Laboratorios Bonin

INSTRUCTIVO

OPERACIÓN DE EQUIPO MICROMETRO

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

Código:

IN-AC-023-01

Versión: 01

Vigencia: 30/09/2022 Vencimiento: 30/09/2024 Página 1 de 4

1. PROPÓSITO

Determinar los lineamientos para el uso adecuado del micrómetro.

2. ALCANCE

Este instructivo tiene alcance sobre el micrómetro modelo 293-721-30 ubicado en el Laboratorio de control de calidad codificada internamente como CC-25 que se utiliza para la medición de pequeñas longitudes.

3. DOCUMENTOS RELACIONADOS

CÓDIGO	NOMBRE DEL DOCUMENTO
No aplica	

4. **DEFINICIONES**

Micrómetro: Instrumento para medir con gran precisión cantidades lineales o angulares muy pequeñas. Medida de longitud, de símbolo μm, que es la millonésima parte de un metro. "el micrómetro también se denomina 'micra'".

5. RESPONSABILIDAD Y AUTORIDAD

RESPONSABILIDAD

Auxiliares de Calidad e Inspector de material y empaque: Son los responsables de llevar a cabo lo descrito en éste instructivo.

Jefe de control de Calidad: Tiene la responsabilidad de velar por el cumplimiento de lo descrito en éste instructivo.

AUTORIDAD

Gerente de Aseguramiento de Calidad y Jefe de Control de Calidad: Tiene la autoridad de realizar cualquier cambio requerido en éste instructivo.

6. CONTENIDO

6.1 Partes del micrómetro

A continuación, un corte esquemático con las partes de un micrómetro digital.

- 1. Punta Fija o yunque
- 2. Husillo

Elaborado por: Asistente de documentación	Firma:	Fecha: 30/09/2022
Revisado por: Jefe de Control de Calidad	Firma:	Fecha: 30/09/2022
Aprobado por: Gerente de Aseguramiento de calidad	Firma:	Fecha: 30/09/2022

Laboratorios Bonin CDNN

INSTRUCTIVO

OPERACIÓN DE EQUIPO MICROMETRO

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

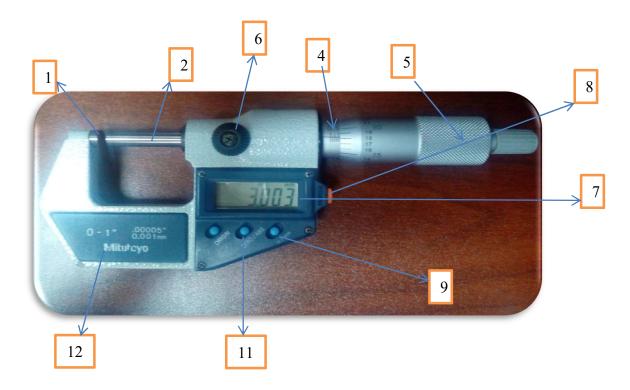
Código:

IN-AC-023-01

Versión: 01

Vigencia: 30/09/2022 Vencimiento: 30/09/2024 Página 2 de 4

- 3. Traba o freno
- 4. Cilindro
- 5. Tambor o escala graduada
- 6. Fricción o freno
- 7. Pantalla de Cristal Líquido
- 8. Memoria de Lectura
- 9. Conversión (mm/pul)
- 10. Cambio/Ajuste
- 11. Botón de Puesta a Cero
- 12. Aislante Térmico



6.2 Operación

- 6.2.1 Quitar blocaje del contacto móvil y abrir el micrómetro, girando el cilindro.
- 6.2.2 Presionar el botón **ZERO** y la pantalla se colocará en cero.
- 6.2.3 Para el manejo adecuado del micrómetro, sostenga la mitad del cuerpo en la mano izquierda, y el manguito o trinquete (también conocido como embrague) en la mano derecha, mantenga la mano fuera del borde del yunque.

INSTRUCTIVO



OPERACIÓN DE EQUIPO MICROMETRO

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

Código:

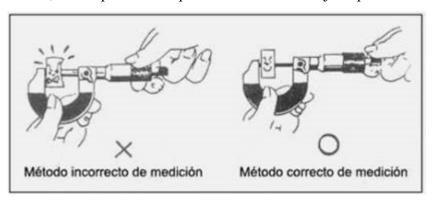
IN-AC-023-01

Versión: 01

Vigencia: 30/09/2022 Vencimiento: 30/09/2024

Página 3 de 4

- 6.2.4 El Freno es para asegurar que se aplica una presión de medición apropiada al objeto que se está midiendo mientras se toma la lectura.
- 6.2.5 Presione el botón azul que se ubica del lado derecho (9) si desea la medición en pulgadas o milímetros.
- 6.2.6 Inmediatamente antes de que el husillo entre en contacto con el objeto, gire el trinquete suavemente, con los dedos. Cuando el husillo haya tocado el objeto de tres a cuatro vueltas ligeras al trinquete a una velocidad uniforme (el husillo puede dar 1.5 o 2 vueltas libres). Hecho esto, se ha aplicado una presión adecuada al objeto que se está midiendo.



6.2.7 Después de obtenida la medición, gire el cilindro al lado contrario, para soltar la muestra. Limpie si en caso se ensució y coloque el micrómetro en el estuche.

6.3 Precauciones:

- 6.3.1 Verificar la limpieza del micrómetro antes de utilizarlo. El mantenimiento adecuado del micrómetro es esencial, antes de guardarlo, no deje de limpiar las superficies del husillo, yunque, y otras partes, removiendo el sudor, polvo y manchas de aceite, después aplique aceite anticorrosivo. No olvide limpiar perfectamente las caras de medición del husillo y el yunque, o no obtendrá mediciones exactas. Para efectuar las mediciones correctamente, es esencial que el objeto a medir se limpie perfectamente del aceite y polvo acumulados.
- 6.3.2 Es esencial poner el micrómetro en contacto correcto con el objeto a medir. Use el micrómetro en ángulo recto (90°) con las superficies a medir.
- 6.3.3 No gire el manguito hasta el límite de su rotación, no gire el cuerpo mientras sostiene el manguito.
- 6.3.4 Algunos cuerpos de los micrómetros están provistos con aisladores de calor, si se usa un cuerpo de éstos, sosténgalo por la parte aislada, y el calor de la mano no afectará al instrumento.

Laboratorios Bonin

INSTRUCTIVO

OPERACIÓN DE EQUIPO MICROMETRO

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

Código:

IN-AC-023-01

Versión: 01
Vigencia: 30/09/2022
Vencimiento: 30/09/2024

Página 4 de 4

7. REVISIÓN DE ESTE DOCUMENTO

El presente documento debe revisarse el 30/09/2024 o antes de su vencimiento si fuera necesario.

8. BIBLIOGRAFÍA

Installation an operation manual.

9. ARCHIVO

El presente documento original será archivado en Gestión de Calidad, además se emiten 3 copias controladas para el área del Laboratorio de control de Calidad siendo la persona responsable Jefe de Control de Calidad.

10. ANEXOS

CODIGO	NOMBRE
N.A.	

11. CONTROL DE REGISTROS

CODIGO Y NOMBRE DEL REGISTRO	RESPONSABLE DE SU ARCHIVO	MODO DE INDIZACION Y ARCHIVO	ACCESO AUTORIZADO	TIEMPO DE CONSERVACION
N.A.				

12. CAMBIOS EN EL DOCUMENTO

Versión	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO