INFORME DE VERIFICACIÓN

Número de Reg:
IV-481-2021

INSTRUMENTO	Espectrofotómetro
FABRICANTE	Shimadzu
MODELO	UV-1280
NUMERO DE SERIE	A120655
ACTIVO FIJO	EQ-023
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	Espectrofotómetro
Rango de Medición	190nm - 1100nm
Resolución	0,1 nm
Código	EQ-023
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 Absorbancia y longitud de onda. Set de Filtros marca HACH.

3. CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales durante la verificación fueron:

Temperatura	21,5°C

4. IDENTIFICACIÓN DEL PATRÓN

Los patrones utilizados en la verificación fueron:
Set de filtros marca HACH modelo LZV537 Lote: 4364

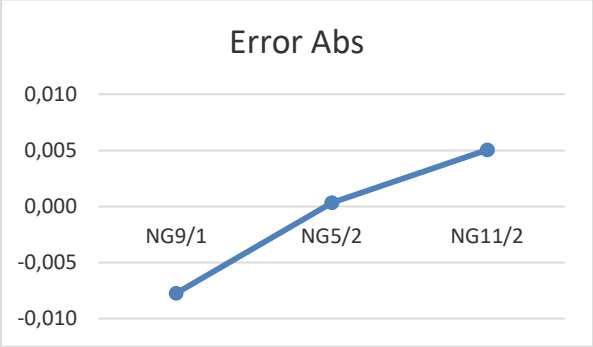
5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

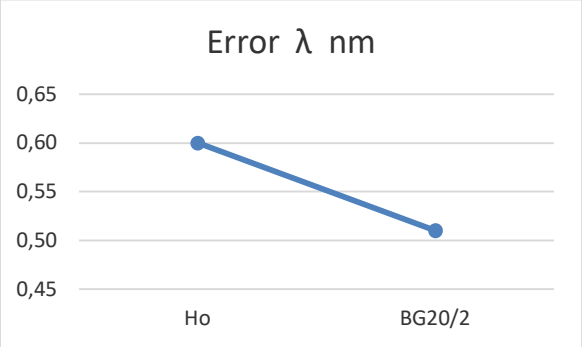
La incertidumbre reportada se obtiene de multiplicar la incertidumbre estándar combinada por el factor de cobertura K=2 teniendo de esta forma un intervalo de confianza del 95.45% de probabilidad.

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





10 MEDICIONES PROMEDIO)

Estandar	λ nm	Valor Estandar Abs	Lectura Equipo Abs	Error Abs	Tolerancia Filtro **[Abs]**	Uexp K=2 **[Abs]**
NG9/1	546	1,492	1,484	-0,008	± 0,045	0,026
NG5/2	546	0,622	0,622	0,000	± 0,019	0,011
NG11/2	546	0,310	0,315	0,005	± 0,009	0,005

Estandar	λ nm	Valor Estandar nm	Lectura Equipo nm	Error nm	Tolerancia Filtro **[nm]**	Uexp K=2 **[nm]**
Ho	360,9	360,9	361,5	0,60	± 1,5	1,156
BG20/2	807,0	807,0	807,5	0,51	± 1,5	1,156

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