VORTEX COMPANY SAS
Reporte De Servicio Técnico
Somos Confianza, Somos Tecnología, SOMOS VORTEX

DATOS PRINCIPALES

FECHA:	2025-12-10	**REPORTE NO:**	1368
DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
NOMBRE:	SENA - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	**TIPO DE SERVICIO:**	Preventivo
CIUDAD:	Popayán	**EQUIPO:**	SEM
DIRECCION:	Calle 5 # 26 - 00 Popayán	**MARCA:**	Tescan
TELEFONO:	+573186906908	**MODELO:**	Vega 3 LMU
ENCARGADO:	Giovanni Alejandro Varona Beltran	**SERIE:**	119-0291
UBICACIÓN/DIVISIÓN:	Laboratorio biotecnología	**NO. DE INVENTARIO:**	93071016073

PROTOCOLO DE SERVICIO

Limpieza interna y externa:	X
Verificación de tarjetas electrónicas:	X
Verificación de partes mecánicas:	X
Verificación de voltaje:	220 VAC
Verificación de sistema de refrigeración:	N/A
Verificación de sistema óptico:	X
Otros:	X
¿Cual?	

SERVICIO REALIZADO

DESCRIPCIÓN:
Mantenimiento Preventivo: Verificación de funcionamiento del equipo. Limpieza general externa. Limpieza interna, limpieza de tarjetas electrónicas, limpieza de filtros de aire, limpieza de partes mecánicas, limpieza de recámara de vacío, limpieza de columna, cambio de aperturas de 50 µ y 500 µ , limpieza de la corona, limpieza de porta filamentos y partes internas de la corona. Limpieza de bomba turbo molecula. Limpieza de bomba mecánica, cambio de aceite, cambio de filtro.Cambio de Filamento de Tungsteno. Centrado mecánico de filamento, centrado de la columna, centrado de haz de electrones 30kV, 20kV, 10kV y 5kV, verificación de sensores de electrones retro-dispersos y secundarios. Revisión al Detector EDX, se realiza verificación y esta dentro de los parametros. Ademas se El equipo cuenta con la ultima versión disponible de Tescan . Se revisa el generador de Aire y de Nitrogeno, el cual tenia una presión mas baja de lo requerido, se ajusta los valores a 100 psi de aire y de nitrogeno 80 psi y queda en condiciones óptimas. Configuración al software que comparte el mouse entre la computadora del Sem y de Oxford, el cual queda funcional y operativo. Se realiza un pequeño ajuste al sistema operativo, para que arranque completo y que la cámara inicie desde el primer encendido con el software, el cual lo hace sin novedad alguna. El equipo queda funcional y operativo.

VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO

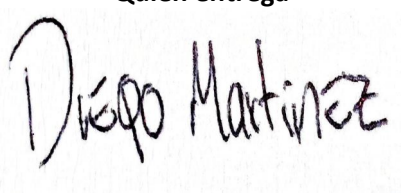
Criterio de evaluación:	Software Vega TC	**Valor a medir:**	Gun Tilt, Gun Shift <30%, Heating entre 47% y 53%

VORTEX COMPANY SAS
Reporte De Servicio Técnico
Somos Confianza, Somos Tecnología, SOMOS VORTEX

Resultados:	Gun Tilt: -0.5% y 0.7%, Gun Shift: -9% y -7%, Heating: 52.5%	**Rango del equipo:**	N/A
Precisión:	Preciso	**Funcionamiento:**	Funcional
¿Equipo para mantenimiento correctivo?		NO	
¿Por qué?:			

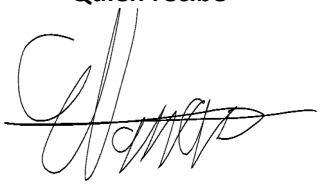
Observaciones y sugerencias:
Se recomienda tener la presion de 80 psi en el display del generador de nitrogeno, antes de iniciar el software del Sem.

Quien entrega



Diego Martinez
servicio@vortexcompany.co

Quien recibe



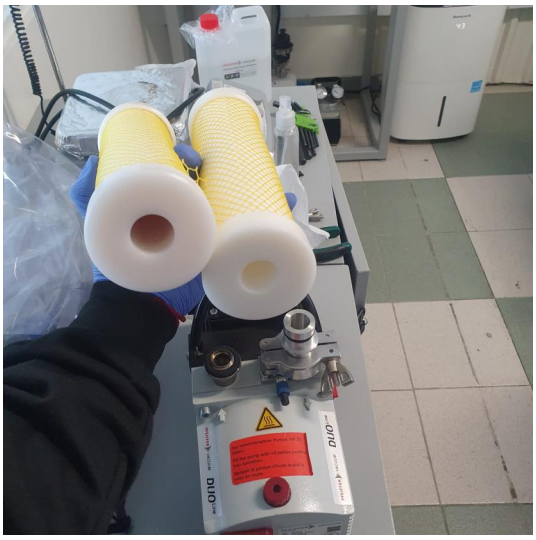
Giovanni Alejandro Varona Beltran
gvaronab@sena.edu.co

ANEXO 1

FOTOS TOMADAS DURANTE EL SERVICIO

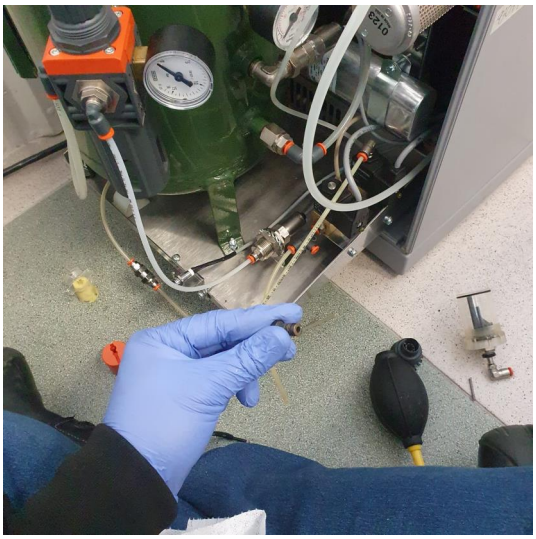


Cambio aceite de bomba de vacío.



Cambio filtro de bomba.

VORTEX COMPANY SAS
Reporte De Servicio Técnico
Somos Confianza, Somos Tecnología, SOMOS VORTEX

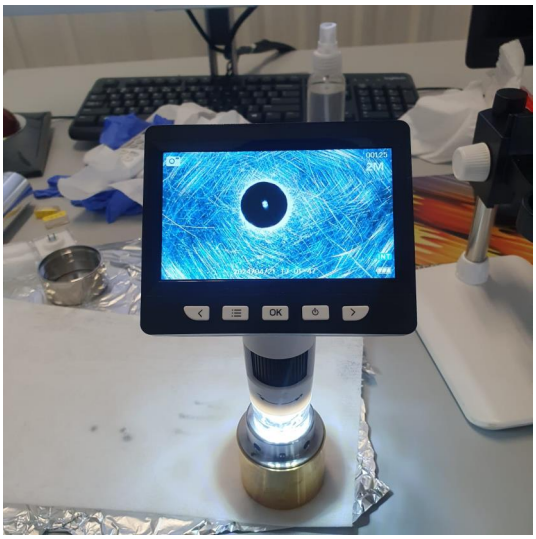


Limpieza generador de aire.

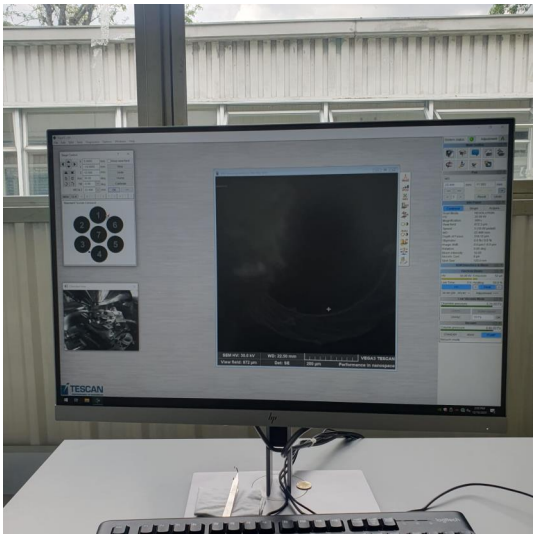


Armado de generador nitrogeno.

VORTEX COMPANY SAS
Reporte De Servicio Técnico
Somos Confianza, Somos Tecnología, SOMOS VORTEX



Centrado y cambio de filamento.



Equipo operativo.