

ACTIVIDAD PRÁCTICA

# USO DEL RELOJ COMPARADOR EN EL AJUSTE DEL MOTOR



## 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 una estación de trabajo por grupo. En ella encontrarán un block de motor junto con un reloj comparador y el manual de servicio. Sigán sus instrucciones y con su supervisión realice el procedimiento de medición diferentes partes y piezas del motor.
5	De la misma forma, les hará entrega del manual de servicio de los componentes que deben medir. Deberán comparar sus mediciones con las que este manual propone.
6	El docente realizará una demostración guiada de cómo realizar dicha observación. Luego, deberán identificar y registrar lo propuesto en el punto 4.
7	Tendrán 10 minutos al final de la actividad para llenar los datos en la hoja de respuesta.
8	Para finalizar, entreguen la hoja de respuesta al profesor. También deben contestar la autoevaluación y el ticket de salida.

USO DEL RELOJ COMPARADOR EN EL AJUSTE DEL MOTOR

**HOJA DE RESPUESTAS:**

Integrantes:	
Fecha:	Nivel:

**MEDICIÓN DE CIGÜEÑAL**

1. Siguiendo las instrucciones entregadas por él o la docente en la demostración guiada, desmonte las bielas junto a los pistones, luego saque las tapas de bancadas, dejando el cigüeñal apoyado sobre el block de cilindros.

Realice las mediciones, anote los resultados en la siguiente tabla y compare los datos con los propuesto en el manual de servicio.

Puños de bancada	1	2	3	4
Valor medido				
Manual de servicio				
Diferencia observada				

2. Con los resultados obtenidos más la información entregada por el manual de Servicio, efectúe 3 conclusiones referentes al estado de los elementos medidos.

Conclusión 1	
Conclusión 2	
Conclusión 3	

USO DEL RELOJ COMPARADOR EN EL AJUSTE DEL MOTOR

**MEDICIÓN DE ÁRBOL DE LEVAS**

1. Siguiendo las instrucciones entregadas por él o la docente en la demostración guiada, suelte las tapas de bancadas del o los árboles de levas, luego desmonte las válvulas de la culata. Apoye los árboles de levas sobre la culata. Realice las mediciones, anote los resultados en la siguiente tabla y compare los datos con los propuesto en el manual de servicio.

**Medición de descentramiento de árboles de levas de admisión.**

Puños de bancada	1	2	3	4	5
Valor medido					
Manual de servicio					
Diferencia observada					

**Medición de descentramiento de los árboles de levas de escape.**

Puños de bancada	1	2	3	4	5
Valor medido					
Manual de servicio					
Diferencia observada					

2. Con los resultados obtenidos más la información entregada por el manual de Servicio, efectúe 3 conclusiones referentes al estado de los elementos medidos.

Conclusión 1	
Conclusión 2	
Conclusión 3	

USO DEL RELOJ COMPARADOR EN EL AJUSTE DEL MOTOR

**MEDICIÓN DE ALZADA DE LEVAS**

1. Siguiendo las instrucciones entregadas por él o la docente en la demostración guiada, Suelte las tapas de bancadas del o los árboles de levas, luego desmonte las válvulas de la culata. Apoye los árboles de levas sobre la culata. Realice las mediciones, anote los resultados en la siguiente tabla y compare los datos con los propuesto en el manual de servicio.

**Medición de alzada de levas de admisión.**

Válvula	1	2	3	4	5	6	7	8
Valor medido								
Manual de servicio								
Diferencia observada								

**Medición de alzada de levas de escape.**

Válvula	1	2	3	4	5	6	7	8
Valor medido								
Manual de servicio								
Diferencia observada								

2. Con los resultados obtenidos más la información entregada por el manual de Servicio, efectúe 3 conclusiones referentes al estado de los elementos medidos.

Conclusión 1	
Conclusión 2	
Conclusión 3	

USO DEL RELOJ COMPARADOR EN EL AJUSTE DEL MOTOR

**MEDICIÓN DE ALTURA DE PISTONES**

1. Siguiendo las instrucciones entregadas por él o la docente en la demostración guiada, realice la medición de la altura de pistones, en el block armado. Anote es resultado en la siguiente tabla y compare con los datos aportados por el manual de servicio.

Pistón	1		2		3		4	
Posición	Adelante	Atrás	Adelante	Atrás	Adelante	Atrás	Adelante	Atrás
Valor medido								
Manual de servicio								
Diferencia observada								

2. Con los resultados obtenidos más la información entregada por el manual de Servicio, efectúe 3 conclusiones referentes al estado de los elementos medidos.

Conclusión 1	
Conclusión 2	
Conclusión 3	

USO DEL RELOJ COMPARADOR EN EL AJUSTE DEL MOTOR

**AUTOEVALUACIÓN:**

Contesta las siguientes preguntas:

¿Qué sabía antes de la actividad?	¿Qué sé ahora?	¿Cómo valorarías tu trabajo?
¿Cómo fue la relación con tu equipo de trabajo en el desarrollo de la actividad? ¿Cumplieron los objetivos?		
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:		

