

PRÁCTICA GRUPAL

APELLIDOS Y NOMBRES	CODIGO DE CURSO

Lea atentamente y responda:

1. En el caso de 'Industrias del Sur', ¿cuál es el síntoma principal que llevó a sospechar de un problema técnico?

- a. Ruidos inusuales (vibraciones) y una caída de la presión en la línea.
- b. Una fuga visible de aceite en el motor eléctrico.
- c. Un aumento en la velocidad de rotación de la bomba.
- d. La rotura total del eje de la bomba.

2. Durante la fase de INFORMAR, ¿qué dato técnico es CRÍTICO para diagnosticar la cavitación?

- a. El color de la pintura exterior de la tubería.
- b. La fecha de cumpleaños del operario de turno.
- c. El manual de usuario de la computadora de la oficina.
- d. El valor del NPSH (Carga Neta de Succión Positiva) disponible.

3. En la fase de PLANIFICAR, ¿por qué es importante asignar tareas específicas como la termografía o la medición de vibraciones?

- a. Para retrasar la reparación lo más posible.
- b. Para que los técnicos parezcan más ocupados ante la gerencia.
- c. Para optimizar el tiempo y recolectar evidencia objetiva del fallo.
- d. Para gastar el presupuesto de herramientas del año.

4. Al DECIDIR, el equipo eligió rediseñar el tramo de succión en lugar de comprar una bomba nueva. ¿Cuál es la justificación técnica más sólida?

- a. El equipo no sabía cómo instalar una bomba nueva.
- b. Comprar una bomba nueva es muy difícil de gestionar.
- c. El rediseño siempre es más barato, sin importar el resultado.
- d. El rediseño ataca la causa raíz (diseño inadecuado) y mejora la eficiencia a largo plazo.

5. Si un estudiante omite la fase de INFORMAR y pasa directamente a DECIDIR, ¿cuál es el riesgo principal?

- a. Que la máquina funcione mejor de lo esperado.
- b. No hay ningún riesgo; el instinto es suficiente en ingeniería.
- c. Que termine el trabajo demasiado rápido.
- d. Que la solución elegida sea incorrecta o innecesariamente costosa por falta de datos.