Un paso desigual en sus espiras.

**85. El sistema de ballestas de flexibilidad variable ¿está compuesto por?**

- A) Ballestón y ballestín.
- B) Ballestón y muelle.
- C) Ballesta y ballestín.
- D) Ballesta y barra torsora.

**86. Si no se dispone de un banco de suspensión para prueba y verificación del sistema. ¿Cuál es la prueba básica que se realiza a una suspensión de tipo McPherson?**

- A) Prueba en carretera del vehículo y su paso por curva en diferentes condiciones ambientales.
- B) Compresión enérgica del vehículo hacia abajo a la altura de las ruedas y comprobación de su rebote.
- C) Carga del vehículo en orden de marcha y comprobación de la altura a diferentes velocidades.
- D) Revisión de testigos de desgaste de neumáticos y presión de inflado de los mismos.

**87. En un sistema de dirección ¿Cuál es el ángulo que afecta a las manguetas, y que, entre otras funciones, disminuye el empuje lateral de los cojinetes sobre los que se apoya la rueda?**

- A) El de avance.
- B) El de salida.
- C) El de deriva.
- D) El de caída.

**88. ¿Qué sucede en un sistema de dirección de engranaje de tornillo sinfín?**

- A) El engranaje gira solidario al árbol de dirección, transmitiendo un movimiento de rotación a un dispositivo de traslación que engrana con él, comunicando el giro a la palanca de mando.
- B) El engranaje gira solidario al árbol de dirección, transmitiendo directamente el movimiento de rotación a la palanca de mando.
- C) El engranaje no gira solidario al árbol de dirección, transmitiendo directamente el movimiento de rotación a la palanca de mando.
- D) El engranaje no gira solidario al árbol de dirección, transmitiendo movimiento ondulatorio a la palanca de mando.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**89. En un sistema de dirección, cuando se procede a comprobar las cotas del mismo, se debe seguir el siguiente orden...:**

- A) Caída, avance y convergencia.
- B) Avance, caída y convergencia.
- C) Caída, convergencia y avance.
- D) Salida, avance y caída.

**90. El sistema de dirección debe cumplir ser:**

- A) Reversible y poco progresivo.
- B) Reversible y estable.
- C) Estable, progresivo y reversible.
- D) Estable, progresivo y semi-reversible.

**91. En un vehículo si nos referimos al sistema de dirección, el ángulo transversal con respecto al pivote se conoce como:**

- A) Avance.
- B) Salida.
- C) Caída.
- D) Divergencia.

**92. Cuando la dirección de un vehículo tira hacia un lado, produciendo una trepidación oscilante, puede ser debido a:**

- A) Un ángulo de avance menor del debido.
- B) Un ángulo de avance excesivo.
- C) Un ángulo de caída positivo.
- D) Un ángulo de caída negativo.

**93. En un vehículo que se manifiesta el fenómeno Shimmy, ¿Qué síntomas detectaremos?:**

- A) El vehículo tiende a frenarse y a perder velocidad.
- B) Ruido constante como de rozamiento.
- C) Movimientos oscilatorios sostenidos en la parte delantera del vehículo.
- D) Un balanceo constante proveniente de la parte trasera.

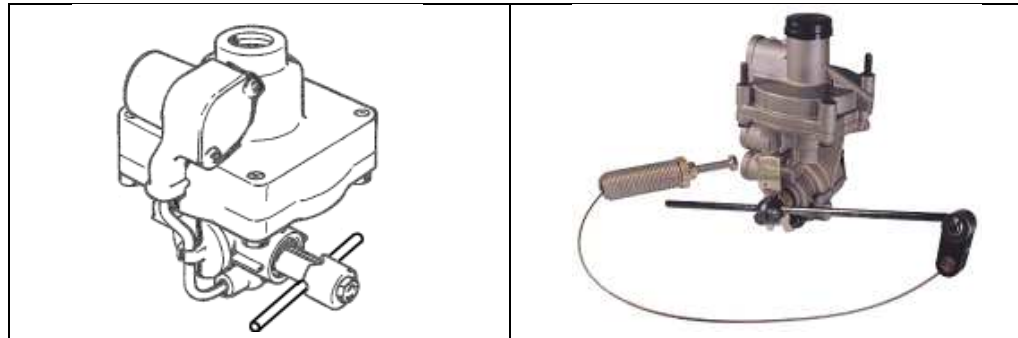


PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.

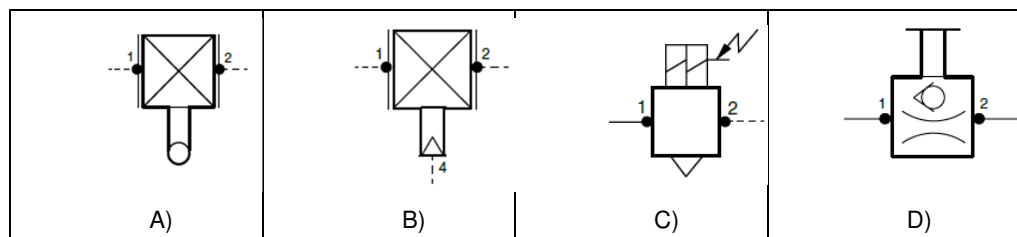
94. El orbitrol que incluye válvulas, generalmente de alivio y retención, cuenta con puertos laterales y es muy común en sistemas de dirección hidráulica, es:

- A) OSPA.
- B) OSPB.
- C) OSPC.
- D) OSPR.

95.



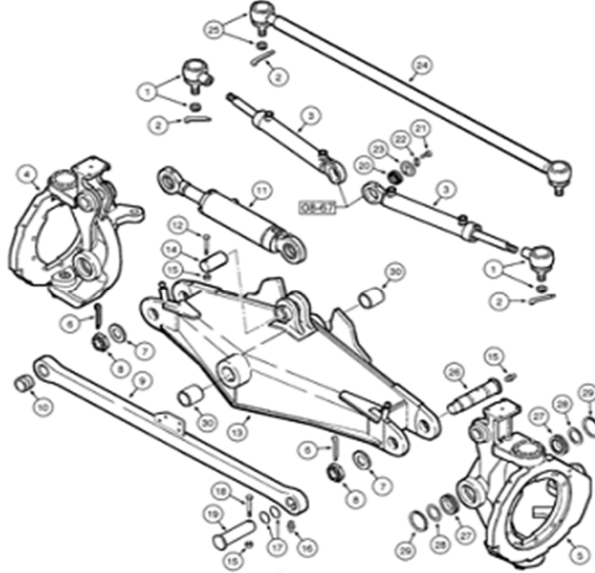
Indique el símbolo al que corresponde el dispositivo de las figuras anteriores:





PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.

96. La siguiente figura forma parte de un vehículo. Indique la respuesta correcta:



- A) Es el eje delantero de una motoniveladora.
- B) Es el eje intermedio de la articulación de un brazo de retroexcavadora.
- C) Es el excéntrico de carga dinámica de un compactador.
- D) Es la rótula de apoyo del eje trasero de una minicargadora.

97. Un aumento anormal de la temperatura del aceite hidráulico puede deberse a:

- A) Exceso de capacidad del depósito.
- B) Trabajo prolongado con la válvula de alivio derivada a tanque.
- C) Bajo régimen de giro del motor.
- D) Uso de aceite de menor viscosidad.

98. En un equipo de extendido de fundentes, la alimentación del plato de extendido se produce convencionalmente por:

- A) El giro de un tornillo de paso fino.
- B) El giro de una cinta transportadora ya sea de goma o de cadenas.
- C) El giro de canchales de abastecimiento.
- D) El giro del propio plato de extendido.

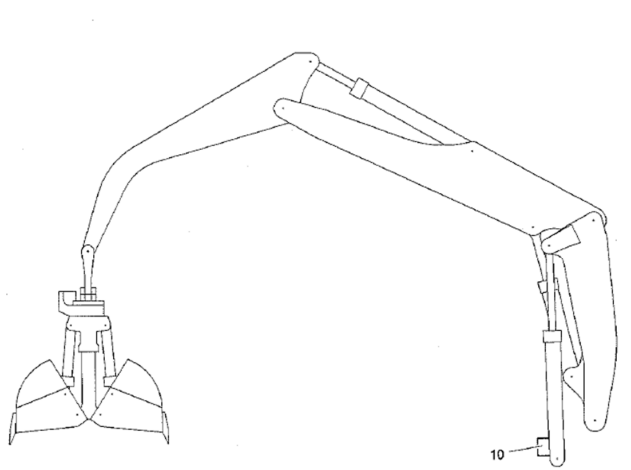


PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.

**99. En un equipo de aplicación de ligantes se observa una baja presión en el circuito, ¿a qué puede ser debido?**

- A) A excesivas revoluciones del motor.
- B) Exceso de llenado del tanque.
- C) Válvula de retorno abierta.
- D) Exceso de agua en los calderines de freno.

**100. ¿Qué dispositivo impide el descenso involuntario de un pistón hidráulico en caso de rotura de un latiguillo?**



- A) Válvula limitadora de presión.
- B) Válvula anti retorno.
- C) Bomba hidráulica.
- D) Distribuidor hidráulico.

**101. En el caso de un motor de arranque con reductor provisto de un tren de engranajes epicicloidales, el elemento a fijar para obtener la transmisión de giro es:**

- A) Se debe fijar el piñón planetario y se deben unir los tres satélites a un eje conductor porta-satélites.
- B) Se fija la corona siendo el planetario el conductor.
- C) El piñón planetario debe estar unido a un eje conductor y el porta-satélites debe estar fijo.
- D) Se fija la corona siendo los satélites conductores.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**102. El ángulo de avance de la dirección afecta...:**

- A) A la mangueta.
- B) A la barra de acoplamiento.
- C) Al pivote.
- D) Al brazo de dirección.

**103. En un compactador de suelos de rodillo tándem vibratorio autopropulsado con un peso de trabajo de 1,6 ton con ROPS (EN500), la operación de mantenimiento consistente en cambiar el aceite del depósito hidráulico debe realizarse:**

- A) Cada 250 horas de funcionamiento.
- B) Cada 500 horas de funcionamiento.
- C) Cada 1000 horas de funcionamiento.
- D) Cada 2000 horas de funcionamiento.

**104. Según el VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, se reconoce un descanso diario:**

- A) Se reconoce un descanso diario de 30 minutos que se computará como tiempo de trabajo, en jornada continuada, salvo que se realice una jornada diaria reducida en más del 50 por ciento de la jornada ordinaria. Dicho descanso se deberá realizar entre las 10:30 y las 16:00 horas. En el caso de que el descanso se realice a partir de las 14:00 horas, éste se incrementará en 10 minutos.
- B) Se reconoce un descanso diario de 30 minutos que se computará como tiempo de trabajo, en jornada continuada, salvo que se realice una jornada diaria reducida en más del 75 por ciento de la jornada ordinaria. Dicho descanso se deberá realizar entre las 10:30 y las 16:00 horas. En el caso de que el descanso se realice a partir de las 14:00 horas, éste se incrementará en 10 minutos.
- C) Se reconoce un descanso diario de 30 minutos que se computará como tiempo de trabajo, en jornada continuada, salvo que se realice una jornada diaria reducida en más del 75 por ciento de la jornada ordinaria. Dicho descanso se deberá realizar entre las 10:30 y las 16:00 horas. En el caso de que el descanso se realice a partir de las 14:00 horas, éste se incrementará en 15 minutos.
- D) Se reconoce un descanso diario de 30 minutos que se computará como tiempo de trabajo, en jornada continuada, salvo que se realice una jornada diaria reducida en más del 50 por ciento de la jornada ordinaria. Dicho descanso se deberá realizar entre las 10:30 y las 16:00 horas. En el caso de que el descanso se realice a partir de las 14:00 horas, éste se incrementará en 15 minutos.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE MECÁNICO REVISOR DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. PRIMER EJERCICIO.**

**105. Según el VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, no tiene la consideración de salario:**

- A) Los complementos salariales.
- B) Las horas extraordinarias.
- C) Las indemnizaciones o suplidos.
- D) El sueldo.

**106. ¿Qué gases se usan en el proceso de soldadura MIG/MAG?:**

- A) AGA MIX.
- B) CO<sub>2</sub>-H.
- C) ARGÓN-CO<sub>2</sub>.
- D) ACETILENO.

**107. En un segmento de pistón, la sección transversal que tiene mayor capacidad para transferir calor es:**

- A) De forma de uña.
- B) Trapezoidal exterior.
- C) Trapezoidal interior.
- D) Rectangular.

**108. El convertidor de par, ¿en qué tipo de transmisión se puede englobar?**

- A) Hidroactiva.
- B) Hidroneumática.
- C) Hidrodinámica.
- D) Automatizada.

**109. El motor térmico en el que la combustión se produce por causa externa es:**

- A) El de encendido provocado o ciclo Otto.
- B) El de encendido por compresión o ciclo Otto.
- C) El de encendido provocado o ciclo diésel.
- D) El de encendido por compresión o ciclo diésel.

**110. ¿Para qué se utiliza el peine de galgas para roscas?**

- A) Para medir el diámetro de las roscas.
- B) Para hacer roscas.
- C) Para conocer el paso de las roscas.
- D) Para limar las roscas.