KASAI

NIT: 800.078.000-8

INFORME DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE SERVICIO No. 40333
ODC. 669 DE 2023
Bogotá 2024-01-12

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

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Multiparametro	**MARCA**	Thermo
MODELO	ORION A325	**SERIE**	G02286
INVENTARIO	21897	**TIPO DE SERVICIO**	Preventivo

ESTADO EQUIPO ANTES DEL SERVICIO

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

ACCESORIOS: N/A

OBSERVACIONES EQUIPO ANTES DEL SERVICIO

Equipo no enciende, extrerior sucio, pantalla con adhesivo con rayones.

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 y limpieza de electrodo.
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: Soluciones Para Conductividad 84 Y 1413, Metodo: Comparación directa

OBSERVACIONES DESPUÉS DEL SERVICIO

Se realiza desarme del equipo, se evidencia corrosión en uno de los porta baterías, se realiza limpieza n toda la placa y de ensamble el equipo, equipo queda funcional. Pantalla de equipo presenta una mancha de humedad pero se puede observar la indicación que da el electrodo de conductividad.

ESTADO EQUIPO DESPUÉS DEL SERVICIO

Funciona Normalmente



REPUESTOS UTLIZADOS	**Realizado por**	**Recibido por**
	Carlos Urueña	
	Carlos andrés/Ing. de servicio	**Nombre**
	Próximo mantenimiento: SEGUN CRONOGAMA	
cumple: OK **No cumple: NC** **No aplica: NA**	**Revisado por: CARLOS URUEÑA**	

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

FECHA	2024-01-12	**REPORTE No.**	40333		
EMPRESA	IDEAM	**EQUIPO**	Multiparametro		
CONTACTO	Carlos Martín Velásquez Ramírez	**MARCA**	Thermo		
DIRECCIÓN	Calle 12 #42B-44	**MODELO**	ORION A325		
UBICACIÓN	LABORATORIO PREANALITICA	**SERIE**	G02286		
TELEFONO	352 7160 Ext. 1500	**TIPO**		**CLASE**	

CARACTERISTICAS METROLOGICAS Y RANGO DE USO DEL INSTRUMENTO EN EL LABORATORIO

Rango de Uso del conductivimetro 2000 µs/cm	Resolución 0.01 µs/cm

IDENTIFICACIÓN DEL ELECTRODO

MARCA	MODELO	SERIE No
ORION	S/M	S/S

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA VERIFICACIÓN

Temperatura ambiente 21.4 °C	Humedad relativa 47 %

DATOS TOMADOS ANTES DEL SERVICIO

CONSTANTE DE CELDA (K) 0.485

PRUEBA DE EXACTITUD

VALOR REFERENCIA (25 °C)	M1	M2	M3	M4	M5	PROMEDIO (µS/cm)	TEMPERATURA °C
84 (µS/cm)	93.67	93.54	93.12	93.15	93.67	93.43	22
1413 (µS/cm)	1415	1418	1413	1415	1415	1415.2	22.5
12880 (µS/cm)	0	0	0	0	0	0	0

DATOS TOMADOS DESPUES DEL SERVICIO

CONSTANTE DE CELDA (K) 0.465

PRUEBA DE EXACTITUD 0

VALOR REFERENCIA (25 °C)	M1	M2	M3	M4	M5	PROMEDIO (µS/cm)	TEMPERATURA °C
84 (µS/cm)	83.92	83.91	84	83.9	83.86	83.918	23.4
1413 (µS/cm)	1413	1413	1413	1413	1413	1413	23.5
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)