

SUPUESTO PRÁCTICO DE MANTENIMIENTO

Ejercicio: Circuito de Depuración de Piscina

Escenario: Imagina que estás a cargo del mantenimiento de una piscina residencial. El sistema de depuración incluye los siguientes componentes:

- Skimmer
- Bomba de agua
- Filtro de arena
- Válvula selectora
- Retorno al vaso de la piscina
- Desagüe para lavado del filtro

El agua fluye desde el skimmer hacia la bomba, pasa por el filtro, y regresa a la piscina. En caso de lavado del filtro, el agua se desvía hacia el desagüe.

1. ¿Cuál es la función principal del skimmer en el circuito de depuración?

- A) Calentar el agua antes de filtrarla
- B) Eliminar hojas y residuos flotantes**
- C) Inyectar productos químicos al agua
- D) Controlar la presión del sistema

2. ¿Qué componente impulsa el agua a través del sistema de filtración?

- A) El filtro de arena
- B) La válvula selectora
- C) La bomba de agua**
- D) El desagüe

3. ¿Qué ocurre cuando se activa la posición de “lavado” en la válvula selectora?

- A) El agua se devuelve directamente a la piscina sin filtrar
- B) Se limpia el filtro enviando agua sucia al desagüe**
- C) Se detiene el flujo de agua completamente
- D) Se mezcla agua con cloro automáticamente

4. ¿Dónde se dirige el agua después de pasar por el filtro en condiciones normales?

A) Al desagüe

B) Al skimmer

C) A la bomba

D) Al retorno de la piscina

5. ¿Qué indica una presión elevada en el manómetro del filtro?

A) Que el filtro está limpio

B) Que la bomba está apagada

C) Que el filtro necesita ser lavado

D) Que el skimmer está obstruido

Nº	Pregunta	Respuesta Correcta	Explicación
1	¿Cuál es la función principal del skimmer?	B) Eliminar hojas y residuos flotantes	El skimmer recoge la suciedad superficial antes de que llegue al filtro.
2	¿Qué componente impulsa el agua a través del sistema de filtración?	C) La bomba de agua	La bomba genera presión para mover el agua por todo el circuito.
3	¿Qué ocurre cuando se activa la posición de “lavado”?	B) Se limpia el filtro enviando agua sucia al desagüe	Es el proceso de backwash para limpiar el filtro.
4	¿Dónde se dirige el agua después de pasar por el filtro?	D) Al retorno de la piscina	El agua ya filtrada regresa limpia al vaso de la piscina.
5	¿Qué indica una presión elevada en el manómetro del filtro?	C) Que el filtro necesita ser lavado	La acumulación de suciedad aumenta la presión interna del filtro.