

# NEUMÁTICA E HIDRÁULICA

- 1) Clasifique los elementos de control de un circuito neumático.
- 2) Tipos de bombas hidráulicas. Características de éstas.
- 3) Indique la función de seguridad que realizan el presostato y la válvula de seguridad en un sistema neumático.
- 4) Diferencia entre régimen laminar y turbulento.
- 5) ¿Qué es la viscosidad de un fluido? ¿cómo influye en el tipo de régimen?
- 6) Enuncie la ecuación de continuidad para un fluido en régimen estacionario.
- 7) Enuncie el teorema de Pascal y explique su aplicación a una prensa hidráulica.
- 8) En neumática: ¿por qué es necesario tratar el aire y cómo se hace? ¿cuál es la presión de uso industrial? ¿por qué es necesario dar pendiente a las tuberías horizontales? ¿cómo se conectan las derivaciones verticales (de trabajo) con las horizontales?
- 9) ¿En qué consiste el efecto Venturi?
- 10) Cite las partes principales de un equipo compresor neumático y la misión de cada una.
- 11) Haz el croquis de una válvula neumática de corredera 3/2 NA acompañada de su símbolo en los estados siguientes: sin pulsar y pulsada.
- 12) Haz el croquis de una válvula neumática de corredera 5/2 NA acompañada de su símbolo en los estados siguientes: sin pulsar y pulsada.
- 13) Indique qué representa el sistema de la figura y cómo funciona.

