

ACTIVIDAD PRÁCTICA

DIAGNÓSTICO CONJUNTO DE EMBRAGUE



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	Luego, el docente les asignará una estación de trabajo por grupo. En ella encontrarán un motor con el volante de inercia, un pie de metro y un reloj comparador. Deberán desarmarlo y realizar los diagnósticos respectivos.
5	El docente realizará una demostración guiada de cómo realizar dicho desarme. Luego, deberán identificar y registrar lo propuesto en el punto 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.

Volante de inercia

1	En un motor con volante de inercia montado, mida el alabeo de este último elemento. Para esto, ocupe un reloj comparador con una base magnética. Anote esta medición en la tabla adjunta en la hoja de respuestas y compárela con lo propuesto en el manual de servicio. Entregue su diagnóstico del alabeo del volante de inercia.
2	Luego, mida el espesor del mismo volante de inercia, ocupando el reloj comparador. Anote esta medición en la tabla adjunta en la hoja de respuestas y compárela con lo propuesto en el manual de servicio. Entregue su diagnóstico referente al espesor del volante de inercia.

DIAGNÓSTICO CONJUNTO DE EMBRAGUE

Disco de embrague

1	Mida el alabeo del disco de embrague ocupando un reloj comparador. Luego, anote esta medición en la tabla adjunta en la hoja de respuestas y compárela con lo propuesto en el manual de servicio. Si no tiene este último dato, el alabeo máximo puede ser de 0.7 milímetros. Entregue su diagnóstico referente al alabeo del disco de embrague.
2	Mida la distancia entre la cabeza del remache y el ferodo o balata del disco de embrague, ocupando el profundímetro de un pie de metro. Anote esta medición en la tabla adjunta en la hoja de respuestas y compárela con lo propuesto en el manual de servicio. Si no tiene este último dato, el valor no debe menos de 0.3 milímetros. Entregue su diagnóstico referente al desgaste del ferodo.
3	Verifique el estado de los resortes amortiguadores de torsión, los cual se podrá inspeccionar en forma visual. Debe verificar que no tengan indicios de roce o desgaste, que no estén dañados ni vencidos. Anote este diagnóstico visual en la tabla propuesta en la hoja de respuestas.
4	Verifique el estado de las estrías del cubo del disco, de manera visual. Debe verificar que no presenten desgastes o algún tipo de daño y observar que el cubo de la masa no esté suelto. Anote este diagnóstico visual en la tabla propuesta en la hoja de respuestas.

Prensa de embrague

1	Compruebe altura “H” de las puntas del diafragma, ocupando un pie de metro. Anote esta medida en la tabla adjunta en la hoja de respuestas y compárela con los parámetros establecidos en el manual de servicio. Luego, entregue su diagnóstico, indicando si se debe o no reemplazar la prensa.
2	Revise además las puntas en las zonas de acoplamiento con el rodamiento de empuje. Si falta alguna o está dañada, entregue su diagnóstico en la tabla adjunta en la hoja de respuestas.
3	Verifique estado de plato de presión de la prensa. No debe tener deformaciones, decoloraciones, o rayas provocadas por cuerpos extraños. Anote su diagnóstico en la tabla adjunta en la hoja de respuestas.
4	Para finalizar, verifique el estado de los seguros de fijación y horquilla. No debe tener deformaciones. Anote su diagnóstico en la tabla adjunta en la hoja de respuestas.



DIAGNÓSTICO CONJUNTO DE EMBRAGUE

HOJA DE RESPUESTAS:

Integrantes:	
Fecha:	Nivel:

VOLANTE DE INERCIA	
Alabeo Volante de inercia	
Valor medido	
Valor Manual de servicio	
Diagnóstico:	
Espesor Volante de inercia	
Valor medido	
Valor Manual de servicio	
Diagnóstico:	

DIAGNÓSTICO CONJUNTO DE EMBRAGUE

DISCO DE EMBRAGUE	
Alabeo Disco de Embrague	
Valor medido	
Valor Manual de servicio	0.7 milímetros
Diagnóstico:	
DESGASTE DE FERODO O BALATA DEL DISCO DE EMBRAGUE	
Desgaste de ferodo o balata	
Valor medido	
Valor Manual de servicio	No menor a 0.3 milímetros
Diagnóstico:	

DIAGNÓSTICO CONJUNTO DE EMBRAGUE

ESTADO DE LOS RESORTES AMORTIGUADORES DE TORSIÓN

Diagnóstico visual:

ESTADO DE LAS ESTRÍAS DEL CUBO DEL DISCO

Diagnóstico visual:

PRENSA DE EMBRAGUE

Altura "H" de las puntas del diafragma

Valor medido

Valor Manual de servicio

No menor a 0.3 milímetros

Diagnóstico:



DIAGNÓSTICO CONJUNTO DE EMBRAGUE

PUNTAS EN LAS ZONAS DE ACOPLAMIENTO

Diagnóstico visual:

PLATO DE PRESIÓN DE LA PRENSA

Diagnóstico visual:

SEGUROS DE FIJACIÓN Y HORQUILLA

Diagnóstico visual:

DIAGNÓSTICO CONJUNTO DE EMBRAGUE

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:	

