

 <p>CORPORACION EDUCACIONAL <b>APRIMIN</b> <b>ADOTEC</b></p>	<b>MÓDULO</b>	<b>OLEOHIDRÁULICA BÁSICA</b>	<input type="radio"/>	<b>PROFESOR</b>
	<b>UNIDAD III</b>	<b>SISTEMAS</b>	<input checked="" type="radio"/>	<b>ALUMNO</b>
	<b>GUÍA DE TRABAJO N° 1</b>	<b>REPRESENTACIÓN GRÁFICA</b>	<input type="radio"/>	<b>PRÁCTICA N° ____</b>
			<input checked="" type="radio"/>	<b>PPT N° 1</b>
			<input type="radio"/>	<b>OTRO</b>
<b>NOMBRE</b>			<b>FECHA</b>	<b>CURSO</b>

Esta Guía se trabaja después de haber visto el PPT N° 1 de la Unidad 3.

**OBJETIVO:**

- Reconocer la utilidad de la representación gráfica normalizada.
- Identificar la simbología de los componentes más comunes.
- Representar gráficamente un sistema hidráulico simple.

**LUGAR:** Sala.

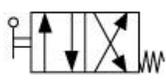
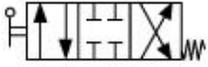
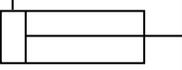
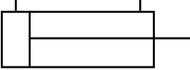
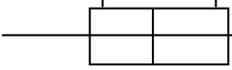
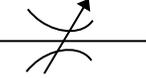
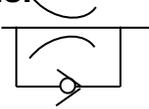
**TIEMPO:** 45 min.

**DINÁMICA DE TRABAJO:** Según indicaciones del profesor EN GRUPOS DE 4.

**Actividades:**

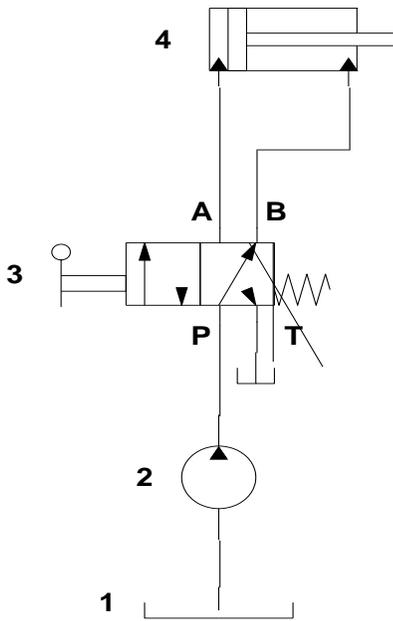
1. ¿Qué es una representación gráfica normalizada de un circuito oleohidráulico?
2. ¿Cuál es la utilidad de las representaciones gráficas normalizadas?

3. Asocie a cada descripción de componente el número correspondiente a su representación gráfica.
- Si no está la representación gráfica anote 0.
  - Es posible que dos representaciones cumplan con la descripción, en ese caso anote todos los números correspondientes.
  - Es posible que algunas representaciones gráficas no correspondan a ninguna descripción.

1. 	2. 	3. 	4. 
5. 	6. 	7. 	8. 
9. 	10. 	11. 	12. 
13. 	14. 	15. 	16. 
17. 	18. 	19. 	20. 

Descripción del componentes	Número(s)
a. Motor eléctrico	
b. Válvula de centro abierto	
c. Válvula de tres posiciones comandada manualmente	
d. Válvula check	
e. Válvula de reguladora de caudal regulable	
f. Válvula de reguladora de caudal unidireccional	
g. Válvula de alivio de presión	
h. Cilindro de simple efecto	
i. Cilindro de doble efecto desequilibrado	
j. Cilindro de doble efecto equilibrado	
k. Manómetro	
l. Acumulador	
m. Filtro	
n. Línea flexible	
o. Motor hidráulico unidireccional de caudal variable	
p. Bomba hidráulica de caudal fijo	
q. Motor térmico	

4. Observe la representación gráfica del circuito y complete la tabla con el nombre de componente y su función.



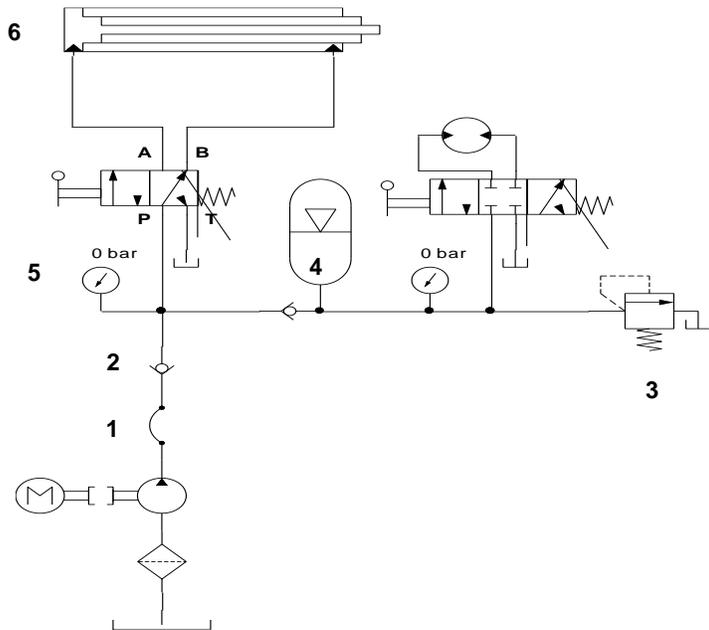
Número	Simbología	Nombre del componente	Función
1			
2			
3			
4			

**A. Determine para cada una de las siguientes afirmaciones si es verdadera o falsa. Marque una X en el casillero correspondiente.**

	V	F
a. Los símbolos, representan el material de fabricación de los componentes.		
b. Los símbolos representan el tamaño de los componentes.		
c. La vía que une la válvula de control con el tanque se denomina T.		
d. La vía de llegada del fluido desde la bomba a la válvula de control se denomina con la letra P.		



6. Complete la siguiente tabla considerando la representación gráfica del siguiente circuito.



Número	Componente	Función
	Línea flexible	
		Impide que la presión del sistema regrese a la bomba.
		Envía el fluido al depósito cuando el sistema excede la presión a la cual debe operar.
		Permite mantener una presión constante, y operar el motor hidráulico aun cuando la bomba se detenga.
5		
6		