

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

<b>Dependencia</b>	Laboratorios y Talleres de Mecánica		
<b>Laboratorio</b>	Automatización y Control - Neumática		
<b>Ubicación</b>	Edificio Techne piso 2		
<b>Nombre del equipo:</b>	Banco de pruebas para la evaluación de un turbo compresor como turbina hidráulica		
<b>Tipo de equipo</b>	Robusto		
<b>Modelo</b>	N/A		
<b>Número de serie</b>	N/A		
<b>Código de inventario</b>	NI405		
<b>Página web</b>	<a href="http://www.udistrital.edu.co:8080/web/laboratorio-mecanica">http://www.udistrital.edu.co:8080/web/laboratorio-mecanica</a>		
<b>Año de fabricación</b>	2014	<b>Fecha de adquisición</b>	No hay información
<b>Dimensiones</b>	700X1100X1600 mm	<b>Espacio de instalación</b>	1200X900 mm
<b>Ultimo mantenimiento</b>	No hay información	<b>Peso</b>	120 kg
<b>Potencia Eléctrica</b>	1.1 kW	<b>Voltaje</b>	110-220 V
<b>Número de fases</b>	1	<b>Amperaje</b>	17.7/8.85 A
<b>Frecuencia</b>	50-60 Hz	<b>Protección Eléctrica</b>	Plástico
<b>Sistema de lubricación</b>	Directa	<b>Tipo de lubricante</b>	Aceite y grasa
<b>Sistema de refrigeración</b>	Turbocompresor	<b>Tipo de refrigerante</b>	No hay información
<b>Descripción General</b>			
<p>La idea principal detrás de utilizar un turbocompresor como una turbina hidráulica es aprovechar el flujo de agua para hacer girar las palas de la turbina y, a su vez, hacer girar el eje del turbocompresor para generar energía mecánica. Esta energía mecánica puede ser utilizada para impulsar un generador eléctrico o cualquier otro dispositivo que requiera energía mecánica. En este banco se puede encontrar el conjunto de equipos, dispositivos de regulación, control y medición de propiedades tales como: caudal, presión, voltaje, entre otras. Esto con el fin de valorar su funcionamiento o no como turbina para la transformación de la energía mecánica, la cual generará energía eléctrica.</p>			
<b>Especificaciones Técnicas</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tanque de almacenamiento de 110 L</li> <li>• Bomba hidráulica 1.5 HP</li> <li>• Diámetro de la tubería codos y válvulas 1-1/2"</li> <li>• Manómetro de 0 a 30 PSI</li> <li>• Flujometro de 0 a 100 GPM</li> </ul>			
<b>Instrucciones de Uso</b>			
No hay información			
<b>Condiciones de Seguridad</b>			
No hay información			
<b>Protocolos de Limpieza</b>			
No hay información			
<b>Descripción de Mantenimiento</b>			
<b>Mantenimiento diario</b>	No hay información		
<b>Mantenimiento semanal</b>	No hay información		

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

<b>Mantenimiento semestral</b>	No hay información		
<b>Observaciones</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antes de poner en funcionamiento el banco de pruebas, verifique que el tanque contenga el líquido suficiente, el nivel de este debe estar hasta la altura señalada.</li> <li>• Antes de encender la bomba, verifique que los accesorios que se encuentran dentro de los tramos del sistema estén completamente abiertos (válvulas de bola), esto es para garantizar la circulación del fluido.</li> <li>• La válvula reguladora de caudal (válvula de compuerta), debe estar ligeramente abierta (1/4 de vuelta), esto es para evitar que exista sobre carga en la bomba y para evitar el golpe de ariete al fluir el agua por las tuberías.</li> </ul>			
<b>Fecha de creación</b>	04/03/2019	<b>Fecha de actualización</b>	30/05/2023