








BANCO DE LABORATORIO PARA REALIZAR PRUEBAS DE CAUDAL		Código: FAME-IC-PC01
COMPONENTES PRINCIPALES (PARTE FRONTAL)		COMPONENTES PRINCIPALES
		<p>COMPONENTES PRINCIPALES</p> <ol style="list-style-type: none">1.Flow Controller2.Ultrasonic Flow Meter3.Turbine Flow Meter and Flow Monitor5.Flowmeter6.Mass Flow Controller7.Power supply8.Totalizer9.Water Flow Controller10.Volt Battery Pack11.Power Supply Adapter12.Flow Sensor13. Flow Rate/Totalizer Display14. Compresor de Aire15.UTM16.Bomba17.Filtro18. Tubería19.Tanque de Alimentación20.Panel de Control21.Banco o soporte <p>PANEL DE CONTROL</p> <ol style="list-style-type: none">A. Luz indicadora BombaB. ON/OFF BombaC. PotenciómetroD. Puerto Serial DB-9E. ON/OFF Toma CorrienteF. Pulsador de emergencia
COMPONENTES PRINCIPALES (PARTE POSTERIOR)		PANEL DE CONTROL
		



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