






|  |  |                                    |   |
|--|--|------------------------------------|---|
|  | 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:<br>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>  | Tribómetro de cilindros cruzados según norma ASTM 683-96 |  |                      |
| <b>Tipo de equipo</b>  | Robusto  |  |                      |
| <b>Modelo</b>  | N/A  |  |                      |
| <b>Número de serie</b>   | N/A  |  |                      |
| <b>Código de inventario</b>  | NI203  |  |                      |
| <b>Página web</b>  | No hay información                                       |  |                      |
| <b>Año de fabricación</b>  | No hay información                                       | <b>Fecha de adquisición</b>  | No hay información   |
| <b>Dimensiones</b>   | 550X1170X470 mm  | <b>Espacio de instalación</b>  | 590x510 mm           |
| <b>Último mantenimiento</b>  | No hay información                                       | <b>Peso</b>  | No hay información   |
| <b>Potencia Eléctrica</b>  | 0.5 kW   | <b>Voltaje</b>   | 110 V                |
| <b>Número de fases</b>   | 1  | <b>Amperaje</b>  | No hay información A |
| <b>Frecuencia</b>  | 50-60 Hz   | <b>Protección Eléctrica</b>  | Aislante caucho      |
| <b>Sistema de lubricación</b>  | N/A  | <b>Tipo de lubricante</b>  | N/A                  |
| <b>Sistema de refrigeración</b>  | N/A  | <b>Tipo de refrigerante</b>  | No hay información   |
| <b>Descripción General</b>   |  |  |                      |
| <p>Un tribómetro de cilindros cruzados es un equipo de laboratorio utilizado para evaluar las propiedades tribológicas de materiales, es decir, el estudio del comportamiento del desgaste y la fricción en contacto entre dos superficies. El tribómetro de cilindros cruzados permite realizar un ensayo de desgaste el cual consiste en poner en contacto dos cilindros generando fricción entre un cilindro rotativo y otro estático cuyos ejes están posicionados perpendicularmente. El ensayo se puede realizarse a diferentes materiales, siempre y cuando las dimensiones específicas puedan lograrse y que soporten los esfuerzos producidos durante la prueba sin fallar, el equipo cumple con los parámetros estipulados por la norma la norma ASTM G-83 (Standard Test Method for Wear Testing with a Crossed-Cylinder Apparatus)</p> |  |  |                      |
| <b>Especificaciones Técnicas</b>   |  |  |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte para cilindros de 0.5 pulgadas de diámetro a 90°.</li> <li>• Sistema para aplicar la carga mediante dos pesas de 8 Lb.</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                                       |  |                      |
| <b>Mantenimiento semestral</b>   | No hay información                                       |  |                      |
| <b>Observaciones</b>   |  |  |                      |

|  |  |                                    |   |
|--|--|------------------------------------|---|
|  | 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:<br>10/08/2022 |   |

• Las muestras deben cumplir lo estipulado en la norma ASTM G-83 (Standard Test Method for Wear Testing with a Crossed-Cylinder Apparatus) cilindros de 4 Pulgadas de longitud y 0.5 pulgadas de diámetro. • Asegure que la rotación del cilindro acoplado al eje de rotación sea de 100 o 400 rpm según sea el caso. • Utilice los elementos de protección personal (EPP) según sea el caso. • La carga debe ser aplicada durante todo el ensayo.

|                          |            |                               |            |
|--------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| <b>Fecha de creación</b> | 04/03/2019 | <b>Fecha de actualización</b> | 24/05/2023 |
|--------------------------|------------|-------------------------------|------------|