NIT: 800.078.000-8

INFORME DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE SERVICIO No. 40289
ODC. 669 DE 2023
Bogotá 2024-01-05

ENTIDAD	IDEAM		
CONTACTO	Carlos Martín Velásquez Ramírez	**TELÉFONO**	352 7160 Ext. 1500
DIRECCIÓN	Calle 12 #42B-44 , Bogotá	**CARGO**	Qco.- Experto Técnico
UBICACIÓN	Laboratorio Espectroscopia UV-VIS Segundo Piso		

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Espectrofotometro	**MARCA**	Merck
MODELO	Spectroquant Prove 600	**SERIE**	1838613469
INVENTARIO	54276	**TIPO DE SERVICIO**	Preventivo

ESTADO EQUIPO ANTES DEL SERVICIO

OK **ENCENDIDO** OK **ESTADO FÍSICO** OK **FUNCIONAMIENTO**

ACCESORIOS: Cable de alimentacion y portaceldas.

OBSERVACIONES EQUIPO ANTES DEL SERVICIO

Se realizan pruebas de funcionamiento, el equipo presenta polvo, el equipo es operativo.

GENERALIDADES SERVICIO

Verificación del estado físico del equipo y pruebas iniciales de funcionamiento.
Desensamble del equipo.
Verificación de voltajes de tarjetas electrónicas.
Limpieza del sistema óptico y alineación óptica de las lámparas Tungsteno-Halógena y Deuterio o xenón. (si aplica)
Ensamble del equipo.
Verificación de la longitud de onda y exactitud fotométrica utilizando kit de filtros patronados.

Garantía en meses **1**

Patrón utilizado: KIT SPECTRONIC 333150-00 NS. SA0775, Metodo: Comparación directa

OBSERVACIONES DESPUÉS DEL SERVICIO

Se realiza mantenimiento preventivo, se realiza limpieza interna y externa del equipo, se realiza mantenimiento a las tarjetas, se realiza limpieza externa, se realiza verificacion con patrones estandar.

ESTADO EQUIPO DESPUÉS DEL SERVICIO

Funciona Normalmente



REPUESTOS UTLIZADOS	**Realizado por**	**Recibido por**
Ninguno.		
	Andrea Rincón/Ing. de servicio	**Nombre**
	Próximo mantenimiento: Segun Programacion	
cumple: OK **No cumple: NC** **No aplica: NA**	**Revisado por: Andrea Rincon**	

Cra 72A Bis No 52-28 Normandia PBX:(57-1)4161437 E-mail: ingenieriakasai@kasai.com.co

KASAI	PROTOCOLO VERIFICACIÓN DE ESPECTROFOTOMETROS	CODIGO ST-FR-007
		VERSIÓN 1
		FECHA 15-01-2021

FECHA	2024-01-05	**REPORTE No.**	40289		
EMPRESA	IDEAM	**EQUIPO**	Espectrofotometro		
CONTACTO	Carlos Martín Velásquez Ramírez	**MARCA**	Merck		
DIRECCIÓN	Calle 12 #42B-44	**MODELO**	Spectroquant Prove 600		
UBICACIÓN	Laboratorio Espectroscopia UV-VIS Segundo Piso	**SERIE**	1838613469		
TELEFONO	352 7160 Ext. 1500	**TIPO**		**CLASE**	

CARACTERISTICAS METROLOGICAS Y RANGO DE USO DEL INSTRUMENTO EN EL LABORATORIO

Ancho de banda 1,8 [nm] Resolución 100 [nm]

Trazabilidad de Medición

CÓD	Descripción	Fecha calibración
ST-009	KIT DE ESTANDARES DE ESPECTOFOTOMETRIA MARCA: THERMO FISHER SCIENTIFIC; MODELO: 333150-000; SERIE: SA0775; CERT No. CC008374	2018-11-12

DATOS TOMADOS ANTES DEL SERVICIO

EXACTITUD DE LONGTUD DE ONDA

PICO ESTANDAR	MEDICIÓN	RANGO DE ACEPTACIÓN	PASA/FALLA
521.5	0	±1.0 nm	falla

EXACTITUD FOTOMÉTRICA

Longitud de onda [nm]	Estándar	Valor esperado	Valor medido	Rango de aceptación	PASA/FALLA
590	50% white	0.298	0	0.0044	falla
590	50% yellow	0.299	0	0.0044	falla
590	10% white	1.091	0	0.0052	falla
590	10% yellow	1.094	0	0.0052	falla

DATOS TOMADOS DESPUES DEL SERVICIO

EXACTITUD DE LONGTUD DE ONDA

PICO ESTANDAR	MEDICIÓN	RANGO DE ACEPTACIÓN	PASA/FALLA
590	0.298	±0.0044.0 nm	falla

EXACTITUD FOTOMÉTRICA

Longitud de onda [nm]	Estándar	Valor esperado	Valor medido	Rango de aceptación	PASA/FALLA
590	50% white	0.298	0.298	0.0044	pasa
590	50% yellow	0.299	0.298	0.0044	pasa
590	10% white	1.091	1.091	0.0052	pasa
590	10% yellow	1.094	1.092	0.0052	pasa

Realizado por	Aceptación
Andrea Rincón	

FIN DEL INFORME (Cuando aplique)