

ESCUELA: IPET 132 - PARAVACHASCA 6º B

Asignatura: Automatización Industrial y control de procesos

Profesor: Díaz Godoy, Lucas Ezequiel

Temas: Hidráulica

Objetivos:

- Que los estudiantes reconozcan las características de los sistemas hidráulicos
- Reconocer circuitos y componentes del mismo
- Ventajas y desventajas del circuito.

Criterios de evaluación:

- Participación en los grupos de consulta.
- Consultar dudas con el docente.
- Entregas prolijas, con un rotulado donde aparezca nombre, apellido en cada hoja y enumerarlas.

Fecha de entrega: miércoles 15 de octubre.

HIDRÁULICA

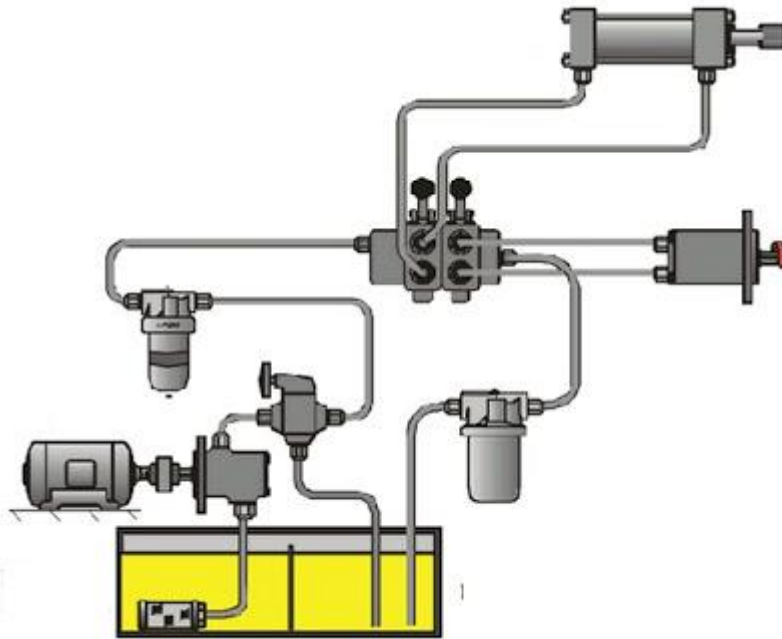
En todo **circuito hidráulico** hay tres partes bien diferenciadas: El grupo generador de presión, el sistema de mando y el actuador. El grupo generador de presión es el órgano motor que transfiere la potencia al actuador para generar trabajo. La regulación de esta transmisión de potencia se realiza en el sistema de mando que está formado por una serie de válvulas limitadoras de caudal y de presión, distribuidoras, de bloqueo,

ACTIVIDAD 1

Leer el siguiente texto y nombrar cuáles son las tres partes del circuito Hidráulico.

ACTIVIDAD 2

Diagramar como se compone un circuito hidráulico, nombrar los componentes que lo conforman



ACTIVIDAD 3

Nombrar los componentes utilizados en el circuito antes nombrado y explicar su funcionamiento.

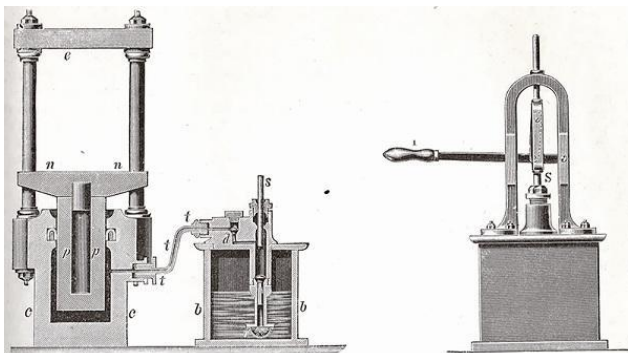
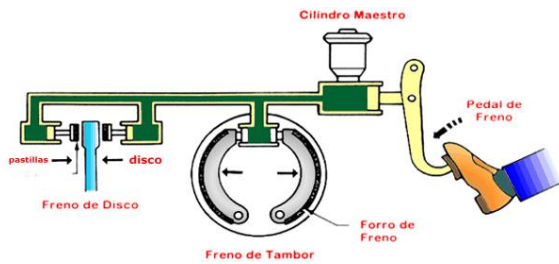
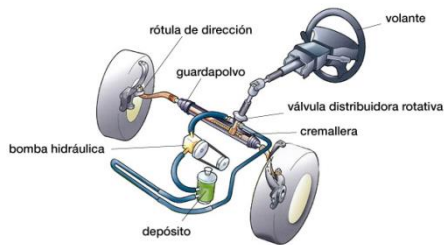
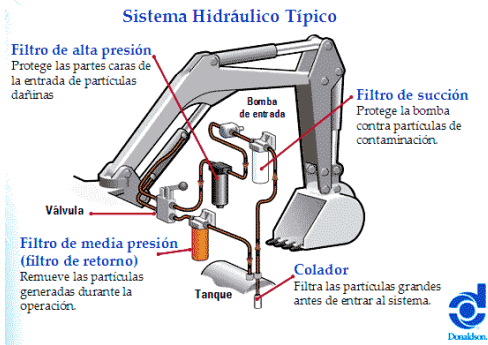
Cada elemento de una instalación hidráulica tiene unas determinadas características que es preciso conocer para deducir el funcionamiento de la instalación. Los **elementos constitutivos del circuito hidráulico** son:

- Tanque o depósito de aceite.
- Filtro
- Bomba
- Elementos de regulación y control
- Actuadores

- Redes de distribución

ACTIVIDAD4

Nombras los aparejos donde se utilizan los sistemas hidráulicos. (Nombrar a la derecha de cada imagen).



Recuerden: La próxima actividad según los NAP (núcleos de aprendizajes prioritarios) de Automación y control de procesos será DINAMICA DE FLUIDO ya que estos conocimientos deben ser adquiridos por ustedes.