INFORME DE ENSAYO
Número: MD0155-23-5

Regional Valle

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA ASTIN

Ciudad y fecha de emisión: Cali, 27 de abril de 2023

Señores:
SENA Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN
Calle 52 No. 2 Bis-15
Cali, Valle del Cauca

* *Verificación de Nivel* *

1. Descripción e identificación del ítem:

El ensayo fue realizado al ítem cuya identificación fue suministrada por el Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN como se describe a continuación:

Identificación	
Descripción:	Nivel cuadrado de precisión
Código:	MD-E00NC01
Serie:	960-702
División de escala:	0,05 mm/m

Fecha de ingreso del ítem al laboratorio: 2023-04-18

El plan, la fecha y el método de muestreo no fue realizado por el laboratorio y el cliente no indicó información acerca del mismo.

El ensayo fue ejecutado bajo el procedimiento descrito a continuación.

2. Acondicionamiento:

El ítem fue acondicionado al ambiente controlado del laboratorio, por un período de tres (3) horas como mínimo: temperatura entre 18 °C y 22 °C y humedad relativa entre 40 % y 70 %.

3. Condiciones del ensayo:

Fecha de ejecución del ensayo: 2023-04-27

Durante la ejecución del ensayo, las condiciones de temperatura y humedad relativa presentes en el laboratorio fueron las registradas en la tabla 1.

Tabla 1. Condiciones ambientales al momento del ensayo

CONDICIONES AMBIENTALES:	Mínima	Máxima	Promedio
TEMPERATURA [°C]	18,45	20,46	19,46
HUMEDAD RELATIVA [%]	46,91	65,85	56,38

4. Ejecución del ensayo:

La indicación del nivel se verificó ubicando el instrumento en sentido longitudinal y transversal sobre el mármol de referencia MD-E00MA01; en cada sentido se registraron dos valores para verificar la necesidad de realizar ajuste (el cual fue requerido), y posteriormente se tomaron datos finales en cuatro (4) oportunidades.

Los datos obtenidos de las mediciones fueron tabulados y hacen parte de este informe. En nuestro laboratorio se conservan los registros de los datos tomados al momento de la medición.

Método utilizado: Instructivo interno de laboratorio 9230-ST-I-041: Verificación de niveles.
Versión: 07

La tabla 2 presenta los resultados obtenidos mostrados en unidades del Sistema Internacional de Unidades [mm/m].

Tabla 2. Resultados.

DATOS VERIFICACIÓN		
Valores en [mm/m]		
Longitudinal		Diferencia
Inicial	Invertida	
0,250	0,250	0,000
0,250	0,250	0,000
Transversal		Diferencia
Inicial	Invertida	
0,050	0,050	0,000
0,050	0,050	0,000

- Al Equipo se le realizo ajuste.
- Se observan rayones y óxido leve en la superficie de medición del nivel.

NOTAS ACLARATORIAS:

Este informe se refiere exclusivamente al ítem identificado en el numeral 1 de este documento, sometido a verificación en el laboratorio de Metrología Dimensional del Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN; toda extrapolación de resultados a la verificación de otros ítems debe ser objeto de un documento independiente.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, Regional Valle
Calle 52 No. 2 BIS 15, Edificio de Laboratorios Centro Nacional ASTIN. Cali, Valle del Cauca
Teléfono: 602 431 58 00 EXT. 22697/22698 - e-mail: recepcionastin@sena.edu.co
http://centroastinsena.blogspot.com

Los resultados contenidos en el presente informe corresponden al momento y condiciones en que se realiza el ensayo.

El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los ítems ensayados.

Este informe de ensayo no debe ser reproducido sin la aprobación del Centro, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

El separador decimal utilizado en este informe es la coma (,).

Equipos utilizados

- Trazado a Equipos y Controles Industriales ECI S.A. mediante certificado LML-1464-22, trazado a:

  - Mitutoyo por certificado de calibración No. 1090503 del 2021-04-26 trazado metrológicamente a NIST.
  - ECI por certificado de calibración No. I-LML-0014-21 del 2021-01-29 trazada metrológicamente al CENAM.

- Termohigrómetro MD-E00TH02, trazado a:

  - CONAMET por certificado CLT 348322-1, trazado a CONAMET por certificado No. CLT399621 del 2021-11
  - CONAMET por certificado CLH 145122-1, trazado a Rotronic por certificado No. A10223 del 2022-09.

El presente informe será almacenado por un periodo de diez (10) años contados a partir de la fecha de expedición.

El laboratorio no se hace responsable por aquella información suministrada por el cliente que afecte la validez de los resultados obtenidos, así como por las decisiones que se deriven de los mismos, incluidas las declaraciones de conformidad asociadas a dicha información.

Dado que los laboratorios del Centro ASTIN no realizan muestreo, los resultados consignados en este informe corresponden a la muestra en las condiciones en que fue recibida.

Cordialmente,

Ejecutado por:

Autorizado por:

JHONATHAN PAUL OBANDO V.
Profesional de laboratorio de Metrología Dimensional

ING. JAIR EUGENIO NIETO S.
Director de Laboratorios

****Fin del informe****

Revisó: Jair Eugenio Nieto S., Director de laboratorios.
Serie 204-07

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA, Regional Valle
Calle 52 No. 2 BIS 15, Edificio de Laboratorios Centro Nacional ASTIN. Cali, Valle del Cauca
Teléfono: 602 431 58 00 EXT. 22697/22698 - e-mail: recepcionastin@sena.edu.co
http://centroastinsena.blogspot.com