VI8611-250801-01

1. DATOS GENERALES

Empresa	**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD INS**	Teléfono	3112408713
Dirección	Calle 26 # 51 -20	Ciudad	Bogotá
Contacto	Fernando Checa	Celular	3112408713
E-mail	lcheca@ins.gov.co / abarbosa@ins.gov.co	Fecha Serv.	**2025/08/01**

2. TIPO DE SERVICIO

Diagnostico	-	Mtto. Preventivo	-	Calibración	X	Capacitación	X
Apoyo Venta	-	Mtto Correctivo	-	Instalación	X	Implementación Métodos	-
Garantía de Venta	-	Garantía de Servicio	-	Calificación	X	Verificación	-
Otros servicios	-	-------					

3. DATOS DEL EQUIPO

Descripción	Marca	Modelo	Serie	Inventario	Ubicación
Titulador	Mettler Toledo	T5	C440847295	42610	Laboratorio Calidad
N/A					

4. TIEMPOS DEL SERVICIO

Hora iniciación	08:30	Tiempo de servicio (h)	4:00	Solicitud Servicio	**PI-010748**
Hora finalización	12:30	Desplazamiento (h)	1:00	Pedido Interno	**PI-010748**

5. INSPECCION FISICA DE UNIDADES ADICIONALES ACOPLADAS

Periférico	Estado	Observaciones	
Balanza	No		
Sensores	Estado		
DGi111-SC	Bueno	**SNR: 4450230**	
DMi-141-SC	Bueno	**SNR: 4443029**	
Buretas	Estado	Cantidad	
DV1010	Bueno	4	

Carlos Muñoz	Amir Barbosa
	
Firma digital asesor técnico	Nombre y firma de quien recibe*

*Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción.

6. FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL VALORADOR

Tarjeta Principal MB	Cumplen	Observaciones
Todos los puertos	Bueno	
Tarjeta Análoga AB	Estado	Observaciones
Sensor Polarizado	Bueno	
Tarjeta Coulometrica	Estado	Observaciones
Sensor/Generador	Bueno	

7. PASO A PASO DEL SERVICIO

	Descripción
1	se realiza inspección inicial del equipo, la caja ya se encuentra abierta por el cliente.
2	se realiza inspección y lista de checkeo de los componentes presentes en el equipo.
3	se realiza instalación del equipo, en mesón metálico, el equipo se encuentra conectado en red no regulada, ya que el estabilizador del cliente no alcanza a la conexión de la toma corriente, equipo queda desconectado del suministro eléctrico, pendiente a realizar conexión con el estabilizador.
4	se realiza calibración del equipo con instrumentos patrón certificados.
5	Se realiza capacitación básica al cliente en uso y cuidados del equipo.

8. IMAGEN DE CÓMO ENTREGÓ EL EQUIPO	9. IMAGEN DE CÓMO ENTREGÓ EL EQUIPO
	

10. IMÁGENES DEL SERVICIO EN GENERAL



Imagen 1 (Instalación del equipo)

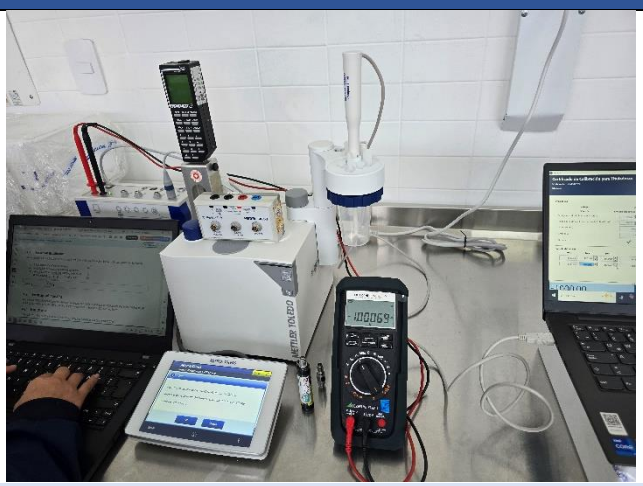


Imagen 2 (Calibración del equipo)

11. PRUEBAS DE VERIFICACION Y AJUSTE

Pruebas Karl Fischer

Prueba	Patrón	N° Lote	Lectura	unidad	Tolerancia
Deriva	N/A			µg/min	< 25,0
Concentración	Wáter Standard 0,1%			mg/mL	4,5 – 5,8
Muestra Patrón R1	Wáter Standard 0,1%			%	Valor cert. ±2,5%
Muestra Patrón R2	Wáter Standard0,1%			%	Valor cert. ±2,5%
Muestra Patrón R3	Wáter Standard 0,1%			%	Valor cert. ±2,5%
= (Promedio R1+R2+R3) /3 *100/valor certificado Wáter Std			102,04%	Si Cumple	97,5 – 102,5 %
Desviación Std R1, R2, R3			0,560	Si Cumple	< 1%

12. REPUESTOS, PARTES O ACCESORIOS QUE REQUIERAN SUSTITUCION O INSTALADOS

Numero	Nombre	Parte numero	cantidad	Prioridad
1				---
2				---
3				---
4				---
5				---

13. OBSERVACIONES/ RECOMENDACIONES

Equipo se entrega operando en buenas condiciones.

Se recomienda conectar el equipo a toma regulada.

Mantener electrodos en solución de reposo.

Documentación de referencia:

https://partner.mt.com/sites/mtanainfo/Titration/Pages/Service.aspx
https://partner.mt.com/sites/mtanainfo/Titration/Pages/Technical%20Documentation.aspx
https://partner.mt.com/sites/mtanainfo/Titration/Pages/Product%20Information.aspx
https://partner.mt.com/sites/mtanainfo/Titration/Pages/Quality%20Management.aspx