

SEGUNDO EJERCICIO

2 PLAZAS

OFICIAL MECÁNICA/O (P.I.)

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

26 de septiembre de 2020

Segundo ejercicio teórico-práctico y escrito que consistirá en contestar a dos supuestos teórico-prácticos con cinco preguntas por supuesto, relacionados con las funciones propias de la plaza objeto de la convocatoria y/o con las materias establecidas en el *anexo II* parte segunda que se adjunta a las presentes bases. Cada una de las preguntas tendrá cuatro respuestas alternativas siendo sólo una de ellas la correcta o más correcta de las alternativas propuestas.

En este ejercicio se evaluará la aplicación de los conocimientos teóricos a la resolución de los supuestos prácticos que se planteen y la preparación de las personas aspirantes en relación al desempeño de las funciones de los puestos de trabajo a desempeñar.

Para la realización conjunta de los dos ejercicios las personas aspirantes dispondrán de un tiempo máximo de sesenta minutos.

SEGUNDO EJERCICIO SUPUESTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS Y ESCRITOS GRUPO/SUBGRUPO C2 OFICIAL MECÁNICO P.I.

SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO N°1

Los neumáticos de un vehículo son los elementos que están en contacto directo con el suelo, motivo por el cual son elementos importantísimos de seguridad y por ello deberemos mantenerlos en estado óptimo para la conducción. Aspectos a tener en cuenta pueden ser:

1.- ¿Cuál es la norma en relación al desgaste del neumático?

- a) Tiene que tener una profundidad mínima de 1,6 cm. al menos en las ranuras principales entendiéndose como tales las situadas en la zona central de la banda de rodadura que cubre las $\frac{3}{4}$ partes de la anchura de dicha banda.
- b) Tiene que tener una profundidad máxima de 1,6 cm. al menos en las ranuras principales entendiéndose como tales las situadas en la zona central de la banda de rodadura que cubre las $\frac{3}{4}$ partes de la anchura de dicha banda.
- c) Tiene que tener una profundidad mínima de 1,6 mm. al menos en las ranuras principales entendiéndose como tales las situadas en la zona central de la banda de rodadura que cubre las $\frac{3}{4}$ partes de la anchura de dicha banda.
- d) No existe normativa unificada al respecto.

2.- Si un neumático presenta un excesivo desgaste por uno de los laterales de la banda de rodadura, ¿a qué puede ser debido?

- a) Un exceso en la presión del neumático.
- b) Neumático poco inflado o con presión baja.
- c) Haber circulado con el neumático pinchado.
- d) Una cota de dirección incorrecta.

3.- ¿Cuál es el significado del número 15 en la medida de un neumático 195/65 R 15 91V?

- a) Serie: relación altura /anchura del neumático.
- b) Año de fabricación 2015.
- c) Diámetro interior del neumático expresado en pulgadas.
- d) Índice de carga.

4.- La anchura de un neumático se mide entre:

- a) Los hombros.
- b) Los flancos.
- c) Los talones.
- d) La banda de rodadura.

5.- Un vehículo sustituye dos neumáticos nuevos y deja otros dos a medio uso o en peores condiciones. ¿Dónde montarías estos neumáticos nuevos para un mejor aprovechamiento de los mismos?

- a) En el eje delantero.
- b) En el eje trasero.
- c) En el eje motriz.
- d) Montados en cruz para tener uno bueno con uno de medio uso.

SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO N°2

Debido a la modernización e implantación de nuevas tecnologías en el campo de la automoción, en el parque móvil del Ayuntamiento estos últimos años se han ido incorporando vehículos híbridos y eléctricos puros. Esto ha obligado al reciclaje y formación para la manipulación y reparación de los mismos por parte del Parque de Tracción. Conceptos y precauciones a la hora de trabajar en ellos:

6.- ¿Cuál es la clasificación ISO de un vehículo híbrido o híbrido en paralelo?

- a) PHEV.
- b) FCEV.
- c) HEV.
- d) REEV.

7.- ¿Cuál de estas opciones NO es una ventaja en un vehículo híbrido?

- a) Mayor eficiencia energética.
- b) Mayor autonomía que eléctrico.
- c) Mayor coste económico.
- d) Relación par/potencia más elevada.

8.- ¿Cómo se denomina la batería de 12 Voltios en un vehículo híbrido o eléctrico?

- a) Batería HV.
- b) Batería de alto voltaje.
- c) Batería auxiliar.
- d) Batería de tracción.

9.- ¿De qué color son los cables de un vehículo eléctrico que conectan el motor eléctrico con las baterías o batería de alta tensión?

- a) Amarillo y negro.
- b) Naranjas.
- c) Rojos para diferenciarlos de los híbridos los cuales los llevan naranja.
- d) Negros.

10.- ¿Cómo se denomina a un punto de recarga domestica para la recarga de vehículos eléctricos e híbridos enchufables?

- a) Jackwall.
- b) Wallbox.
- c) Kers.
- d) MEG.