



MANTENIMIENTO PURIFICADOR DE AGUA MPA #21

👤 Santiago Sierra Bedoya

📅 19 may, 2026 15:31

🏢 Equipos y Laboratorio de Colombia SAS

☎ 6044480388

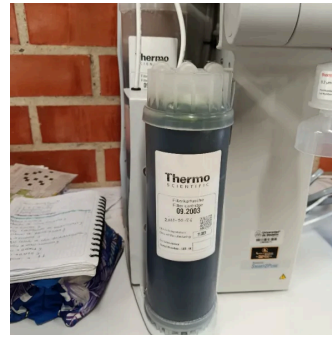
📍 Carrera 57 #74 - 04 bodega 117 / Colombia-Antioquia-Itagüí

Fecha:	19 may, 2026
Marca:	Thermo Scientific
Línea:	Smart2Pure 3 UV/UF
Referencia:	50129688
Serie:	1132223004151
Inventario:	10048671
Ubicación:	Laboratorio de diseño de materiales 3-101
Cliente:	UNIVERSIDAD DE MEDELLIN
Estado inicial del equipo:	Equipo fuera de servicio

Condiciones iniciales:

Ítem	Respuesta	Comentario
Display	✓	-
Filtro Ultra puro	X	Filtro saturado
Filtro Osmosis inversa	X	Filtro saturado
Estructura	✓	-
Dispensacion de agua	X	Dispensa poca agua tipo I
Desecho	X	Filtro de osmosis en falla por lo cual no se puede saber que tanta agua descarta
Etapas de prefiltrado	X	Filtros llenos de sedimentos y complementamente saturados
Cable de poder	✓	-
Filtro de aire o absorcion de CO2	X	Filtro con más de un año sin cambio

Foto



Descripción del mantenimiento

Ítem	Respuesta
Limpieza interna y externa del equipo	✓
Revisión y limpieza de tarjeta electronica	✓
Revisión y limpieza de display y panel de control	✓
Cambio de filtro ultra puro	✓
Cambio de filtro RO	✓
Cambio de filtros (etapa de prefiltrado)	✓
Cambio de lampara UV	✓
Cambio de modulo ultrafiltración	✓
Cambio de filtro Estéril 0.2	✓
Cambio Filtro de aire o filtro de absorcion de CO2	✓
Desinfección del tanque y equipo con jeringa # CMX 25	✓

Foto



Foto



Prueba

Ítem	Respuesta	Comentario
Tasa de flujo de agua tipo I	✓	-
Cantidad de agua de rechazo	X	Válvula de descarte de agua en mal estado de funcionamiento
Llenado del tanque en 2 horas	✓	-
Prueba del flotador	✓	-
Conductividad del agua tipo I	✓	-

Repuesto y/o consumibles reemplazados durante el servicio 1

Sistema de prefiltro nacional: filtro de polipropileno y filtro de carbon activado

Repuesto y/o consumibles reemplazados durante el servicio 2

Sistema de prefiltro de THERMO: Filtro D502113 Filtro D502114 Filtro D502115

Repuesto y/o consumibles reemplazados durante el servicio 3

Solución de desinfección CMX25

Repuesto y/o consumibles reemplazados durante el servicio 4

Osmosis inversa 09.2003

Repuesto y/o consumibles reemplazados durante el servicio 5

Repuesto y/o consumibles reemplazados durante el servicio 6

Lámpara UV 09.1002

Repuesto y/o consumibles reemplazados durante el servicio 7

Módulo de ultrafiltración 50133981

Repuesto y/o consumibles reemplazados durante el servicio 8

Filtro de ventilación 22.0091

Repuesto y/o consumibles reemplazados durante el servicio 9

Filtro final de dispensación 09.1003

Mediciones de Voltaje

Voltaje Fase-Neutro [VAC]	122,1
Voltaje Fase-Tierra [VAC]	122,6
Voltaje Neutro-Tierra [VAC]	0,53
Voltaje DC [VDC]	24,11

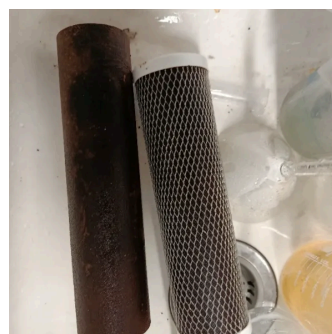
Repuestos y/o consumibles requeridos 1

Válvula de deshecho 50132109

Conclusiones

Se recomienda cambio de válvula de deshechos ya que está se encuentra en mal estado de funcionamiento y no logra regular el agua de rechazo del sistema. Se recomienda cambio de prefiltros nacionales cada tres (3) meses debido a la saturación de los filtros. Se recomienda cambiar en un máximo de 6 meses o una presión 10 psi entre los prefiltros de THERMO. Filtro final del dispensador de agua tipo II no se cambia. Equipo se deja funcional y operativo, conductividad de 0,055 uS/cm

Foto



Foto



Foto



Realizo

Santiago Sierra

Recibe

Martin Larrotta

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Santiago Sierra', written over a horizontal line.

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martin Larrotta', written over a horizontal line.

Firma