

ACTIVIDAD PRÁCTICA

COMPRESOR DE PISTÓN



INSTRUCCIONES

Primera parte: Parte Mantenición Preventiva de la Unidad Compresor

1	Antes de comenzar, iremos al taller mecánico del establecimiento.
2	El docente les hará entrega de un notebook a cada trío de estudiantes. En ellos encontrarán 6 manuales de servicio de diferentes marcas de compresores.
3	En estos manuales, deberán buscar la información de las mantenciones de la unidad compresor.
4	El docente hará una demostración guiada de cómo buscar esta información en los manuales.
5	Contesten la hoja de respuesta con los datos requeridos, con letra clara y legible. Luego entréguela al docente.

SIEMPRE
ANTES DE
EMPEZAR



COMPRESOR DE PISTÓN

Segunda parte:

1	Ahora trabajaremos en el desarme y mantenimiento de un compresor de pistón (el cabezal de un pistón o dos pistones en línea y de dos pistones en V).
2	Para esto, ocuparán el manual de servicio que el docente te indique, en el mismo computador portátil. Deben identificar el proceso de desarme y mantenimiento del compresor asignado. Analicen este procedimiento y luego procedan al desarme.
3	Para esto, deben disponer de los elementos de seguridad personal que él o la docente les entregara.
4	El docente realizará una demostración guiada de cómo desarmar un compresor típico y los puntos de revisión (válvulas, anillos y puntos de desgaste)
5	<p>Luego, deberán realizarlo ustedes. Uno de los integrantes del grupo debe solicitar las herramientas correspondientes en el pañol.</p> <p>Consideren las siguientes instrucciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retirar el cabezal de la unidad compresor (hay compresores pequeños en que el motor eléctrico y el cigüeñal del compresor forman una sola pieza). • Sacar la culata (en un compresor en V dos culatas) • Sacar el cilindro. • Revisar válvulas e identificar posibles fallas y entregar soluciones. • Revisar anillos, medir desgaste de los anillos. • Revisar visualmente desgaste del cilindro, pistón, biela y cigüeñal. • El docente estará guiando el diagnóstico pudiendo sumar, restar o modificar algunos de los puntos anteriores según el compresor asignado.
6	Anoten lo requerido en la hoja de respuestas y entréguela al docente.
7	Para finalizar, respondan el ticket de salida y la autoevaluación que se encuentra al final de esta guía.

COMPRESOR DE PISTÓN

HOJA DE RESPUESTAS:

Integrantes:	
Fecha:	Nivel:

Componente del compresor	Unidad Compresor Mantenimiento a realizar por horas de trabajo
Filtro	
Correa/s	
Tanque	
Compresor	
Parte eléctrica	
Elementos de seguridad del compresor	

COMPRESOR DE PISTÓN

Compresor de pistón tipo				
Componente observado	Estado del componente observado		Lectura de la medición (cuando corresponda)	
	Correcto	Dañado	Si/No	Lectura
Válvulas				
Pistón				
Anillos				
Cilindro				
Biela				
Cigüeñal				

COMPRESOR DE PISTÓN

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:	

