NIT: 800.078.000-8

INFORME DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE SERVICIO No. 40275
ODC. 669 DE 2023
Bogotá 2023-12-27

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

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Conductivimetro	**MARCA**	Wtw
MODELO	LF538	**SERIE**	61163021
INVENTARIO	1777	**TIPO DE SERVICIO**	Preventivo

ESTADO EQUIPO ANTES DEL SERVICIO

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

ACCESORIOS: ELECTRODO

OBSERVACIONES EQUIPO ANTES DEL SERVICIO

Equipo en funcionamiento.

GENERALIDADES SERVICIO

Verificación del estado físico del equipo y pruebas iniciales de funcionamiento.
Desensamble del equipo.
Revisión de tarjeta electrónica.
Ensamble equipo.
Revisión de funcionamiento de display y control digital.
Revisión general de celda de conductividad.
Pruebas de control, estabilidad y respuesta con soluciones de conductividad electrolítica (84, 1413) µS/cm
Limpieza externa e interna.

Garantía en meses **1**

Patrón utilizado: PH 4, 7 Y 10. Lotes 8354, 7863 Y 8383, Metodo: Comparación directa

OBSERVACIONES DESPUÉS DEL SERVICIO

Se realiza el desensamble de carcasa, limpieza en tarjeta electonica, armado del equipo, verificacion de funcionamiento de as teclas de navegacion, limpieza exterior. equipo en funcionamiento

ESTADO EQUIPO DESPUÉS DEL SERVICIO

Funciona Normalmente



REPUESTOS UTLIZADOS	**Realizado por**	**Recibido por**
	Carlos Urueña	
	Carlos andrés/Ing. de servicio	**Nombre**
	Próximo mantenimiento: Segun Croograma	
cumple: OK **No cumple: NC** **No aplica: NA**	**Revisado por: Andres Guerrrero**	

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

KASAI	PROTOCOLO VERIFICACION DE CONDUCTIVIDAD	CODIGO ST-FR-006
		VERSIÓN 1
		FECHA 15-01-2021

FECHA	2023-12-27	**REPORTE No.**	40275		
EMPRESA	IDEAM	**EQUIPO**	Conductivimetro		
CONTACTO	Carlos Martín Velásquez Ramírez	**MARCA**	Wtw		
DIRECCIÓN	Calle 12 #42B-44	**MODELO**	LF538		
UBICACIÓN	LABORATORIO	**SERIE**	61163021		
TELEFONO	352 7160 Ext. 1500	**TIPO**		**CLASE**	

CARACTERISTICAS METROLOGICAS Y RANGO DE USO DEL INSTRUMENTO EN EL LABORATORIO

Rango de Uso del conductivimetro µs/cm	Resolución 0.1 µs/cm

IDENTIFICACIÓN DEL ELECTRODO

MARCA	MODELO	SERIE No
WTW	S/M	S/S

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA VERIFICACIÓN

Temperatura ambiente 19.9 °C	Humedad relativa 56 %

DATOS TOMADOS ANTES DEL SERVICIO

CONSTANTE DE CELDA (K) 0.479

PRUEBA DE EXACTITUD

VALOR REFERENCIA (25 °C)	M1	M2	M3	M4	M5	PROMEDIO (µS/cm)	TEMPERATURA °C
84 (µS/cm)	88.6	89	89	87.9	88	88.5	19.9
1413 (µS/cm)	1497	1496	1491	1487	1499	1494	19.9
12880 (µS/cm)	0	0	0	0	0	0	0

DATOS TOMADOS DESPUES DEL SERVICIO

CONSTANTE DE CELDA (K) 0.473

PRUEBA DE EXACTITUD 0

VALOR REFERENCIA (25 °C)	M1	M2	M3	M4	M5	PROMEDIO (µS/cm)	TEMPERATURA °C
84 (µS/cm)	84	84.2	84.2	84.1	84.2	84.14	19.9
1413 (µS/cm)	1434	1438	1437	1435	1435	1435.8	19.9
12880 (µS/cm)	0	0	0	0	0	0	0

* La constante de celda (K) es un valor nominal obtenido del equipo. El proceso de verificación se realizo por comparación directa con las soluciones Buffers a climatizándolas a las referencias dada por el certificado.

* Se recomienda para el proceso de verificación realizar enjuagues al momento de cambiar de un valor al otro, esto que el fin de mejorar y estandarizar el método del instrumento, mejorando la toma de medidas.

* Se recomienda velar por el cuidado y el buen uso del electrodo.

TRAZABILIDAD

MATERIAL DE REFERENCIA	MARCA	LOTE	VALOR DE INCERTIDUMBRE	FECHA DE EXPIRACIÓN
Solución de 84 µs/cm	HANNA	HANNA	± 0.8	2022-06-01
Solución de 1413 µs/cm	HANNA	HANNA	± 5	2024-04-01
Solución de 12880 µs/cm	HANNA	HANNA	± 50	2024-09-01

Realizado por	Aceptación
Carlos andrÃ©s	

FIN DEL INFORME (Cuando aplique)