INFORME DE VERIFICACIÓN

Número de Reg:
IV-489-2021

INSTRUMENTO	Turbidímetro
FABRICANTE	Hach
MODELO	2100N
NUMERO DE SERIE	15100C033518
ACTIVO FIJO	EQ-075
EMPRESA	Servicio Nacional de Aprendizaje Sena Regional Cauca
RESPONSABLE	Juan David Rojas
TELEFONO	322 446 85 45
EMAIL	jdrojas@sena.edu.co
DEPENDENCIA	Laboratorio de Análisis Ambientales Sede Popayán
FECHA	29 de Julio de 2021



FIRMAS AUTORIZADAS

Téc: Yan Farid Sarria
Metrólogo

SMART SOLUTIONS
Servicio Técnico

Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podra ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se hayan obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Smart Solutions Corp SAS no se hace responsable de los perjuicios que pueda derivarse del uso inadecuado de los equipos intervenidos.

INFORME DE VERIFICACIÓN

1. DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Instrumento	Turbidímetro
Rango de Medición	0 NTU- 4000 NTU
Resolución	0,001 Low Range
Código	EQ-075
Sitio de Verificación	Laboratorio de Análisis Ambientales Sede Popayán

2. MÉTODO DE VERIFICACIÓN

Para la Verificación se empleó el método de comparación directa con patrón de formazina Marca HACH.

3. CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales durante la verificación fueron:

Temperatura	19,9 °C

4. IDENTIFICACIÓN DEL PATRÓN

Los patrones utilizados en la verificación fueron:
Estandares de Formazina <0,1 NTU CAT: 2659701 Lot: A0328, 20 NTU CAT: 2660101 Lot: A0328, 200 NTU CAT: 2660401 Lot: A0328, 1000 NTU CAT: 2660601 Lot: A0330, 4000 NTU CAT: 246102 Lot: A0328

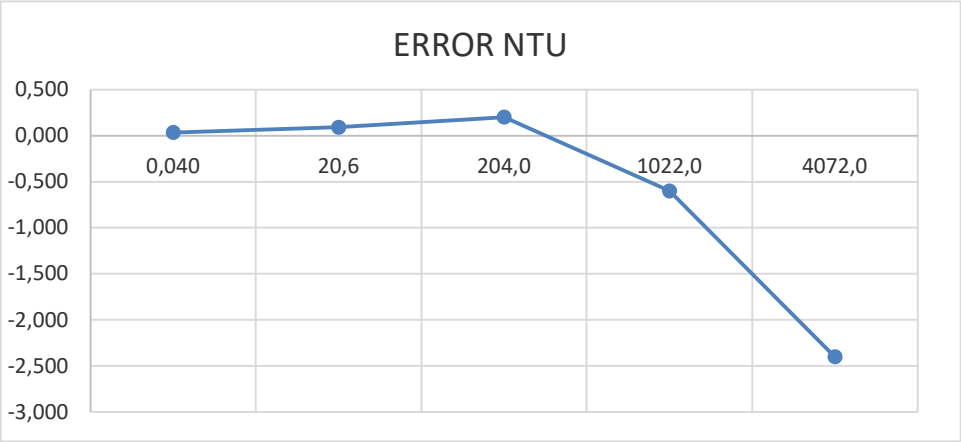
5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre reportada se obtiene de multiplicar la incertidumbre estándar combinada por el factor de cobertura K=2 teniendo de esta forma un intervalo de confianza del 95.45% de probabilidad.

La incertidumbre reportada se ha estimado teniendo en cuenta la contribución de las siguientes componentes : Desviación Estándar, Resolución o división de escala, y Patrón.

INFORME DE VERIFICACIÓN

6. TABLA DE RESULTADOS



RESULTADO (10 MEDICIONES PROMEDIO)

Estandar	Valor Estandar NTU	Lectura Equipo NTU	Error NTU	Repetibilidad **NTU**	Uexp K=2 **NTU**
0,1	0,040	0,072	0,032	0,0012	0,029
20	20,6	20,7	0,09	0,0316	2,806
200	204,0	204	0,2	0,4216	2,844
1000	1022,0	1021	-0,6	0,8433	2,827
4000	4072,0	4070	-2,4	0,8433	2,837

7. OBSERVACIONES

1. El sticker de verificación fue adherido al instrumento
2. El cliente es responsable de realizar las verificaciones del equipo en intervalos apropiados

FECHA DE EXPEDICIÓN

4 de Agosto de 2021

FIN DEL INFORME