

ETOA- 5º año 1º y 2º div, Ciclo orientado - Operación y Mantenimiento de sistemas para Bombeo

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°12

Responder el siguiente cuestionario

1. ¿Detallar cómo se debe proceder con una bomba centrífuga ya instalada para ponerla en servicio o en funcionamiento?
2. ¿Qué diferencia existe entre la altura estática y la altura de carga?
3. ¿Cómo se determina la altura estática en una instalación?
4. ¿La altura máxima que alcanza el líquido emitido por una bomba centrífuga depende de: (Marcar las respuestas que tu creas son correctas).

De la presión de trabajo de la Bomba

De la cantidad de horas de trabajo de la bomba

Del tipo de líquido que se está impulsando

De la altura sobre el nivel del mar a la cual está trabajando la instalación

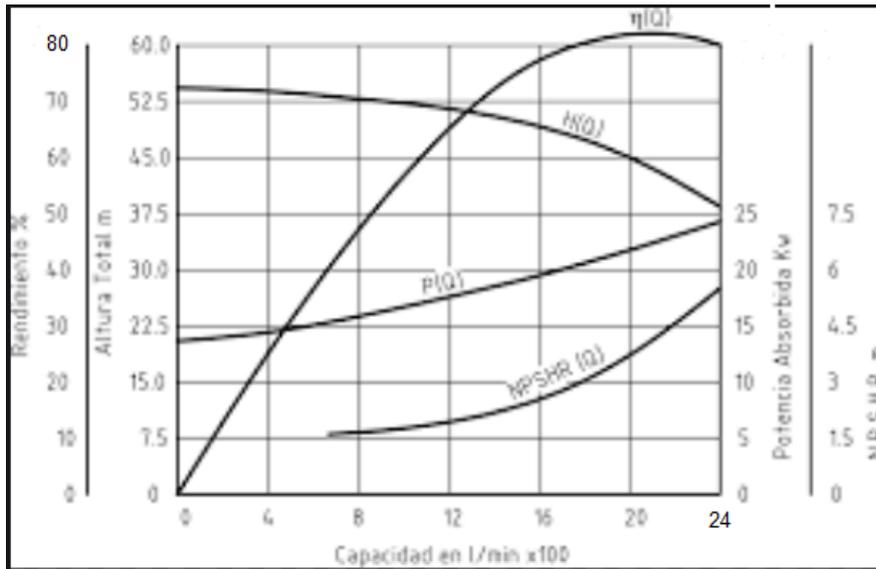
De la temperatura del líquido que se impulsa

De la hora del día a la cual trabaja la bomba

De cuanta cantidad de corriente alimenta la bomba

5. ¿Qué elementos debemos conocer o pedir al propietario de un proyecto para seleccionar la bomba centrífuga que alimentara la instalación?
6. Si analizamos la siguiente curvas características que da a conocer el fabricante, podremos observar que el máximo rendimiento para la bomba se encuentra los 1400 y los 2400lts/min

ETOA- 5º año 1º y 2º div, Ciclo orientado - Operación y Mantenimiento de sistemas para Bombeo



Ejemplo 1. Según Ud. pueda establecer en la tabla: ¿qué caudal máximo entregaría esta bomba a 45mts de altura, cuál sería su rendimiento y que potencia se requiere para moverla?

Ejemplo 2. Si quisiéramos un caudal de 1600Lts a 30mts de altura, ¿cuál sería el rendimiento de la bomba y con qué potencia trabajaría?

7. ¿Cómo determinaría Ud el tiempo de reabastecimiento para un sistema de Bombeo?
8. ¿Cuáles son los elementos de protección eléctrica necesarios para instalar una Bomba centrífuga monofásica?
9. ¿Cómo determinamos que capacitor lleva una electrobomba que no arranca por si sola?
10. ¿Qué tipo de mantenimiento le realizaría a una bomba centrífuga instalada en una vivienda familiar?

Consultas al profesor comunicarse a: carles70@hotmail.com

Director de la ETOA Sr. Jorge Grosso