

ACTIVIDAD PRÁCTICA

INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES



INSTRUCCIONES

| | |
|---|---|
| 1 | Antes de comenzar, preocúpese de disponer de sus Elementos de Protección Personal (EPP) que le serán entregados por el docente. |
| 2 | Reúnase con los integrantes de su grupo. |
| 3 | Desarrolle la actividad práctica siguiendo las instrucciones entregadas. |
| 4 | El docente les asignará un turno para pasar al automóvil y a la máquina de balanceo. En él, deberán identificar lo propuesto en las indicaciones que se entregarán. |
| 5 | El docente realizará una demostración guiada de cómo realizar el paso 4. |
| 6 | Tendrán 10 minutos al final de la actividad para llenar los datos en la hoja de respuesta. |
| 7 | Para finalizar, entreguen la hoja de respuesta al profesor. También deben contestar la autoevaluación y el ticket de salida. |

SIEMPRE ANTES DE EMPEZAR



INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES

Amortiguadores:

| | |
|----------|--|
| 1 | Soliciten al o la docente encargado del taller el vehículo del establecimiento. |
| 2 | Monten el vehículo en un elevador, guardando todas las medidas de seguridad. Levanten el vehículo a una altura adecuada. |
| 3 | Inspeccionen, de manera visual, el tipo de montaje de amortiguadores en el Tren delantero y trasero del vehículo. Registren esta inspección visual en la hoja de respuestas. |
| 4 | <p>Con la supervisión de él o la docente, procedan a desmontar los amortiguadores traseros, considerando lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soltar el soporte superior del amortiguador. • Soltar el soporte inferior del amortiguador y retirarlo. • Probar los amortiguadores cerrándolos y abriéndolos varias veces para observar su dureza o estado de funcionamiento. Registren esta inspección en la tabla propuesta en la hoja de respuesta, describiendo el movimiento que realizan estos amortiguadores. • Una vez realizadas las comprobaciones de los amortiguadores traseros, vuelva a instalar los amortiguadores en forma opuesta a como fueron desmontados. |
| 5 | <p>Desmunte ahora los amortiguadores delanteros del vehículo de acuerdo al tipo de montaje especificado en el manual del fabricante. Para esto, consideren lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De estar montados en forma independiente a la suspensión, proceder a soltar las fijaciones superior e inferior del amortiguador y retirarlo. • Chaquear las condiciones en que se encuentra el amortiguador abriéndolo y cerrándolo algunas veces para comprobar su estado. Registren esta inspección en la tabla propuesta en la hoja de respuesta, describiendo el moviendo que realizan estos amortiguadores. • Montar nuevamente los amortiguadores en forma opuesta a como se desmontaron. |
| 6 | Para finalizar todo el procedimiento, entregue el diagnóstico de los amortiguadores del vehículo, considerando la tabla propuesta en la hoja de respuestas. |

INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES

Amortiguador Tipo McPherson:

| | |
|----------|---|
| 1 | <p>Con el auto en altura, ahora realicen el procedimiento para desmontar un amortiguador Tipo McPherson y luego llevarlo a la prensa. Para esto, deben considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al desmontar este tipo de amortiguadores, lo primero que se debe hacer es desconectarlo desde la masa de la rueda, soltando habitualmente 2 pernos de fijación. • Soltar las tuercas que fijan el McPherson a la carrocería. Estas tuercas se deben soltar desde el compartimiento del motor, que se ubican sobre el guarda barro. |
| 2 | <p>Una vez desmontado el McPherson, se debe desarmar para sacar el resorte de espiral y reemplazar el amortiguador. Para esto, lo deberán llevar a la prensa. El docente realizará una demostración guiada de como realizar este procedimiento. De la misma forma, pueden apoyarse en el video revisado en la presentación de esta actividad. Sin importar el tipo de prensa se debe guardar todas las medidas de seguridad para evitar accidentes, ya que el resorte de espiral podría soltarse y salirse del lugar de montaje con fuerza y provocar daño considerable si alcanza al operador u operadora. Por lo tanto, deben seguir las instrucciones que el docente les entregará. Para esto, consideren estas indicaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al montar el McPherson en la prensa se debe fijar y utilizar el protector, para evitar cualquier accidente. • Una vez bien sujeto el McPherson se debe comprimir un poco el resorte de espiral para que quede suelto dentro de la fijación al amortiguador • Una vez suelto el resorte espiral, fijarlo al McPherson para que al momento de soltar el soporte, el amortiguador se libere y no caiga al piso. • Soltar la tuerca que fija el vástago del amortiguador al soporte superior del McPherson. • Desmontar el soporte superior del McPherson • Desmontar la fijación entre el McPherson y el resorte de espiral y retirar el amortiguador. Luego, deberán entregar el diagnóstico del amortiguador, realizando una descripción detallada y registrando esto en la tabla propuesta en la hoja de respuesta. |

INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES

HOJA DE RESPUESTAS:

| | |
|--------------|--------|
| Integrantes: | |
| Fecha: | Nivel: |

Amortiguadores

| | |
|-------------------------|--|
| Tipos de amortiguadores | |
|-------------------------|--|

| |
|--|
| Inspección de amortiguadores traseros: |
|--|

| |
|--|
| Inspección de amortiguadores delanteros: |
|--|

INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES

Amortiguador Tipo McPherson

Descripción y diagnóstico del amortiguador:

INSPECCIÓN DE AMORTIGUADORES

AUTOEVALUACIÓN:

Contesta las siguientes preguntas:

| | |
|---|------------------------|
| ¿Qué sabía antes de la actividad? | ¿Qué sé ahora? |
| | |
| ¿Cómo valorarías tu trabajo? | ¿Qué deberías mejorar? |
| | |
| Nombra dos fortalezas que se vieron reflejadas en el desarrollo de esta actividad: | |
| | |
| Nombra dos debilidades que debes mejorar para el desarrollo de una próxima actividad: | |
| | |

