I. Selección múltiple

Lea cada uno de los siguientes enunciados planteados y encierre en un círculo

la letra que considere correcta.

1. La presión en las tuberías se crea por:

a. Por la resistencia a la circulación del fluido.

b. Porque la bomba envía esa presión

c. Por la viscosidad del fluido.

2. En los sistemas hidráulicos lo que se gana en fuerza:

a. Se pierde en distancia pero se gana en velocidad.

b. Se pierde en distancia o velocidad.

c. También se gana en la distancia y velocidad.

3. En sistemas hidráulicos es importante que el fluido.

a. Lubrique las piezas móviles del sistema.

b. Sea muy viscoso.

c. Conserve el calor por mucho tiempo.

4. Un fluido hidráulico debe:

a. Resistir a la degradación sin formar depósitos.

b. Transmitir potencia sin importar su viscosidad.

c. Permitir fugas porque ayuda a disipar el calor.

5. Los filtros causan caídas de presión por eso:

a. Deben permitir el paso libre del aceite.

b. Son muy necesarios en el sistema.

c. Son prescindibles.

II. Resuelva los siguientes ejercicios

1. Por un tubo con una sección de 10cm² pasa un líquido con una velocidad de

20cm/s ¿Cuál es la velocidad cuando la sección se reduce a 2 cm²?

2. En un sistema hidráulico, calcular las presiones y fuerza que actúan en un

sistema cerrado, se conocen los datos.

Datos Calcular

F1 = 60 N P1 =?

A1 = 2cm² F2 =?

A2 =200cm² P2 =?