

**Escuela: ETOA**

**Docente: Carlos López**

**5to año Ciclo Orientado División 1º y 2º**

**Turno: Tarde**

**Operación y Mantenimiento de sistemas para Bombeo**

**Técnico Hidráulico**

**Guía integradora de contenidos N°8**

**Responder el siguiente cuestionario**

Para responder el cuestionario siguiente, se deberá obtener información de las Guías 5, 6 y 7 respectivamente. En algunos casos se deberá investigar información.

1. ¿En que lugar traslada el líquido la bomba de engranaje externo de la boca de entrada a la de salida?
2. ¿Los engranajes se mueven igual en la bomba externa que en la interna?
3. ¿El caudal emitido por esta bomba será discontinuo? ¿Cuál es su presión?
4. ¿Qué función cumple el separador con forma de media luna?
5. ¿Qué diferencia existe entre un engranaje y un lóbulo?
6. ¿Cómo se produce el cierre hermético en la bomba de lóbulos?
7. ¿La bomba de engranajes internos podrá transportar líquidos con partículas sólidas en suspensión?
8. ¿Qué función cumple la media luna dentro de la bomba?
9. ¿Estas bombas trabajan con grandes caudales?
- 10.¿Investigue y explique que es una válvula limitadora de presión?
- 11.¿Qué sucedería si una de estas bombas excede la presión del sistema o la válvula queda mal instalada?
- 12.¿Estas bombas solo trabajarán con aceites pre filtrados?¿Por qué?
- 13.¿La bomba de paletas equilibradas tiene 2 bocas de entrada y 2 de salida?
- 14.¿La paleta gira dentro de la ranura?

- 15.¿Qué fuerza actúa para que la paleta saga de la ranura?
- 16.¿La excentricidad que es y cómo actúa?
- 17.¿Nombrar tres diferencias entre bomba de paletas equilibradas y sin equilibrar?
- 18.¿Estas bombas necesitan válvula para liberar exceso de presión?
- 19.¿Se puede pegar la ranura a las paletas?
- 20.¿La bomba de paletas puede trabajar a muy bajas revoluciones? ¿Por qué?
- 21.¿Cómo actúa la fuerza centrífuga en la bomba centrifuga?
- 22.¿La presión atmosférica afecta el funcionamiento de la bomba centrifuga?
- 23.¿La cámara de una bomba centrifuga debe estar limpia? ¿Por qué?
- 24.¿La temperatura de ebullición del agua varía cuándo?
- 25.¿Investigar y explicar si la temperatura de congelamiento varía junto a la presión atmosférica?
- 26.¿Qué es la presión atmosférica y puede tener valor igual a cero?
- 27.¿El rotor de las bombas centrifugas puede trabajar a baja velocidad?
- 28.¿La bomba centrifuga necesitan válvula para liberar exceso de presión?
- 29.¿Se puede fabricar una válvula de retención casera? ¿Explique cómo lo haría Ud.?
- 30.¿Cómo trabajaría según Ud. una bomba autocebante? Investigar

**Consultas al profesor comunicarse a:** carles70@hotmail.com

Director de la ETOA Sr. Jorge Grossó