

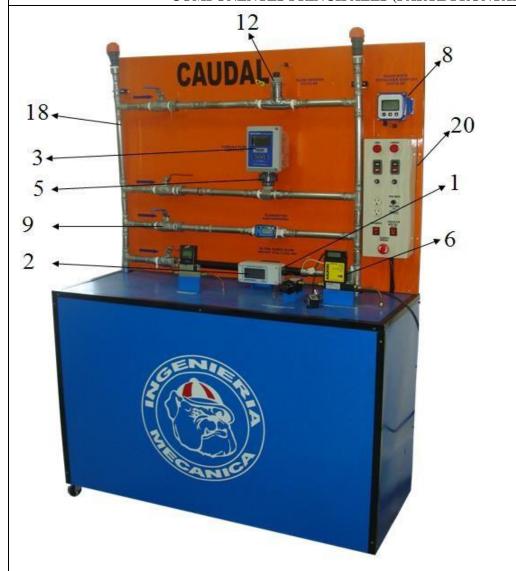
PLAN DE MANTENIMIENTO LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y METROLOGÍA

BANCO DE LABORATORIO PARA REALIZAR PRUEBAS DE CAUDAL

Código: FAME-IC-PC01

COMPONENTES PRINCIPALES

COMPONENTES PRINCIPALES (PARTE FRONTAL)



COMPONENTES PRINCIPALES

- 1.Flow Controller
- 2.Ultrasonic Flow Meter
- 3. Turbine Flow Meter and
- Flow Monitor
- 5.Flowmeter
- 6.Mass Flow Controller
- 7. Power supply
- 8.Totalizer
- 9.Water Flow Controller
- 10. Volt Battery Pack
- 11.Power Supply Adapter
- 12.Flow Sensor
- 13. Flow Rate/Totalizer
- Display
- 14. Compresor de Aire
- 15.UTM
- 16.Bomba
- 17.Filtro
- 18. Tubería
- 19. Tanque de
- Alimentación
- 20.Panel de Control
- 21.Banco o soporte

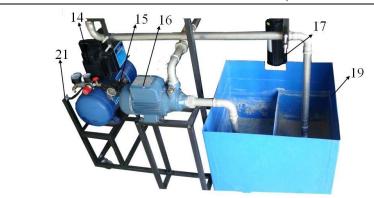
PANEL DE CONTROL

- A. Luz indicadora Bomba
- B. ON/OFF Bomba
- C. Potenciómetro
- D. Puerto Serial DB-9
- E. ON/OFF Toma

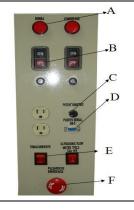
Corriente

F. Pulsador de emergencia

COMPONENTES PRINCIPALES (PARTE POSTERIOR)



PANEL DE CONTROL





PLAN DE MANTENIMIENTO LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y METROLOGÍA

Código: FAME-IC-PC01 BANCO DE LABORATORIO PARA REALIZAR PRUEBAS **DE CAUDAL** Diagrama de procesos Función Proceso Descripción **Control** El Banco de pruebas de Conectar la bomba o -Verificar que el caudal utiliza un flujo de el compresor a la banco esté agua recirculada por una Conectar los fuente de conectado a la bomba centrífuga y flujo equipos alimentación, así fuente (110V) de aire circulado por un como los -Llenar el tanque de compresor; existen estos instrumentos para su alimentación hasta dos flujos debido a que práctica el nivel indicado tiene medidores correspondiente volumétricos y másicos. - Realizar el cebado El beneficio para los Encender la bomba o a la bomba. estudiantes ya que los compresor con el -Tener abierta una Encender componentes del banco, interruptor de de las llaves del son de uso normal en encendido y apagado sistema procesos industriales y en el panel de control, - Verificar si la esto permitirá de acuerdo a la llave de paso del excelente una práctica a realizarse compresor está posibilidad de cerrado familiarización del estudiante con los Realizar la Abrir las válvulas Sistema de Agua sistemas de medición purga Realizar la purga de industriales aire mediante las aire, dejar salir el válvulas de aire aire y cerrar. Regular la Sistema de Aire presion y Regular la presión y **SEGURIDAD** caudal - Los medidores Flow caudal con los Rate/Toralizer Display elementos de control 33112-50, Flow Monitor Abrir la llave del HB28SBM y Flowmeter instrumento G2A10N09GMA. la Abrir la seleccionado válvula alimentación de estos es por baterías al realizar la Observar todos los compra remitirse а fenómenos que se catálogos los desarrollan, tomar instrumentos o las datos, analizar características que se resultados y sacar sus encuentra impresas Analizar cada batería. resultados propias conclusiones - Antes de proceder a encender la bomba, una de las válvulas debe estar abierta para prevenir daños a la bomba; Al profesor guía o asistente Acabada la práctica, debe tomar las debidas apagar el instrumento precauciones ya que el seleccionado y la Apagar Banco de Caudal trabajo bomba o compresor agua y electricidad, debe de acuerdo a la revisar las práctica realizada conexiones Operación manual cuidadosamente y evitar distracción o mal uso de Operación fin los instrumentos poseen alto costo. Control al 100%