CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN

CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.6808209

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.6808209 de 2024
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	4 de octubre de 2024
OBJETO	5_9101_18 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo (incluyendo el suministro de repuestos) de los equipos de laboratorio adscrito al programa de SENNOVA
CONTRATISTA	CONSORCIO MC-ANT-CRNR-017-2024
CC o NIT	901.877.376-6
LUGAR DE EJECUCIÓN	El contratista seleccionado deberá prestar el servicio en las instalaciones del Laboratorio de Servicios Tecnológicos del Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada, ubicado en el Km 6 Via La Pintada en el municipio de Caldas, Antioquia
FECHA DE INICIO	15 de octubre de 2025
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	Sesenta (60) días calendario
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	El valor total del contrato es la suma de ciento un millones setecientos ochenta y cuatro mil trescientos doce pesos M/L ($101.784.312) IVA incluido.
PRÓRROGA NRO.	No aplica
FECHA DE TERMINACIÓN	15 de diciembre de 2024
ADICIÓN NRO.	No aplica
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	El valor total del contrato es la suma de ciento un millones setecientos ochenta y cuatro mil trescientos doce pesos M/L ($101.784.312) IVA incluido.
FORMA DE PAGO	Se pagará al contratista mediante pagos PARCIALES dentro de los treinta (30) días siguientes a la prestación del servicio contratado, previo recibo a entera satisfacción y el cumplimiento de los requisitos legales y trámites administrativos a los que haya lugar, de lo cual deberá dar cuenta por escrito el respectivo supervisor del contrato
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	1

PERIODO DEL INFORME	Desde el 15 d octubre a 17 de noviembre de 2024

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
a) Prestar los servicios con seriedad, responsabilidad; profesionalidad, oportunidad, eficiencia, oportunidad y calidad.	Cumplida	Fotos
b) Acatar las instrucciones que para el desarrollo le imparta el SENA por conductos del supervisor.	Cumplida	Fotos
c) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlos u omitir algún acta o hecho, debiendo informar inmediatamente al SENA a través del supervisor acerca de la ocurrencia de tales peticiones o amenazas y a las demás autoridades competentes para que se adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios.		
d) Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía al supervisor del contrato.	Cumplida	Correos
e) Guardar total reserva de la información que por razón del servicio que presta en el desarrollo de sus actividades ya que es propiedad del SENA, salvo que lo requiera la autoridad competente.	Cumplida	Carpeta Drive
f) De conformidad con los artículos 52 y 56 de la ley 80 de 1993, el CONTRATISTA responderá civil y penalmente por las acciones y omisiones en las que incurra en la ejecución de este contrato.		
g) El contratista por el hecho de presentar la propuesta se somete al cumplimiento estricto de las normas ambientales que aplique dentro de sus actividades para la protección de los tres recursos agua, aire y suelo.		
h) Entregar con cada factura al supervisor del contrato una copia de la relación de los pagos de salarios de cada una de las personas con quien contrate, incluida la liquidación de las prestaciones sociales del personal que labora bajo su dependencia.		

i) Encargarse de manera responsable de la disposición final de los residuos biológicos que se generen en la prestación de los servicios.		
j) El contratista se obliga a mantener al SENA indemne de cualquier reclamación provenientes de terceros que tengan como causa las actuaciones del contratista.	Cumplida	Documentos contractuales
k) El contratista deberá constituir las garantías exigidas, dentro de los dos días hábiles siguientes a la aceptación de la oferta-firma del contrato.	Cumplida	Documentos contractuales
l) Las demás obligaciones que sean del carácter del servicio prestado, como resultado del presente proceso de contratación.	Cumplida	Fotos
m) Prestar y entregar servicios e insumos/repuestos de primera calidad. No se aceptan repuestos homologados, refaccionados y/o de segunda.	Cumplida	Fotos
n) Por cada equipo intervenido debe entregar un informe dentro de los cinco días siguientes a la realización del servicio donde indique en qué estado se encontró el equipo, que actividades se realizaron, en qué estado se entrega, la verificación de los ítems según lo indique la(s) normas(s), realizar un diagnóstico final, mantenimiento predictivo y las acciones para su cuidado u observaciones pertinentes y adjuntar los certificados de calibración de los instrumentos o equipos utilizados para la ejecución del mantenimiento y los registros fotográficos, este será recibido y aprobado por el director técnico del Laboratorio. Lo anterior no generará un costo adicional a lo establecido como valor del contrato.	Cumplida	Informes de mantenimiento
o) En los reportes de mantenimiento correctivo, el contratista deberá identificar, la ciudad, fecha, sede, dependencia, equipo y el o los repuestos o elementos reemplazados. No se recibirá ningún reporte sin la firma correspondiente del supervisor del contrato, así como del técnico autorizado y registrado en la propuesta para realizar esta labor.	Cumplida	Informes de mantenimiento
p) El contratista debe asumir el valor y/ o costos por concepto de transporte, combustible, seguros, impuestos, viáticos, manutención, salarios, prestaciones sociales y demás gastos que se generen en la realización del objeto a desarrollar.	Cumplida	

q) El contratista debe presentar un informe detallado en donde se especifique el mantenimiento preventivo y/o correctivo realizado. Presentar las hojas de seguridad y hoja de vida del equipo. También, deberá de acuerdo con los resultados, formular las recomendaciones y/o modificaciones necesarias para el buen funcionamiento de este.	Cumplida	Informes de mantenimiento
r) Realizar pruebas en presencia del personal del SENA en la entrega final, buscando de esta manera garantizar la calidad del servicio prestado acorde con la(s) Norma(s) Técnica del ensayo que aplique.	Cumplida	Fotos de la entrega de equipos
s) Acordar las fechas y horarios del mantenimiento con el supervisor del contrato de acuerdo con la necesidad y disponibilidad del Laboratorio de Servicios Tecnológicos, para lo cual se efectuará un cronograma de actividades a desarrollar. (tener presente el anexo técnico)	Cumplida	Cronograma de mantenimiento
t) Después del mantenimiento el área debe quedar limpia y organizada	Cumplida	NA
u) Aportar un documento de garantía técnica expedido por el contratista, por un término de un año contados a partir del acta de recibido a satisfacción final de la parte suministrada e instalada		
v) El contratista debe presentar un informe detallado en donde se especifique el mantenimiento realizado. También, deberá de acuerdo con los resultados, formular las recomendaciones y/o modificaciones necesarias para el buen funcionamiento de este.	Cumplida	Informes de mantenimiento
w) El contratista al finalizar la ejecución contractual debe presentar un informe detallado con registros fotográficos del trabajo realizado por cada equipo intervenido	Cumplida	Fotos, anexo
x) La disposición de residuos sólidos generados por la prestación del servicio es responsabilidad absoluta del contratista, por lo tanto, debe asumirlo y además presentar programa de manejo de residuos (en especial los peligrosos) que incluya el Plan de Retorno de Residuos Peligrosos y la Certificación de éstos, soportado por el acta respectiva, la certificación debe emitirla una entidad externa debidamente autorizada para tal fin		

El contratista debe garantizar que cuenta con el personal suficiente y disponible para el cumplimiento de este contrato, y que hay un responsable técnico en todo momento, revisando y asegurando el cumplimiento de los requisitos específicos, para el mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos		

2.1 Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
a) Cuando se haga uso o entrega de productos químicos entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	N/A	Se realizo mantenimiento preventivo y correctivo a diferentes equipos del laboratorio de servicios tecnológicos
b) Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.	CUMPLE Se observa pago de la seguridad social	
c) Certificación y Hoja de vida de equipos o herramientas a utilizar con sus soportes de mantenimiento.	NO CUMPLE, no se observa hoja de vida de repuesto utilizado en **display frontal de controlador - Empaque**	
d) Cuando se haga uso o entrega de productos químicos lista de sustancias químicas con sus fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	N/A	No aplica no se recibieron sustancias químicas, la actividad realizada fue mantenimiento preventivo y correctivo de equipos del laboratorio de servicios tecnológicos

e) Mantener productos químicos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.	N/A	No se realiza entrega de productos químicos
f) Certificar y seguir la implementación de las recomendaciones de buenas prácticas, en el uso Eficiente de la Energía: * En espacios con climatización deben permanecer puertas y ventanas cerradas mientras se ejecuta el mantenimiento. * El sistema de iluminación debe permanecer apagado cuando no exista personal ejecutando actividades de mantenimiento. * Si se requiere uso de agua, debe ser de manera responsable y eficiente, promoviendo la reutilización en los casos que aplique.	CUMPLE	CUMPLE
g) Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018.	N/A	N/A
h) Residuos Peligrosos RESPEL: entregar copia de la Licencia Ambiental vigente del proveedor con quien gestionará el tratamiento, almacenamiento, aprovechamiento o disposición final de residuos peligrosos	N/A	N/A
i) Residuos Peligrosos RESPEL: entregar certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final de los RESPEL generados durante el mantenimiento.	N/A	N/A

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
25/11/2024	**FEV-8**	**$35.949.563,23**	**$35.949.563,23**	**$65.834.748,77**	

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	**Periodo reportado** Noviembre de 2024	**Planilla nro.** 9475450774 **del 16/10/2024**

5. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

No aplica

5.1 Multas y sanciones

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

5.2 Solicitud de modificación

No aplica

6. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor(a), previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico el cumplimiento a cabalidad de las obligaciones establecidas en el contrato por parte del contratista y la plena autonomía en desarrollo de sus actividades durante el respectivo periodo. Con base en lo anterior, autorizo el pago conforme lo pactado contractualmente.

7. OBSERVACIONES

Se anexan las siguientes evidencias:

- Factura de venta No. FEV-8
- Informes técnicos de los equipos intervenidos
- Registro fotográfico

EVIDENCIAS DE MANTENIMIENTO PROVEEDOR KEMET (AREA DE HONGOS Y LABORATORIO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS










NOVIEMBRE
ELIANA
JUANC
JONATHAN
LORENA
MANTENIMIENTO EQUIPO
JUEVES
VIERNES

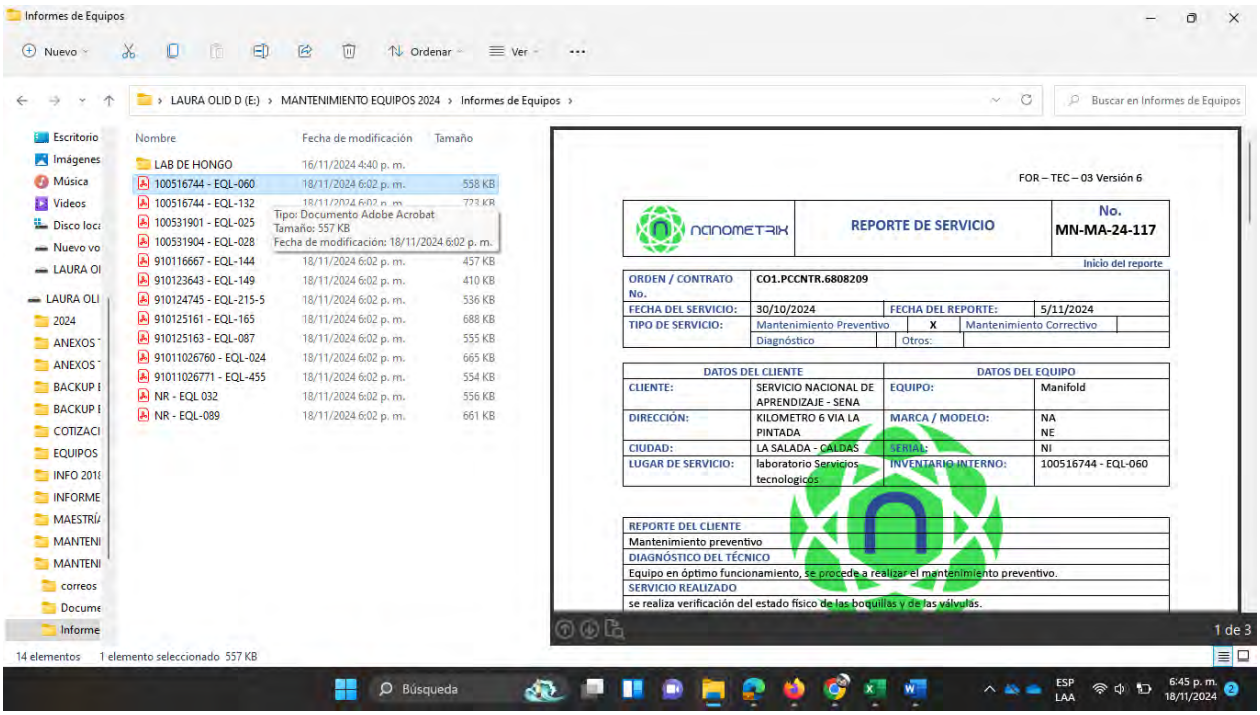


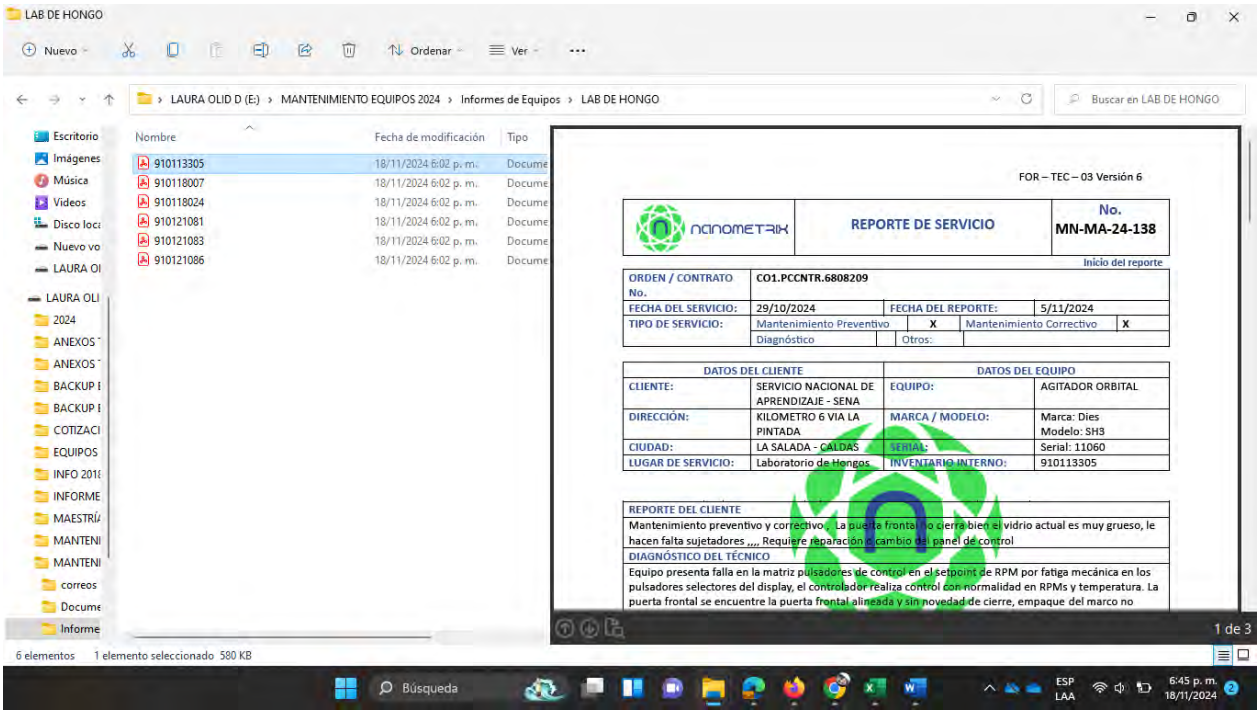

CABINA FLUJO LAMINAR
43


43


GAST
H_2O


ÁREA DE LAVADO


Informes de Equipos
Nuevo
Ordenar
Ver
LAURA OLID D (E:) › MANTENIMIENTO EQUIPOS 2024 › Informes de Equipos ›
Buscar en Informes de Equipos
Escritorio
Imágenes
Música
Videos
Disco loc
Nuevo vo
LAURA OI
LAURA OLI
2024
ANEXOS
ANEXOS
BACKUP I
BACKUP I
COTIZACI
EQUIPOS
INFO 201
INFORME
MAESTRÍ
MANTENI
MANTENI
correos
Docume
Informe
Nombre
Fecha de modificación
Tamaño
LAB DE HONGO 16/11/2024 4:40 p. m.
100516744 - EQL-060 18/11/2024 6:02 p. m. 558 KB
100516744 - EQL-132 18/11/2024 6:02 p. m. 773 KB
100531901 - EQL-025 18/11/2024 6:02 p. m. 557 KB
100531904 - EQL-028 18/11/2024 6:02 p. m. 557 KB
910116667 - EQL-144 18/11/2024 6:02 p. m. 457 KB
910123643 - EQL-149 18/11/2024 6:02 p. m. 410 KB
910124745 - EQL-215-5 18/11/2024 6:02 p. m. 536 KB
910125161 - EQL-165 18/11/2024 6:02 p. m. 688 KB
910125163 - EQL-087 18/11/2024 6:02 p. m. 555 KB
91011026760 - EQL-024 18/11/2024 6:02 p. m. 665 KB
91011026771 - EQL-455 18/11/2024 6:02 p. m. 554 KB
NR - EQL 032 18/11/2024 6:02 p. m. 556 KB
NR - EQL-089 18/11/2024 6:02 p. m. 661 KB
Tipo: Documento Adobe Acrobat
Tamaño: 557 KB
Fecha de modificación: 18/11/2024 6:02 p. m.
14 elementos 1 elemento seleccionado 557 KB
FOR – TEC – 03 Versión 6
REPORTE DE SERVICIO
No. MN-MA-24-117
Inicio del reporte
ORDEN / CONTRATO No. CO1.PCCNTR.6808209
FECHA DEL SERVICIO: 30/10/2024
FECHA DEL REPORTE: 5/11/2024
TIPO DE SERVICIO: Mantenimiento Preventivo X Mantenimiento Correctivo
Diagnóstico Otros:
DATOS DEL CLIENTE
CLIENTE: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA
CIUDAD: LA SALADA - CALDAS
LUGAR DE SERVICIO: laboratorio Servicios tecnologicos
DATOS DEL EQUIPO
EQUIPO: Manifold
MARCA / MODELO: NA NE
SERIAL: NI
INVENTARIO INTERNO: 100516744 - EQL-060
REPORTE DEL CLIENTE
Mantenimiento preventivo
DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO
Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo.
SERVICIO REALIZADO
se realiza verificación del estado físico de las boquillas y de las válvulas.
1 de 3
Búsqueda
ESP LAA
6:45 p. m. 18/11/2024


LAB DE HONGO
Nuevo
Ordenar
Ver
LAURA OLID D (E:) › MANTENIMIENTO EQUIPOS 2024 › Informes de Equipos › LAB DE HONGO
Buscar en LAB DE HONGO
Escritorio
Imágenes
Música
Videos
Disco loc
Nuevo vo
LAURA OI
LAURA OLI
2024
ANEXOS
ANEXOS
BACKUP I
BACKUP I
COTIZACI
EQUIPOS
INFO 201
INFORME
MAESTRÍ
MANTENI
MANTENI
correos
Docume
Informe
Nombre
Fecha de modificación
Tipo
910113305 18/11/2024 6:02 p. m. Docume
910118007 18/11/2024 6:02 p. m. Docume
910118024 18/11/2024 6:02 p. m. Docume
910121081 18/11/2024 6:02 p. m. Docume
910121083 18/11/2024 6:02 p. m. Docume
910121086 18/11/2024 6:02 p. m. Docume
6 elementos 1 elemento seleccionado 580 KB
FOR – TEC – 03 Versión 6
REPORTE DE SERVICIO
No. MN-MA-24-138
Inicio del reporte
ORDEN / CONTRATO No. CO1.PCCNTR.6808209
FECHA DEL SERVICIO: 29/10/2024
FECHA DEL REPORTE: 5/11/2024
TIPO DE SERVICIO: Mantenimiento Preventivo X Mantenimiento Correctivo X
Diagnóstico Otros:
DATOS DEL CLIENTE
CLIENTE: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA
CIUDAD: LA SALADA - CALDAS
LUGAR DE SERVICIO: Laboratorio de Hongos
DATOS DEL EQUIPO
EQUIPO: AGITADOR ORBITAL
MARCA / MODELO: Marca: Dies Modelo: SH3
SERIAL: Serial: 11060
INVENTARIO INTERNO: 910113305
REPORTE DEL CLIENTE
Mantenimiento preventivo y correctivo , La puerta frontal no cierra bien el vidrio actual es muy grueso, le hacen falta sujetadores ,,,, Requiere reparación o cambio del panel de control
DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO
Equipo presenta falla en la matriz pulsadores de control en el setpoint de RPM por fatiga mecánica en los pulsadores selectores del display, el controlador realiza control con normalidad en RPMs y temperatura. La puerta frontal se encuentre la puerta frontal alineada y sin novedad de cierre, empaque del marco no
1 de 3
Búsqueda
ESP LAA
6:45 p. m. 18/11/2024

Para constancia se firma el 17 de diciembre de 2024

JUAN PABLO SALAZAR GIRALDO
Supervisor de contrato

JORGE ANDRES GUTIERREZ CIFUENTES
Apoyo a la supervisión

LAURA OLID DIAZ SANTODOMINGO
Apoyo a la Supervisión

Verificación de criterios ambientales y SST
Ana María Tepud – Dinamizadora ambiental
Piedad Villada – Dinamizadora SST

Elaboró: Laura Olid Diaz Santodomingo – responsable técnica.

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-138**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	29/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo	**X**	
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	AGITADOR ORBITAL
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	Marca: Dies Modelo: SH3
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	Serial: 11060
LUGAR DE SERVICIO:	Laboratorio de Hongos	**INVENTARIO INTERNO:**	910113305

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo y correctivo , La puerta frontal no cierra bien el vidrio actual es muy grueso, le hacen falta sujetadores ,,,, Requiere reparación o cambio del panel de control

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo presenta falla en la matriz pulsadores de control en el setpoint de RPM por fatiga mecánica en los pulsadores selectores del display, el controlador realiza control con normalidad en RPMs y temperatura. La puerta frontal se encuentre la puerta frontal alineada y sin novedad de cierre, empaque del marco no genera hermeticidad, vidrio de medida adecuada, marco de puerta se encuentra sin la perilla.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del control digital de RPM’s y temperatura.
Verificación de funcionamiento de sensores.
Verificación de funcionamiento y estado del motor.
Verificación de estado físico de partes mecánicas.
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

display frontal de controlador - Empaque

REGISTRO FOTOGRÁFICO

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

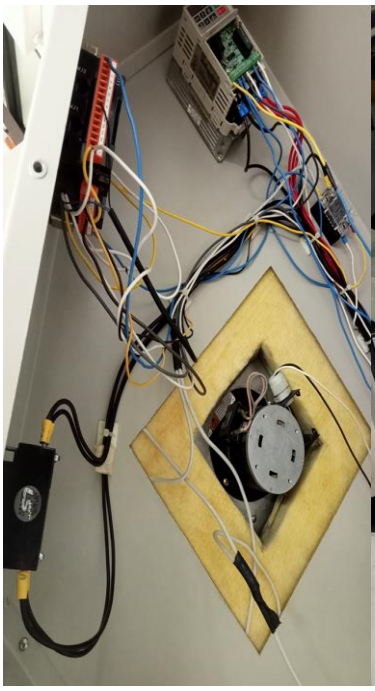
ANTES







DESPUES







(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo se entrega en operación tanto en RPMs como en temperatura. Se realiza entrega a personal de laboratorio, Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento. Cmbio de display del controlador y empaques puerta frontal.

FIRMAS:

NANOMETRIX	**CLIENTE**
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-140**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	28/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo	**X**	
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	MICROSCOPIO TRINOCULAR CON CAMARA DIGITAL
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	MARCA:OPTIKA MODELO:B-350
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	SERIAL:298074
LUGAR DE SERVICIO:	Laboratorio de Hongos	**INVENTARIO INTERNO:**	910118007

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo y correctivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo presenta humedad e impurezas (polvo y grasa) en los objetivos de 4, 10, 40 y 100 x, buen estado de objetivos y oculares , presenta ruptura en soporte de lente fuente de luz blanca, aunque no afecta el desempeño de la fuente.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico.
Verificación del sistema óptico.
Verificación de funcionamiento del sistema mecánico (micrométrico y macrométrico).
Verificación de estado físico de objetivos de magnificación y oculares.
Verificación de funcionamiento de sistema de fuente de luz (lampara y condensador).
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES





DESPUES







(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	**CLIENTE**
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-143**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	29/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	INCUBADORA MEMERT
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	MEMERT INE 500
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	E512.0475
LUGAR DE SERVICIO:	Laboratorio de Hongos	**INVENTARIO INTERNO:**	910118024

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo presenta fallas de funcionamiento de control de temperatura, al verificar es causada por falla directa en el sensor de temperatura PT100 de seguridad.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del control de temperatura y sensores (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento del elemento calefactor (resistencia).
Verificación de funcionamiento de controlador digital.
Verificación de funcionamiento exclusa de aire.
Inspección de funcionamiento del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

REGISTRO FOTOGRÁFICO

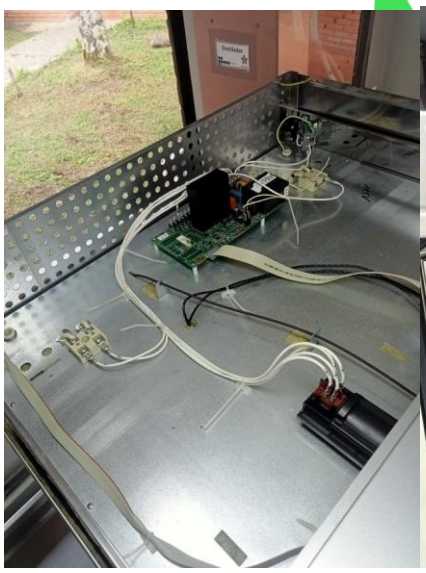
(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

ANTES





DESPUES







OBSERVACIONES

Equipo se entrega en operación , se deja inhabilitada la termocupla PT100 para reemplazo de la misma en el proximo mantenimiento , se entrega indicacion al personal de laboratorio de Hongos.
Se realiza entrega a personal de laboratorio, Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-139**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	28/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo	**X**	
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	MICROSCOPIO ESTEREOMICROSCOPIO
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	MARCA:LEICA MODELO: 10447200
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	SERIAL: 5712261
LUGAR DE SERVICIO:	Laboratorio de Hongos	**INVENTARIO INTERNO:**	910121081

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo y correctivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo presenta humedad e impurezas (polvo y grasa) en oculares.
Equipo en excelente estado y desempeño.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Limpieza de sistema optico (oculares, cabezal del equipo, objetivos, etc)
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico.
Verificación del sistema óptico.
Verificación de funcionamiento del sistema mecánico (micrométrico y macrométrico).
Verificación de estado físico de oculares y dioptría.
Verificación de funcionamiento de sistema de fuente de luz (lampara y condensador).
Pruebas de correcta operación del equipo.

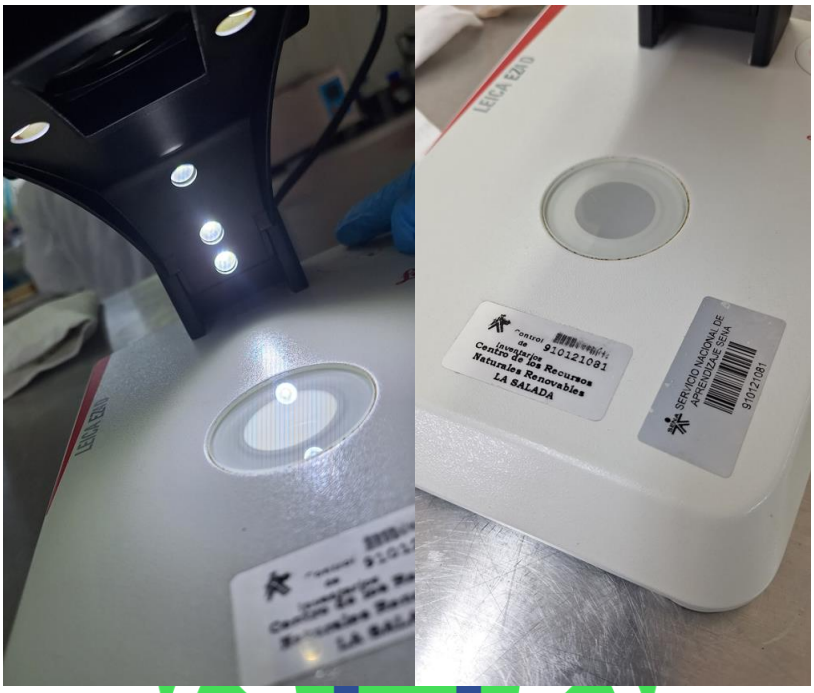
REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	**CLIENTE**
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-136**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	28/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo	**X**	
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	POTENCIOMETRO (medidor de pH) (Bioprospección de hongos)
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	Marca: Schott, Serial: 10451178
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	10451178
LUGAR DE SERVICIO:	Laboratorio de Hongos	**INVENTARIO INTERNO:**	910121083

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo y correctivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo se encuentra sin baterías, equipo al iniciar las pruebas de funcionamiento genera apagado inmediato, el display presenta fallas en la matriz del teclado, se evidencia sulfatación por humedad en parte electrónica y en el porta baterías. Se evidencia corto en una de las líneas de Flex comunicador entre display y tarjeta. electrodo presenta deterioro por vida útil genera desempeño bajo en lecturas.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del sistema control (display y tarjeta).
Verificación de funcionamiento y estado físico de puertos de conexión.
Verificación de funcionamiento y estado físico del electrodo.
Inspección del fusible y cableado general.
Se realiza ajuste con buffer certificados de 4 - 7 - 10.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

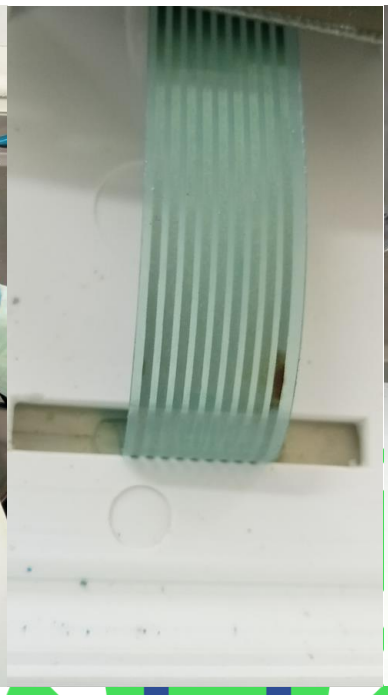
Ninguno

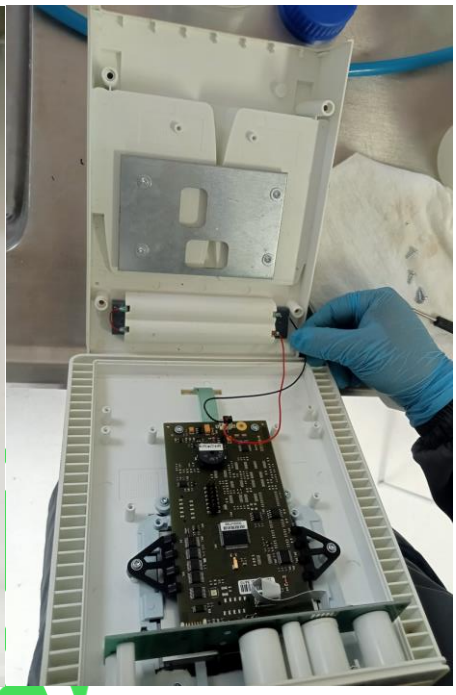
(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES







DESPUES







(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo se entrega en operación, presenta desgaste de vida útil tanto en equipo Potenciómetro como en Electrodo. Se realiza entrega a personal de laboratorio, Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	**CLIENTE**
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-137**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	29/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo	**X**	
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	AUTOCLAVE 140 LITROS
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	Marca Centricol l
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	Serial: 1058
LUGAR DE SERVICIO:	Laboratorio de Hongos	**INVENTARIO INTERNO:**	910121086

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo y correctivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Se encuentran sedimentos de muestras ubicados en el filtro de descargas, se evidencia desajuste en tornillo sin fin de la puerta radial del equipo. Equipo opera en óptimas condiciones en control de temperatura, suministro de agua, descarga y control de electroválvulas. Estructura principal en óptimas condiciones y sistema calefactor (resistencia) en óptimas condiciones.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del control de temperatura y sensor (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento del transductor de presión.
verificación de funcionamiento del sistema de generador de vapor (cámara, control de nivel).
Verificación de funcionamiento del elemento calefactor (resistencia).
Verificación de funcionamiento del material aislante.
Inspección de funcionamiento del fusible y cableado general.
Verificación funcionamiento de puerta radial y empaques.
Se realiza ajuste de puerta radial
Pruebas de correcta operación del equipo.
Entrega de sistema de filtrado de agua externo

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	**CLIENTE**
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-111**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	1/11/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Cabina de extracción de gases
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	Dies Segura Bp
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	NI
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	910123643 - EQL-149

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo - con falla de arranque de motor

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento de control digital (Fan, on/off, luz, uv). (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento y estado del motor. (si aplica según modelo)
Verificación de funcionamiento de sensor capacitivo (altura de puerta).
Verificación de estado físico de estructura interna y externa.
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno.

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento. Presenta desgaste (fibra de vidrio – pintura) en la base interna por fatiga de material . como recomendacion de operacion - mantener la distancia de ventana frontal de vidrio segun recomendacion del fabricante para proteccion del usuario

FIRMAS:

NANOMETRIX	**CLIENTE**
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-132**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	1/11/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Sistema de ósmosis inversa
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	UV-1201 RO200-AL-SERIE 134-115 UV-1201 RO200-AL
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	SERIE 134-115
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	910124745 - EQL-215-5

REPORTE DEL CLIENTE
Mantenimiento preventivo
DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO
Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.
SERVICIO REALIZADO
se realiza verificacion de funcionamiento se realiza verificacion de entrada de voltaje 110VAC se realiza limpieza interna y externa de los porta filtros. Se realiza limieza del tanque de reserva verificacion de la lampara UV y de la bomba. sae realiza cambo de los filtros. se realiza cambio de la resina mixta y del sensor de conductividad. se realiza cambio de la valvula de bola. se realiza cambio de la membrana se realiza un autolavado para ver el estado de los filtos.
REPUESTOS UTILIZADOS

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

ninguno

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES





DESPUES









(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	**CLIENTE**
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-130**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	30/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Bomba de vacío
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	GAST DOA-P704-AA
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	Serie 1017009073
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	910125161 - EQL-165

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Pruebas de correcta operación del equipo
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación e inspección de posibles fallas (fugas de agua, ruidos extraños, vibraciones excesivas, corrosión y obstrucciones).
Inspección de partes o componentes mecánicos (diagnóstico de deterioro).
Verificación y limpieza de filtros (si aplica)
Verificación de funcionamiento y estado del motor.
Lubricación de partes mecánicas (si aplica según fabricante y modelo)

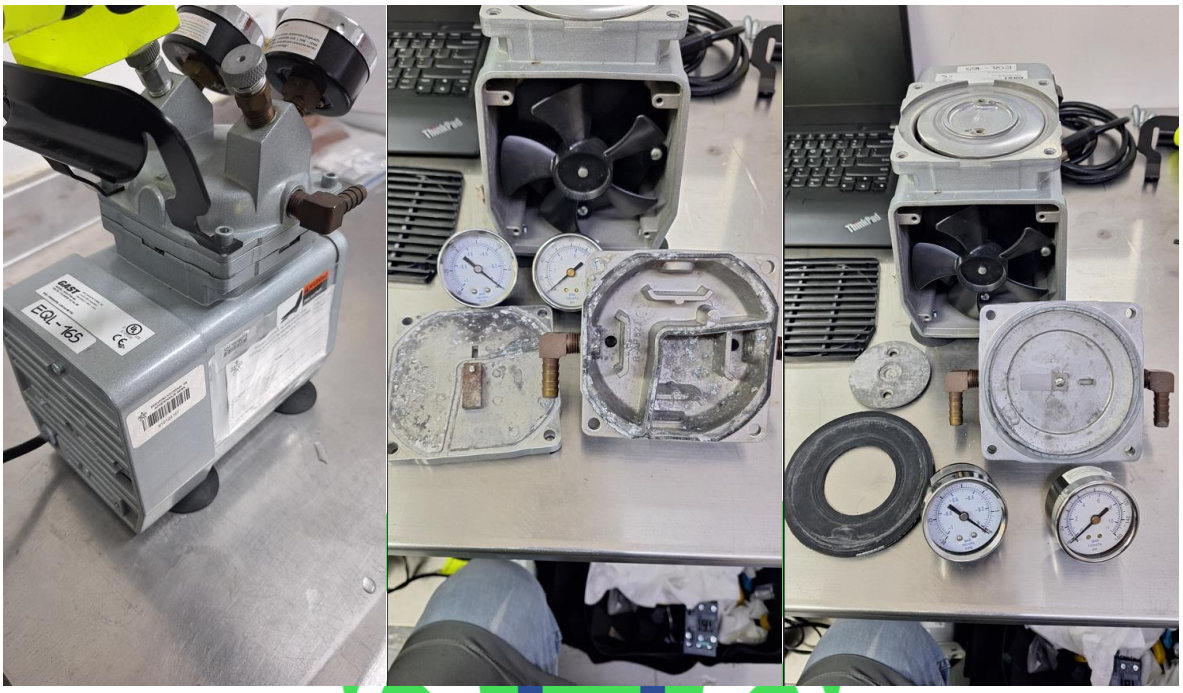
REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

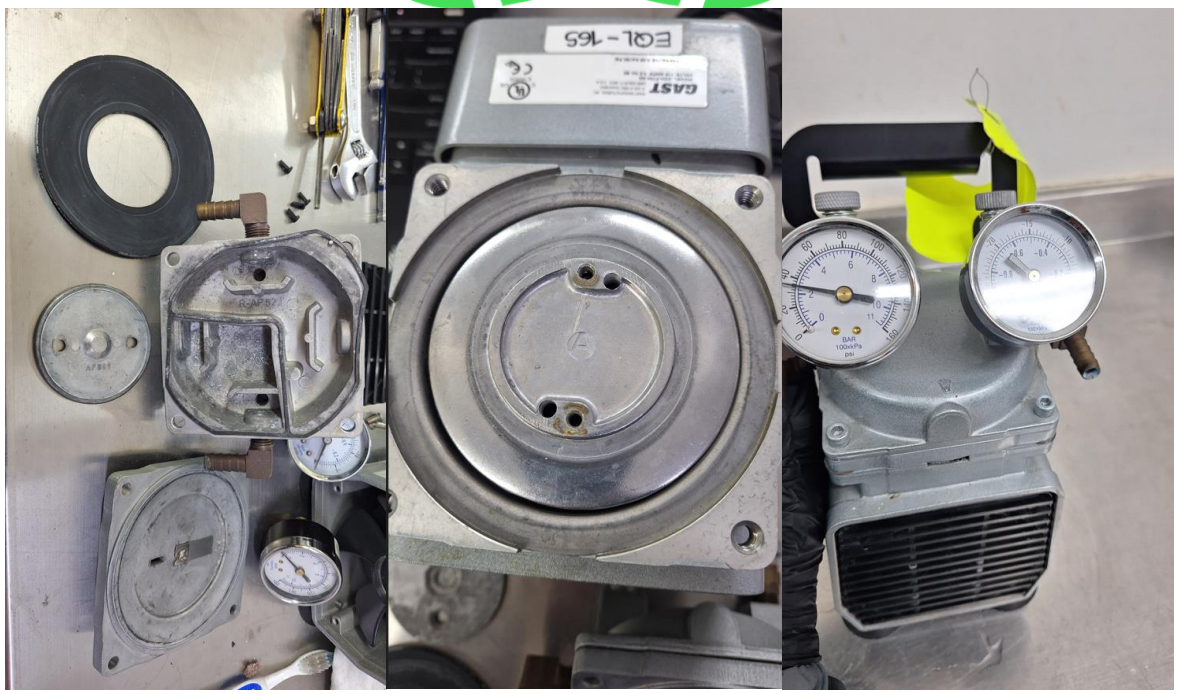
(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	**CLIENTE**
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-134**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	31/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Vortex
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	HEIDOLPH REAXTOP
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	SERIE 2000908781116
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	910125163 - EQL-087

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del control de RPM’s.
Verificación de funcionamiento y estado del motor.
Verificación de estado físico de partes mecánicas.
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

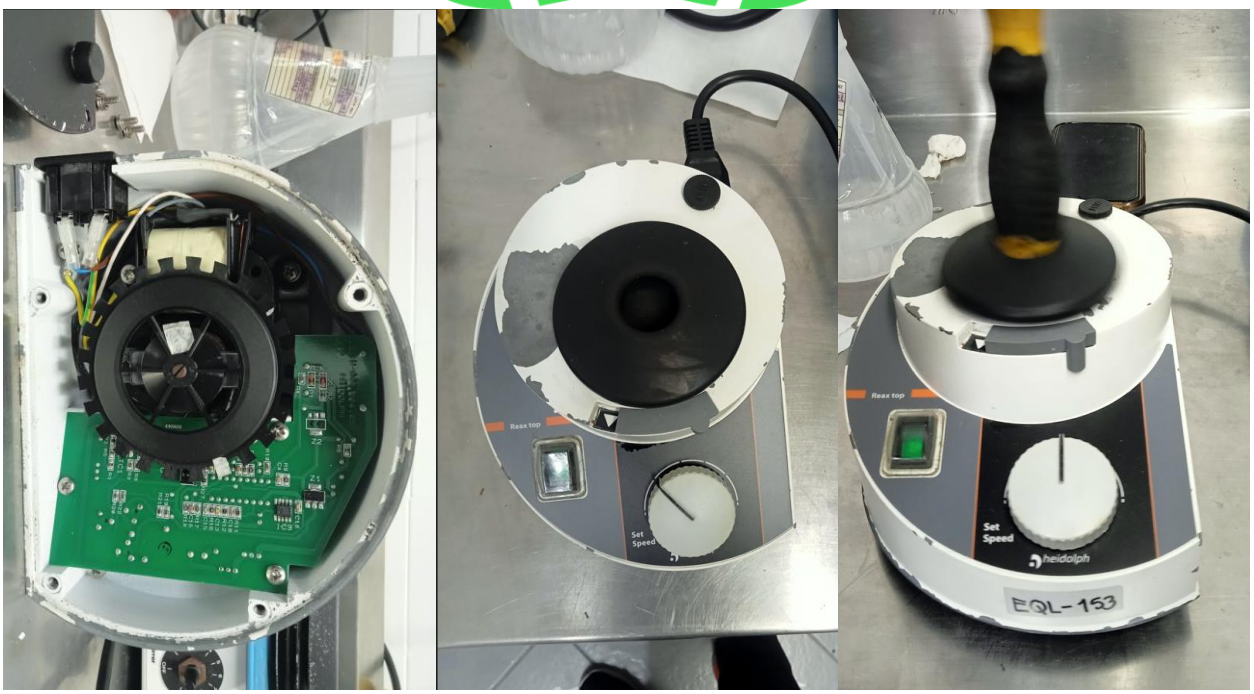
(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	**CLIENTE**
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-120**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	31/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo	**X**	
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Plancha de calentamiento con agitaciòn (4 puestos)
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	VELP SCIENTIFICA AM4-130420
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	NI
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	NR - EQL 032

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo y correctivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.
Se recomienda que el cable de alimentación este en control y a distancia de la planchas ya que se encuentra afectado por temperatura y podría causar fallas futuras.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación del control de RPM’s
Verificación del elemento calefactor (resistencia).
Verificación del control de temperatura y sensor (si aplica según modelo).
Verificación de placa de calentamiento.
Verificación de funcionamiento y estado del motor.
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

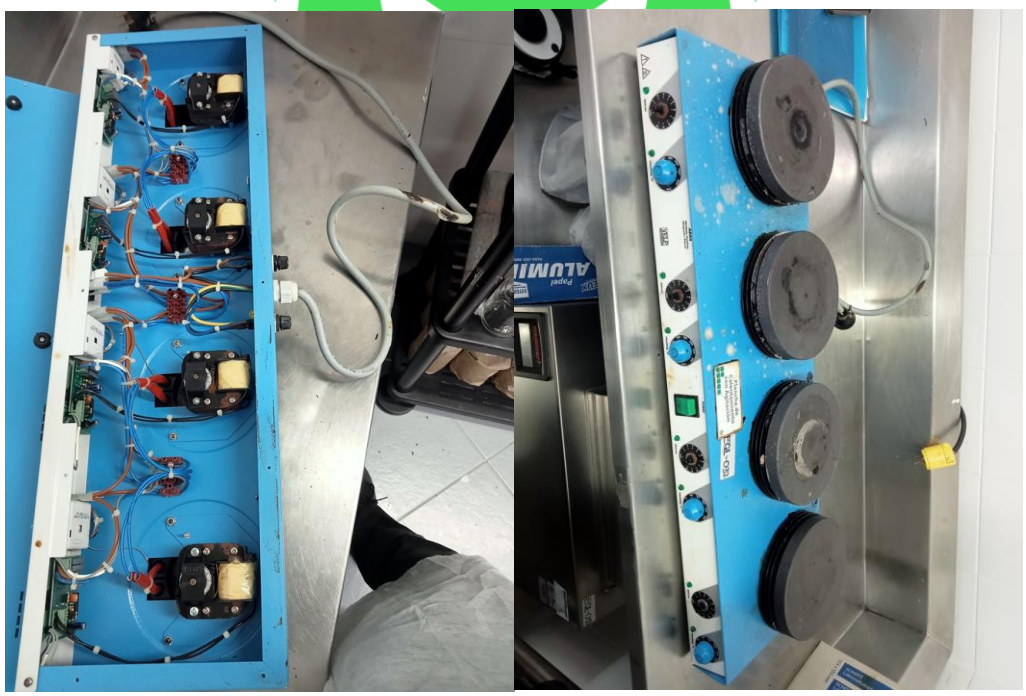
(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento. Se recomienda que el cable de alimentación este en control y a distancia de la planchas ya que se encuentra afectado por temperatura y podría causar fallas futuras.

FIRMAS:

NANOMETRIX	**CLIENTE**
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-121**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	31/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Placha de calentamiento y agitación
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	ACROSS INTERNATIONAL Modelo: HP5
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	Serial: 213422
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	NR - EQL-089

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.
Presenta quemadura

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación del control de RPM’s
Verificación del elemento calefactor (resistencia).
Verificación del control de temperatura y sensor (si aplica según modelo).
Verificación de placa de calentamiento.
Verificación de funcionamiento y estado del motor.
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

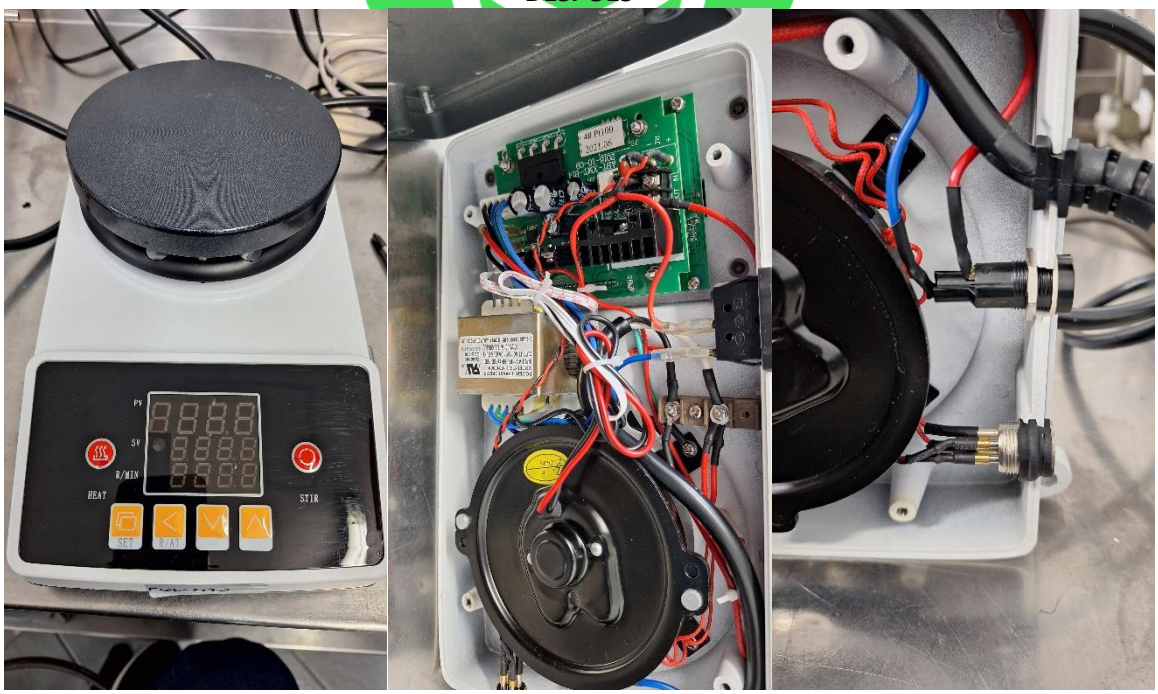
(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	**CLIENTE**
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN
INFORME DE SUPERVISIÓN
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.6808209

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.6808209 de 2024
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	4 de octubre de 2024
OBJETO	5_9101_18 Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo (incluyendo el suministro de repuestos) de los equipos de laboratorio adscrito al programa de SENNOVA
CONTRATISTA	CONSORCIO MC-ANT-CRNR-017-2024
CC o NIT	901.877.376-6
LUGAR DE EJECUCIÓN	El contratista seleccionado deberá prestar el servicio en las instalaciones del Laboratorio de Servicios Tecnológicos del Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada, ubicado en el Km 6 Via La Pintada en el municipio de Caldas, Antioquia
FECHA DE INICIO	15 de octubre de 2025
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	Setenta y cinco (75) días calendario
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	El valor total del contrato es la suma de CIENTO UN MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS M/L ($101.784.312) IVA incluido.
PRÓRROGA NRO 1.	Se prorroga el contrato por un plazo de quince (15) días calendario, sin superar el 30 de diciembre de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	15 de diciembre de 2024
ADICIÓN NRO 1.	Se adiciona el contrato CUARENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS ($44.660.681) IVA Incluido.
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	El valor total del contrato será la suma de CIENTO CUARENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS ($146.444.993) IVA incluido
FORMA DE PAGO	Se pagará al contratista mediante pagos PARCIALES dentro de los treinta (30) días siguientes a la prestación del servicio contratado, previo recibo a entera satisfacción y el cumplimiento de los requisitos legales y trámites administrativos a los que haya lugar, de lo cual deberá dar cuenta por escrito el respectivo supervisor del contrato
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	2
PERIODO DEL INFORME	2024-12-26

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
a) Prestar los servicios con seriedad, responsabilidad; profesionalidad, oportunidad, eficiencia, oportunidad y calidad.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Servicios ejecutados
b) Acatar las instrucciones que para el desarrollo le imparta el SENA por conductos del supervisor.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Fotos
c) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlos u omitir algún acta o hecho, debiendo informar inmediatamente al SENA a través del supervisor acerca de la ocurrencia de tales peticiones o amenazas y a las demás autoridades competentes para que se adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios.	A la fecha de presentación del informe no se presentan situaciones relacionadas con la obligación	12
d) Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía al supervisor del contrato.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Correos
e) Guardar total reserva de la información que por razón del servicio que presta en el desarrollo de sus actividades ya que es propiedad del SENA, salvo que lo requiera la autoridad competente.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Carpeta Drive
f) De conformidad con los artículos 52 y 56 de la ley 80 de 1993, el CONTRATISTA responderá civil y penalmente por las acciones y omisiones en las que incurra en la ejecución de este contrato.		
g) El contratista por el hecho de presentar la propuesta se somete al cumplimiento estricto de las normas ambientales que aplique dentro de sus actividades para la protección de los tres recursos agua, aire y suelo.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	
h) Entregar con cada factura al supervisor del contrato una copia de la relación de los pagos de salarios de cada una de las personas con quien contrate, incluida la liquidación de las prestaciones sociales del personal que labora bajo su dependencia.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	

i) Encargarse de manera responsable de la disposición final de los residuos biológicos que se generen en la prestación de los servicios.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	
j) El contratista se obliga a mantener al SENA indemne de cualquier reclamación provenientes de terceros que tengan como causa las actuaciones del contratista.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Documentos contractuales
k) El contratista deberá constituir las garantías exigidas, dentro de los dos días hábiles siguientes a la aceptación de la oferta-firma del contrato.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Documentos contractuales
l) Las demás obligaciones que sean del carácter del servicio prestado, como resultado del presente proceso de contratación.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Fotos
m) Prestar y entregar servicios e insumos/repuestos de primera calidad. No se aceptan repuestos homologados, refaccionados y/o de segunda.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Fotos
n) Por cada equipo intervenido debe entregar un informe dentro de los cinco días siguientes a la realización del servicio donde indique en qué estado se encontró el equipo, que actividades se realizaron, en qué estado se entrega, la verificación de los ítems según lo indique la(s) normas(s), realizar un diagnóstico final, mantenimiento predictivo y las acciones para su cuidado u observaciones pertinentes y adjuntar los certificados de calibración de los instrumentos o equipos utilizados para la ejecución del mantenimiento y los registros fotográficos, este será recibido y aprobado por el director técnico del Laboratorio. Lo anterior no generará un costo adicional a lo establecido como valor del contrato.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Informes de mantenimiento
o) En los reportes de mantenimiento correctivo, el contratista deberá identificar, la ciudad, fecha, sede, dependencia, equipo y el o los repuestos o elementos reemplazados. No se recibirá ningún reporte sin la firma correspondiente del supervisor del contrato, así como del técnico autorizado y registrado en la propuesta para realizar esta labor.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Informes de mantenimiento
p) El contratista debe asumir el valor y/ o costos por concepto de transporte, combustible, seguros, impuestos, viáticos, manutención, salarios, prestaciones sociales y demás gastos que se generen en la realización del objeto a desarrollar.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	

q) El contratista debe presentar un informe detallado en donde se especifique el mantenimiento preventivo y/o correctivo realizado. Presentar las hojas de seguridad y hoja de vida del equipo. También, deberá de acuerdo con los resultados, formular las recomendaciones y/o modificaciones necesarias para el buen funcionamiento de este.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Informes de mantenimiento
r) Realizar pruebas en presencia del personal del SENA en la entrega final, buscando de esta manera garantizar la calidad del servicio prestado acorde con la(s) Norma(s) Técnica del ensayo que aplique.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Fotos de la entrega de equipos
s) Acordar las fechas y horarios del mantenimiento con el supervisor del contrato de acuerdo con la necesidad y disponibilidad del Laboratorio de Servicios Tecnológicos, para lo cual se efectuará un cronograma de actividades a desarrollar. (tener presente el anexo técnico)	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Cronograma de mantenimiento
t) Después del mantenimiento el área debe quedar limpia y organizada	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	NA
u) Aportar un documento de garantía técnica expedido por el contratista, por un término de un año contados a partir del acta de recibido a satisfacción final de la parte suministrada e instalada		
v) El contratista debe presentar un informe detallado en donde se especifique el mantenimiento realizado. También, deberá de acuerdo con los resultados, formular las recomendaciones y/o modificaciones necesarias para el buen funcionamiento de este.	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Informes de mantenimiento
w) El contratista al finalizar la ejecución contractual debe presentar un informe detallado con registros fotográficos del trabajo realizado por cada equipo intervenido	El contratista ha cumplido a cabalidad con la obligación	Fotos, anexo
x) La disposición de residuos sólidos generados por la prestación del servicio es responsabilidad absoluta del contratista, por lo tanto, debe asumirlo y además presentar programa de manejo de residuos (en especial los peligrosos) que incluya el Plan de Retorno de Residuos Peligrosos y la Certificación de éstos, soportado por el acta respectiva, la certificación debe emitirla una	NA	NA

entidad externa debidamente autorizada para tal fin		
El contratista debe garantizar que cuenta con el personal suficiente y disponible para el cumplimiento de este contrato, y que hay un responsable técnico en todo momento, revisando y asegurando el cumplimiento de los requisitos específicos, para el mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos	CUMPLE	Personal en la ejecución de los mantenimientos

2.1 Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
a) Cuando se haga uso o entrega de productos químicos entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	N/A	Se realizo mantenimiento preventivo y correctivo a diferentes equipos del laboratorio de servicios tecnológicos
b) Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.	CUMPLE Se observa pago de la seguridad social	
c) Certificación y Hoja de vida de equipos o herramientas a utilizar con sus soportes de mantenimiento.		
d) Cuando se haga uso o entrega de productos químicos lista de sustancias químicas con sus fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	N/A	No aplica no se recibieron sustancias químicas, la actividad realizada fue mantenimiento preventivo y correctivo de equipos del laboratorio de servicios tecnológicos

e) Mantener productos químicos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.		No se realiza entrega de productos químicos
f) Certificar y seguir la implementación de las recomendaciones de buenas prácticas, en el uso Eficiente de la Energía: * En espacios con climatización deben permanecer puertas y ventanas cerradas mientras se ejecuta el mantenimiento. * El sistema de iluminación debe permanecer apagado cuando no exista personal ejecutando actividades de mantenimiento. * Si se requiere uso de agua, debe ser de manera responsable y eficiente, promoviendo la reutilización en los casos que aplique.	CUMPLE	CUMPLE
g) Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018.	N/A	N/A
h) Residuos Peligrosos RESPEL: entregar copia de la Licencia Ambiental vigente del proveedor con quien gestionará el tratamiento, almacenamiento, aprovechamiento o disposición final de residuos peligrosos	N/A	N/A
i) Residuos Peligrosos RESPEL: entregar certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final de los RESPEL generados durante el mantenimiento.	N/A	N/A

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

FECHA DE FACTURA	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	RUBRO PRESUPUESTAL A AFECTAR
2024-11-25	FEV-8	$35.949.563	$ 35.949.563	$ 110.495.430	910168 C-3605-1300-3-40402A-3605007-02
2024-12-26	FEV-9	$26.593.609	$ 62.543.172	$ 83.901.821	910168 C-3605-1300-3-40402A-3605007-02

2024-12-26	FEV14	$9.802.800	$ 72.345.972	$ 74.099.021	910166 C-3605-1300-3-40402A-3605001-02
2024-12-26	FEV-15	$9.255.609	$ 81.601.581	$ 64.843.412	910182 C-3605-1300-3-40402A-3605007-02
2024-12-26	FEV-16	$41.385.536	$ 122.987.117	$ 23.457.876	910168 C-3605-1300-3-40402A-3605007-02

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	**Periodo reportado** (diciembre)	**Planilla nro.** 9478849190 **del** 2024-12-12

5. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

N.A

5.1 Multas y sanciones

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

5.2 Solicitud de modificación

N.A

Listado de equipos que son intervenidos por el proveedor.

ITEM	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUÍDO
1	Mantenimiento preventivo Limpieza general del equipo y sus componentes (interna y externa), revisión del cableado, verificar que la trituración del material cumpla en un tamaño de partícula de 620 Um lubricación de las partes móviles, entrega de informe de mantenimiento y confirmación de las partículas., sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 1.156.273
2	Mantenimiento preventivo y correctivo: verificación y ajuste de los flujos, Limpieza general, revisión de cableado y componentes, lubricación de las partes móviles, revisión de las luces y si es necesario cambio de las mismas, tratamiento y/o cambio de partes corroídas, entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 2.102.314

	Realizar cambio de manguera de la alimentación del agua garantizando el funcionamiento de la salida de la llave			
3	Mantenimiento preventivo: verificación y ajuste de los flujos, Limpieza general, revisión de cableado y componentes, lubricación de las partes móviles, revisión de las luces y si es necesario cambio de estas, tratamiento y/o cambio partes corroídas, entrega de informe de mantenimiento. Revisión y correctivo del encendido del equipo.	Unidad	1	$ 2.102.314
4	Mantenimiento preventivo: verificación y ajuste de los flujos, limpieza general, revisión de cableado y componentes, lubricación de las partes móviles, revisión de las luces (tanto la blanca como la UV) y si es necesario cambio de las mismas, tratamiento y/o cambio partes corroídas, entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 2.102.314
5	Mantenimiento preventivo: Limpieza general, revisión de cableado y componentes, lubricación de las partes móviles, tratamiento y/o cambio de partes corroídas, verificación de temperaturas con termómetros calibrados realizar un punto de verificación a 25°C +/- 2 °C. se entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 1.051.157
6	Mantenimiento preventivo: Limpieza general, revisión de cableado y componentes, lubricación de las partes móviles, tratamiento y/o cambio de partes corroídas, verificación de temperaturas con termómetros calibrados realizar un punto de verificación a 37°+/-2°C . Se entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 840.925
7	Mantenimiento preventivo: Limpieza general del equipo y sus componentes, revisión del cableado, lubricación de las partes móviles, verificación de temperatura con termómetros calibrados, cambio de empaques, verificación de fugas, entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 814.845
8	Mantenimiento preventivo: Limpieza general del equipo y sus componentes, revisión del cableado, lubricación de las partes móviles, verificación de temperatura a 90 °C y 110 C con termómetros	Unidad	1	$ 788.367

	calibrados, entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.			
9	Mantenimiento preventivo: Limpieza general del equipo y sus componentes, revisión del buen funcionamiento de las válvulas, entrega de informe de mantenimiento.	Unidad	1	$ 473.021
10	Mantenimiento preventivo: Limpieza general del equipo y sus componentes (incluyendo los controles, pantallas). Tratamiento y/o cambio de partes corroídas (garantizar que las piezas metálicas queden libres de óxido para que la celda de cuarzo sea detectada). Inspeccionar y limpiar el cable de alimentación eléctrica. Lubricación partes móviles, entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado. Incluir cambio de lámpara.	Unidad	1	$ 2.522.776
11	Mantenimiento correctivo: Mantenimiento correctivo: Limpieza general del equipo y sus componentes, revisión de cableado, examinar los controles del equipo, verificación de los volúmenes de dosificación, efectuar una prueba de funcionamiento midiendo el pH y titulación de una solución de referencia, reprogramación de memoria, entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado, realizar la instalación del software, dejar el equipo funcional con respecto al sotwfare} System error 3Carga de memoria	Unidad	1	$ 2.102.314
12	Mantenimiento preventivo y correctivo: Limpieza general, revisión de cableado, reparación o cambio de resistencias, instalación de perillas, lubricación de partes móviles, verificación rpm, entrega de informe, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado. Cambio de perillas	Unidad	1	$ 630.694
13	Mantenimiento preventivo: Limpieza general, revisión de cableado, revisión de botones digitales y lubricación de partes móviles, revisión rpm y calentamiento Entrega de informe	Unidad	1	$ 630.694
14	Mantenimiento preventivo: Limpieza general, revisión de cableado y componentes, lubricación de las partes móviles, tratamiento y/o cambio de partes corroídas, corroborar verificación humedad en diferentes zonas de la cabina con termómetros e hidrómetros calibrados a lo cual se requiere datos de	Unidad	1	$ 735.810

	homogeneidad en un rango de 20 a 22% de humedad . Entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.			
15	Mantenimiento preventivo: Limpieza general, revisión de cableado y componentes, lubricación de las partes móviles, tratamiento y/o cambio de partes corroídas, verificación de temperaturas con termómetros calibrados (T = 20 °C), entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 630.694
16	Mantenimiento preventivo: Limpieza general del equipo y sus componentes, revisión de cableado, examinar los controles del equipo, verificación sensor temperatura, verificación del sensor de pH, recarga del cloruro de potasio al sensor de pH, efectuar una prueba de funcionamiento midiendo el pH de una solución de referencia, verificación del sensor de conductividad, verificación del sensor de oxígeno. Todas las verificaciones deben ser con soluciones certificadas. Entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 714.787
17	Mantenimiento preventivo: Limpieza general del equipo y sus componentes, revisión del cableado, lubricación de las partes móviles, recarga de refrigerante, verificación de temperatura con termómetros calibrados, entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 1.892.082
18	Mantenimiento preventivo: Limpieza general del equipo y sus componentes, revisión del cableado, lubricación de las partes móviles, verificación de temperatura con termómetros calibrados, entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 788.367
19	Mantenimiento correctivo: Limpieza general, revisión de cableado y componentes, lubricación de las partes móviles, tratamiento y/o cambio de partes corroídas, Realizar el cambio del PLC con dos decimales de operacionalizad, verificación de temperaturas con termómetros calibrados, entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 1.892.082

20	Mantenimiento preventivo: Limpieza general, revisión de cableado y componentes, lubricación de las partes móviles, tratamiento y/o cambio de partes corroídas, verificación de temperaturas con termómetros calibrados, entrega de informe de mantnimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 788.367
21	Mantenimiento preventivo: Limpieza integral externa e interna del equipo. Revisión del sistema eléctrico (Swiches, cable de potencia, fusibles, contactos). Revisión de la cámara de vacío. Cambio de aceite. Revisión de paletas, empaques. Verificación de funcionamiento. Informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado	Unidad	1	$ 630.694
22	Mantenimiento preventivo: Limpieza integral externa e interna del equipo. Revisión del sistema eléctrico (Swiches, cable de potencia, fusibles, contactos). Revisión de la cámara de vacío. Cambio de aceite. Revisión de paletas, empaques. Verificación de funcionamiento. Informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado	Unidad	1	$ 630.694
23	Mantenimiento preventivo: Limpieza integral externa e interna del equipo. Revisión del sistema eléctrico (Swiches, cable de potencia, fusibles, contactos). Cambio de filtros. Cambio de filtros : smartpa DQ3 y filtro MILLIPACK GAMMGOLD 0.22 um Cat: MPGL04GK" . Verificación de la conductividad del agua. Verificación de funcionamiento. Informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado	Unidad	1	$ 14.190.617
24	Mantenimiento preventivo: Limpieza integral externa e interna del equipo. Revisión del sistema eléctrico (Swiches, cable de potencia, fusibles, contactos). Cambio de filtros Verificación de la conductividad del agua. Verificación de funcionamiento. Informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado	Unidad	1	$ 2.102.314
25	Mantenimiento preventivo y correctivo: Limpieza integral externa e interna del equipo. Revisión del sistema eléctrico (Swiches, cable de potencia, fusibles, contactos). Verificación de funcionamiento, tratamiento de las partes corroídas. Informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado. Cambiar puerto USB	Unidad	1	$ 2.943.239

26	Mantenimiento preventivo: Limpieza general, revisión de cableado y componentes, lubricación de las partes móviles,tratamiento de partes corroídas, verificación rpm, entrega de informe de mantenimiento, stickers y registro fotográfico	Unidad	1	$ 473.021
27	Mantenimiento Correctivo: limpieza general, revisión de cableado, revisión de perillas, lubricación de partes móviles y registro fotográfico del trabajo realizado. El servicio incluye suministro y cambio de tarjeta 12tems12ción12 segundaria conecta principal del equipo, se realizara cargue de software y programas de 12tems12ción12n12n, incluye servicio de mano de obra y mantenimiento preventivo correctivo general, ajuste de 12tems12ción, 12tems12ción12n de sondas de temperatura chequeo de todas las 12tems12ci de seguridad, 12tems12ci de componentes 12tems12ción12n del servicio, 12tems12ción12n de operación, entrega de informe de actividades realizadas y sticker de mantenimiento.	Unidad	1	$ 25.227.762
28	Mantenimiento preventivo y correctivo: Requiere limpieza general, revisión de funcionamiento del panel de control, verificación de funcionamiento del electrodo del equipo con pruebas de correcta operación. Calibración y verificación del equipo con buffer certificados. Orientaciones para el adecuado manejo y calibración diaria. Saca error al realizar la curva de calibración diaria	Unidad	1	$ 525.579
29	Mantenimiento preventivo y correctivo: Se requiere cambio de mangueras, de válvulas, de sellos de seguridad y de cualquier otra pieza que impida el funcionamiento o el ajuste de la puerta. Es necesario adaptar un sistema externo para el filtro del agua que ingresa. Se requiere test de desempeño y operación para verificar el correcto autoclavado. Con frecuencia se tapan los filtros por la baja calidad de agua	Unidad	1	$ 1.261.388

30	Mantenimiento preventivo y correctivo: El equipo está funcionamiento pero no permite la modificación de los parámetros, este equipo es de uso continuo en ciclos de 24 horas por 15 días. La puerta frontal no cierra bien el vidrio actual es muy grueso, le hacen falta sujetadores. Requiere reparación o cambio del panel de control que no está funcionando. La puerta requiere ajuste y 13tems13 cambio de vidrio, Mantenimiento general incluyendo ajuste o cambio de piezas mecánicas, limpieza y lubricación, para la correcta funcionalidad	Unidad	1	$ 2.943.239
31	Mantenimiento preventivo y correctivo: El equipo funciona, pero no siempre se pueden guardar las imágenes. No ha tenido mantenimiento. Requiere limpieza general y eliminación de hongos (oculares, cabezal del equipo, sistema de iluminación, etc.), lubricación y ajuste de piezas. Revisión de funcionamiento de la cámara y el sistema de guardado de imágenes. Cambio de piezas que estén deterioradas	Unidad	1	$ 2.627.892
32	Mantenimiento preventivo y correctivo: El equipo funciona, pero no con todos los objetivos, no se puede tomar o guardar imágenes. No ha tenido mantenimiento. Requiere limpieza general y eliminación de hongos (oculares, cabezal del equipo, objetivos, etc.), lubricación y ajuste de piezas. Corrección de funcionamiento de la cámara y el sistema de registro de imágenes. Cambio de piezas que estén deterioradas, incluyendo objetivos	Unidad	1	$ 1.576.736
33	Mantenimiento preventivo y correctivo: Presenta daño en el contactor de potencia(quemado) requiere cambio a lo cual 13tems13c se dede realizar limpieza general del equipo y sus componentes, revisión del cableado, lubricación de las partes móviles, recarga de refrigerante, verificación de temperatura con termómetros calibrados, cambio sello puerta, entrega de informe de mantenimiento.	Unidad	1	$ 2.409.453

34	mantenimiento preventivo correctivo Presenta (ERROR 60)Problema con la celda de pesaje (no conectada al tablero principal, flexiones dañadas, ensamblaje incorrecto u obstrucción en la celda). Problema con la placa principal (mala conexión, convertidor A/D conectado incorrectamente).Limpieza y lubricación general del equipo. Realización de pruebas de correcta operación y desempeño del equipo. Calibración con masas patrón acreditadas ONAC. Verificación y ajuste en la magnitud de temperatura con sensor de temperatura pt100 calibrado ONAC y ajuste del equipo con las mismas	Unidad	1	$ 6.182.904
35	Mantenimiento preventivo Limpieza general, revisión de cableado y componentes, lubricación de las partes móviles, tratamiento y/o cambio de partes corroídas, verificación de temperaturas con termómetros calibrados realizar un punto de verificación a 37°+/- 2°C . Se entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 2.102.314
36	**mantenimiento preventivo:** limpieza de todas sus componentes y realizar los cambios pertinentes que sean requeridos para la ejecución y la 14tems14ción14n operacional del servicio, en donde se evidenciue por medio de un informe relacionando la 14tems14ción14n realizada y necesidades que es requieran para dar cumplimiento la operacionalidad el equipos acoplado a el olfatometro yautomuestreador HTA Observaciones: Tener en cuenta todos los consumibles que se requieren parael equipo olfatometro	Unidad	1	$ 19.712.500
37	**Mantenimiento Correctivo:** Reparacíon o cambio de la tarjeta del control de temperatura del sistema de, realizar verificación de temperatura . Reparación o cambio del ducto de extraccion de cristal para la extracción de gases. Limpieza general, revisión de cableado y componentes, lubricación de las partes móviles, revisión de display y si es necesario cambio de las mismas, tratamiento y/o cambio de partes corroídas, entrega de informe de mantenimiento, sticker y registro fotográfico del trabajo realizado.	Unidad	1	$ 4.000.000

38	**Mantenimiento correctivo:** se debe realizar los siguientes items : Sistema de tierra en el subestación. -Adecuación acometida eléctrica principal -Aterrizaje de tableros y equipos de laboratorio -Cambio de dos totalizadores en estado deficiente -cambio contactores deficientes -Reparación de tablero eléctricos de laboratorio	Unidad	1	$ 13.817.484

6. CERTIFICACIÓN

No aplica

7. OBSERVACIONES

Se discrimina el listado de los equipos intervenidos en la segunda etapa de mantenimiento, por lo tanto, como supervisora de contrato avalo el pago de las siguientes facturas:

Factura de venta No.	Valor
FEV-9	$ 26.593.609
FEV14	$ 9.802.800
FEV-15	$ 9.255.609
FEV-16	$ 41.385.536
Total	$ 87.037.554

Anexos

- Facturas de venta
- Informe consolidado de los equipos intervenidos emitido por el contratista
- Registro fotografico

ITEI	EQUIPO	FACTURA	CDP CON IVA	TIPO DE SERIVICIO
2	Cabina de extracción de gases	FEV9	$ 2.362.150	PREVENTIVO
3	Cabina de extracción de gases	FEV9	$ 2.362.150	PREVENTIVO
7	Autoclave	FEV9	$ 915.556	PREVENTIVO
8	Baño Maria	FEV9	$ 885.806	PREVENTIVO
10	Espectrofotómetro	FEV9	$ 2.834.580	PREVENTIVO
15	Nevera de temperatura ambiente para materiales de referencia liquidos	FEV9	$ 708.645	PREVENTIVO
16	Water Testing	FEV9	$ 803.131	PREVENTIVO
17	Ultracongelador	FEV9	$ 2.125.935	PREVENTIVO
18	Baño Maria	FEV9	$ 885.806	PREVENTIVO
19	Estufa	FEV9	$ 2.125.935	CORRECTVO, CAMBIO DE CONTROLADOR DE TEMPERATURA, INSTALACION
20	Estufa	FEV9	$ 885.806	PREVENTIVO
25	Digestor de microondas	FEV9	$ 3.307.010	CORRECTVO, REVISION DEL SISTEMA ELECTRICO, REPARACION Y CAMBIO DE PUERTO USB PUERTO DE EXPORTACION DE DATOS
33	Refrigerador	FEV9	$ 2.707.250	CORRECTVO, CAMBIO DE CONTACTOR ELECTRICO READECUACION DE SONDA DE TEMPERATURA, CAMBIO DE SSR DE POTENCIA
34	BALANZA DE HUMEDAD	FEV9	$ 6.947.083	CORRECTVO, REPARACION DE TODO EL SISTEMA DE CARGA, SOLUCION DE ERRO 060, MANTENIMIENTO GENERAL AJUSTE DE PARTES MECANICAS Y PLATO DE PESAJE

ITEM	EQUIPO	FACTURA	CDP CON IVA	TIPO DE SERIVICI
1	Molino	FEV8-FEV16	$ 1.299.181	PREVENTIVO
2	Cabina de extracción de gases	FEV9-FEV16	$ 2.362.150	PREVENTIVO
3	Cabina de extracción de gases	FEV9-FEV16	$ 2.362.150	PREVENTIVO
4	Cabina de extracciòn flujo laminar	FEV8-FEV16	$ 2.362.150	PREVENTIVO - SE REALIZO SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAMPARA FLUORESCENTE
5	Incubadora	FEV8-FEV16	$ 1.181.075	PREVENTIVO
6	Incubadora	FEV8-FEV16	$ 944.860	PREVENTIVO
7	Autoclave	FEV9-FEV16	$ 915.556	PREVENTIVO
8	Baño María	FEV9-FEV16	$ 885.806	PREVENTIVO
9	Manifold	FEV8-FEV16	$ 531.484	PREVENTIVO
10	Espectrofotómetro	FEV9-FEV16	$ 2.834.580	PREVENTIVO
11	Titrino	FEV16	$ 2.362.150	CORRECTIVO, SE REALIZA CAMBIO DE BATERIA DE BOARD
12	Plancha de calentamiento con agitaciòn (4 puestos)	FEV8-FEV16	$ 708.645	PREVENTIVO
13	Placha de calentamiento y agitación	FEV8-FEV16	$ 708.645	PREVENTIVO
14	Cabina desecadora para materiales de referencia sólidos	FEV16	$ 826.753	PREVENTIVO
15	Nevera de temperatura ambiente para materiales de referencia liquidos	FEV9-FEV16	$ 708.645	PREVENTIVO
16	Water Testing	FEV9-FEV16	$ 803.131	PREVENTIVO
17	Ultracongelador	FEV9-FEV16	$ 2.125.935	PREVENTIVO
18	Baño María	FEV9-FEV16	$ 885.806	PREVENTIVO
19	Estufa	FEV9-FEV16	$ 2.125.935	CORRECTVO, CAMBIO DE CONTROLADOR DE TEMPERATURA, INSTALACION
20	Estufa	FEV9-FEV16	$ 885.806	PREVENTIVO
21	Bomba de vacio	FEV8-FEV16	$ 708.645	PREVENTIVO
22	Bomba de vacio	FEV8-FEV16	$ 708.645	PREVENTIVO
23	Ultrapure (type 1) water MilliQ	FEV8-FEV16	$ 15.944.513	PREVENTIVO- SE REALIZA CAMBIO DE FILTROS smartpa DQ3 y filtro MILLIPACK GAMMGOLD 0.22 um
24	Sistema de ósmosis inversa	FEV8-FEV16	$ 2.362.150	PREVENTIVO- SE REALIZA Cambio de filtros

25	Digestor de microondas	FEV9-FEV16	$	3.307.010	CORRECTVO, REVISION DEL SISTEMA ELECTRICO, REPARACION Y CAMBIO DE PUERTO USB PUERTO DE EXPORTACION DE DATOS
26	Vortex	FEV8-FEV16	$	531.484	PREVENTIVO
27	Autoclave	FEV14 - FEV15-FVE16	$	28.345.800	CORRECTIVO, SE REALIZA CAMBIO D TODO EL SISTEMA ELECTRICO, SE SUMINISTRA HMI PLC CONTROLADOR DE SALIDAS A/D IMPRESORA UPS, PRUEBAS DE OPERACIÓN
28	POTENCIOMETRO (medidor de pH) (Bioprospección de hongos)	FEV8-FEV16	$	590.538	CORRECTIVO, Se realiza llenado del electrodo con solucion especial,
29	AUTOCLAVE 140 LITROS	FEV8-FEV16	$	1.417.290	CORRECTIVO - SE REALIZA INSTALACION DE FILTRO DE SEDIMENTOS, SE REALIZA LIMPIEZA GENERAL A TODO EL SISTEMA Y SEGUIMIENTO A FILTRO DE PP ENTRADA DE AGUA DEL EQUIPO
30	AGITADOR ORBITAL	FEV8-FEV16	$	3.307.010	CORRECTIVO, SUMINISTRO DEL DISPLAY Y CONTROL DE OPERACIÓN POR FABRICA Y EMPAUE

31	MICROSCOPIO ESTEREOMICROSCOPIO	FEV8-FEV16	$ 2.952.688	CORRECTIVO, REVISION DE COMUNICACIÓN CON PC SOLUCION DE GUARDADO DE IMÁGENES
32	MICROSCOPIO TRINOCULAR CON CAMARA DIGITAL	FEV8-FEV16	$ 1.771.613	CORRECTIVO - SE DA INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO
33	Refrigerador	FEV9-FEV16	$ 2.707.250	CORRECTVO, CAMBIO DE CONTACTOR ELECTRICO READECUACION DE SONDA DE TEMPERATURA, CAMBIO DE SSR DE POTENCIA
34	BALANZA DE HUMEDAD	FEV9-FEV16	$ 6.947.083	CORRECTVO, REPARACION DE TODO EL SISTEMA DE CARGA, SOLUCION DE ERRO 060, MANTENIMIENTO GENERAL AJUSTE DE PARTES MECANICAS Y PLATO DE PESAJE
35	INCUBADORA MEMERT	FEV8-FEV16	$ 2.362.150	PREVENTIVO
			$ 101.784.312	
ADICION PRESUPUESTAL				
37	Kjendall	FEV16	$ 4.760.000	CORRECTIVO - SE REALIZA CAMBIO DE TERMICO PRINCIPAL DE LA PLACA DE CALENTAMIENTO, SE HACE MTTO A TODA LA VIDRIERIA DEL EQUIPO

38	**Red electrica Laboratorio LST**	FEV16	$	16.442.806	**CORRECTIVO Adecuación acometida eléctrica principal -Aterrizaje de tableros y equipos de laboratorio-Cambio de dos totalizadores en estado deficiente -cambio contactores deficientes- Reparación de tablero eléctricos**

Para constancia se firma, a los dieciséis (26) días del mes de diciembre de 2024

DINA MARIA MEJIA OCHOA
Supervisor de contrato

JORGE ANDRES GUTIERREZ CIFUENTES
Apoyo a la supervisión

LAURA OLID DIAZ SANTODOMINGO
Apoyo a la Supervisión

Verificación de criterios ambientales y SST
Ana María Tepud – Dinamizadora ambiental
Piedad Villada – Dinamizadora SST

Elaboró: Laura Olid Diaz Santodomingo – Responsable Técnica






SALIDA DE
EMERGENCIA
BINDER


EQL-157
HORNOS DE SECADO


28



nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-129**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	30/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Bomba de vacío
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	GAST DOA-P704-AA
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	Serie 1017009080
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	100516744 - EQL-132

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.
Se recomienda que el cable de alimentación este en control y a distancia de la planchas ya que se encuentra afectado por temperatura y podría causar fallas futuras.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Pruebas de correcta operación del equipo
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación e inspección de posibles fallas (fugas de agua, ruidos extraños, vibraciones excesivas, corrosión y obstrucciones).
Inspección de partes o componentes mecánicos (diagnóstico de deterioro).
Verificación y limpieza de filtros (si aplica)
Verificación de funcionamiento y estado del motor.
Lubricación de partes mecánicas (si aplica según fabricante y modelo)

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

REGISTRO FOTOGRÁFICO

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

ANTES



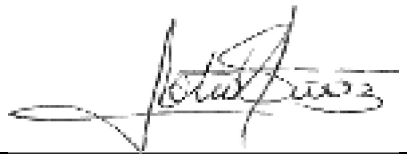
DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento. Se recomienda que el cable de alimentación este en control y a distancia de la planchas ya que se encuentra afectado por temperatura y podría causar fallas futuras.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-119**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**			
FECHA DEL SERVICIO:	21/11/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	25/11/2024	
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo		Mantenimiento Correctivo	**X**
	Diagnóstico		Otros:	

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Titrino
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	Metrohm 702 SM
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	Serie 35334
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	100552328 - EQL-075 - EQL-076

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento correctivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo fuera de servicio , equipo presenta desconfigracion del software y falla en baterias de respaldo.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del sistema control y display.
Verificación de funcionamiento y estado físico de los puertos de conexión.
Verificación de funcionamiento y estado físico de electrodo y/o sondas.
Verificación de funcionamiento de motor y sistema mecánico.
Inspección de estado físico del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

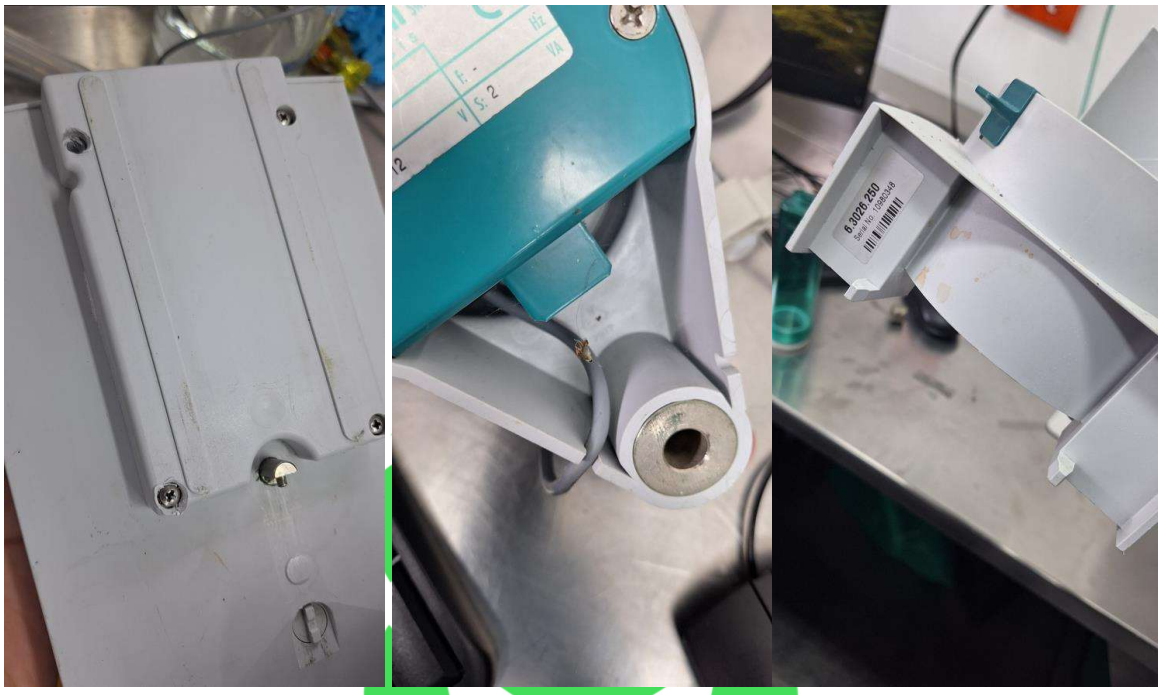
REPUESTOS UTILIZADOS

Baterias recargables 2 unidades

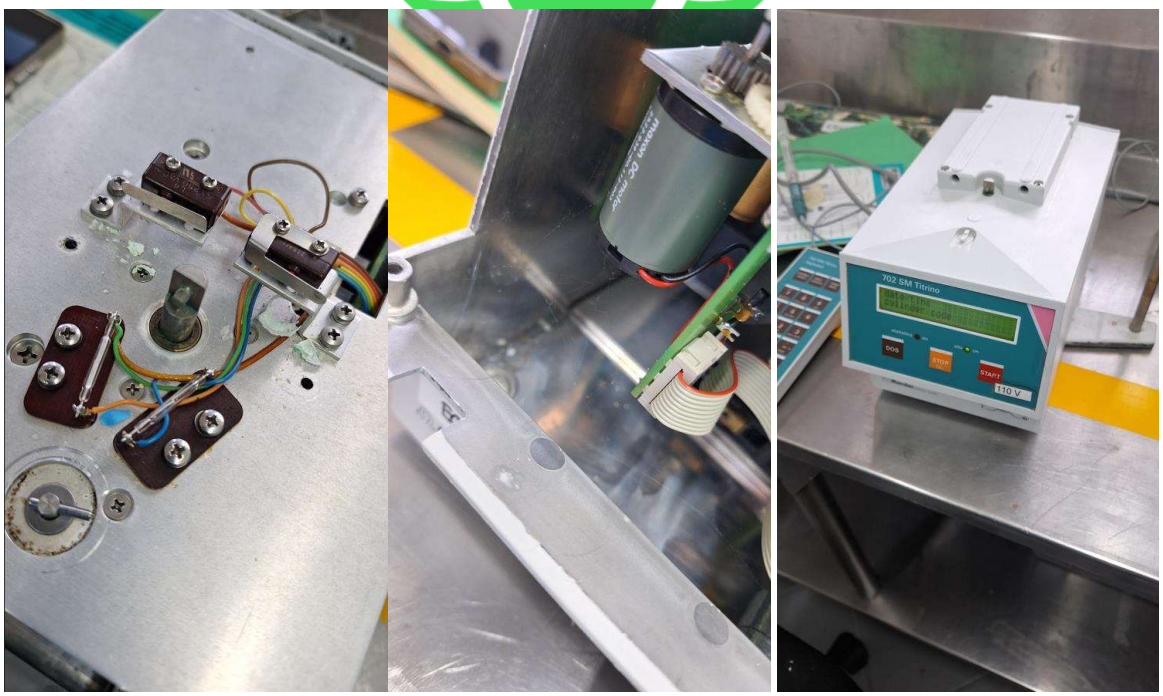
(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company



OBSERVACIONES

Equipo en buenas condiciones de funcionamiento.
Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No. MN-MA-24-142**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	28/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo	**X**	
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	BALANZA DE HUMEDAD
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	Precisa XM60
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	330XM
LUGAR DE SERVICIO:	Laboratorio de Hongos	**INVENTARIO INTERNO:**	910118019

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo y correctivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

se encuentra el equipo con muestras contaminantes ubicadas en la parte de celda de carga y transductor , tambien se evidencia filtracion de humedad generando sulfatacion en la parte circuital , presenta inestabilidad al momento de lectura de masa y sin ma

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Pruebas de correcta operación del equipo.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico. OK
Verificación de funcionamiento del sistema electrónico (control, display y visualización de datos).
Se realiza limpieza general de de impurezas (polvo, agua, grasa, muestras) del equipo (externa e internamente la cámara de pesaje si aplica, platillo de pesaje y Sample pan).
Verificación de funcionamiento del elemento calefactor (lampara halógena).
Verificación de funcionamiento del control de temperatura y sensor (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento del control de humedad y sensor (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento del mecanismo de tapas y empaques herméticos (si aplica según modelo).
Se realizan pruebas de funcionamiento con muestras de diferentes humedades (Orellana, sorgo, impurezas de sorgo y pasto recién cortado.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

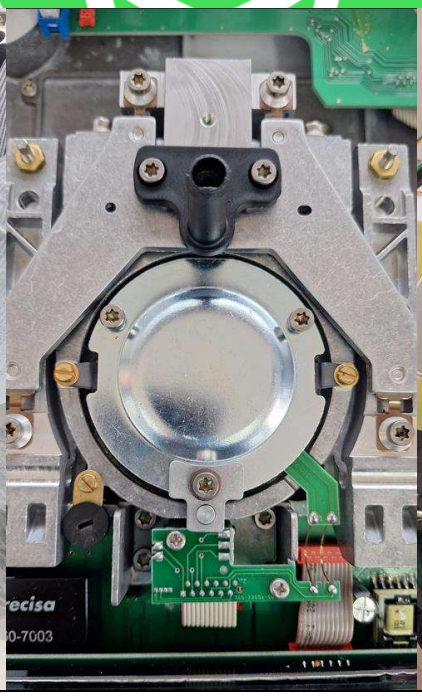
REGISTRO FOTOGRÁFICO

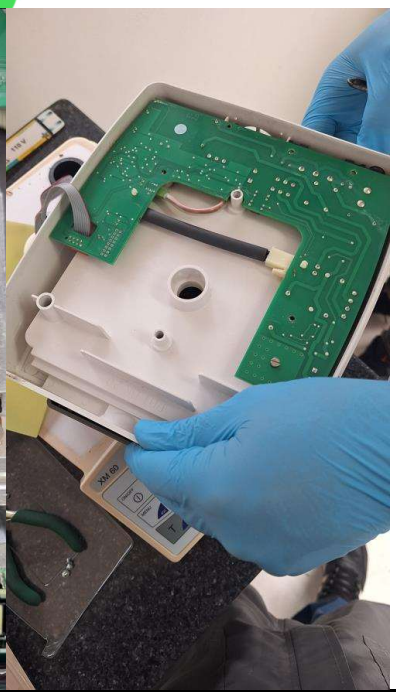
ANTES





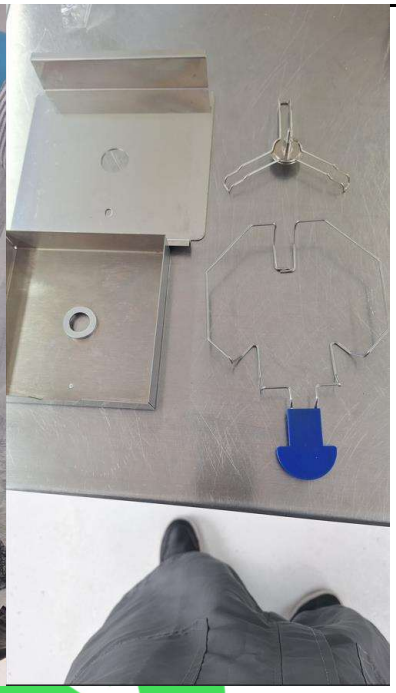

DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company





OBSERVACIONES

Se realiza entrega al personal del laboratorio el equipo en operación y con validación de funcionamiento , se realiza Verificación con masas patrón calibradas onac.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-124**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	4/12/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	4/12/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	x	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Water Testing
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	Lovibond Tintometer Group
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	serie 4049991080475
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	91011026767 - EQL-109

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo presenta deterioro en la membrana de OD, Según instrucciones de uso y/o manejo se sugiere cambio o remplazo mínimo cada 3 meses.
Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del sistema control.
Verificación de funcionamiento y estado físico de los puertos de conexión.
Verificación de funcionamiento y estado físico de electrodo y/o sondas.
Inspección de estado físico del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

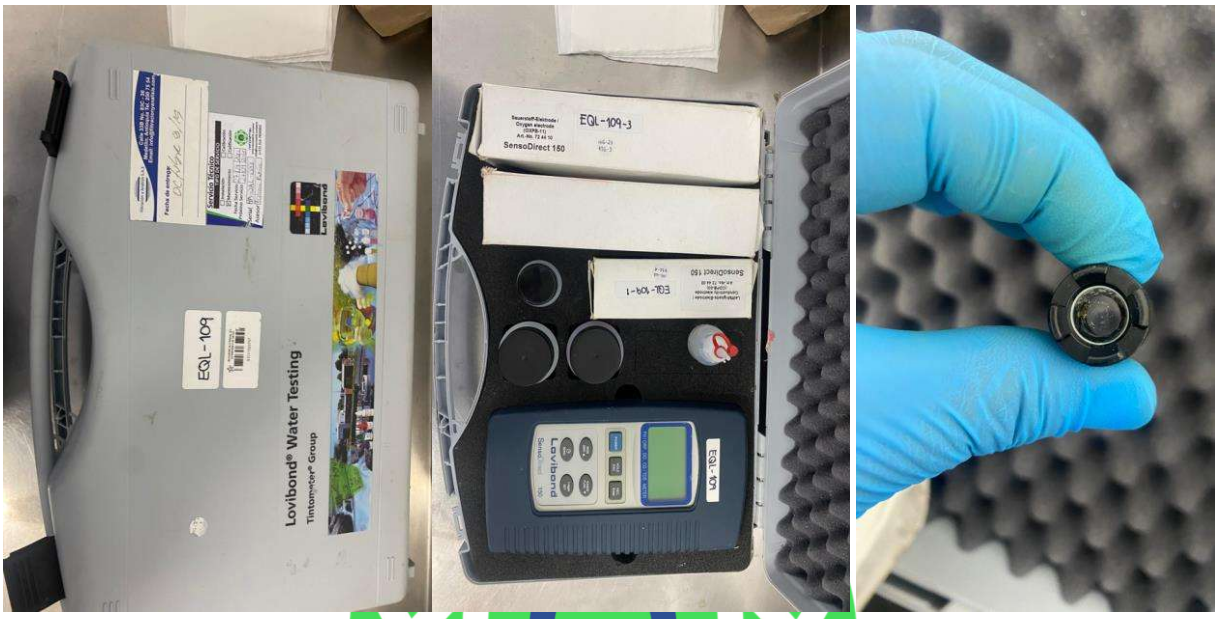
REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-122**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	21/11/2024	**FECHA DEL REPORTE:**		19/12/2024	
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo		**X**	Mantenimiento Correctivo	
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Cabina desecadora para materiales de referencia sólidos
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	KOREA ACE SCIENTIFCI Dry active
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	serie KS1806K730028
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	EQL-130

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento de sistema de control HR y tarjeta.
Verificación de funcionamiento y estado de motores extractores. (si aplica según modelo)
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

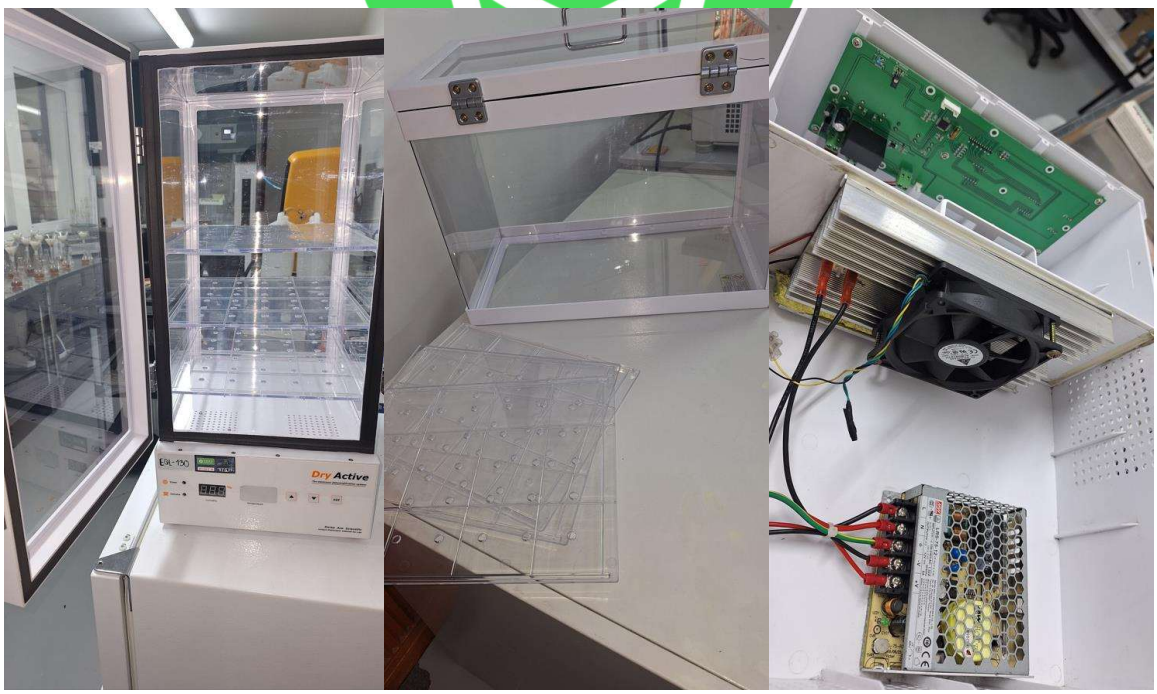
(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

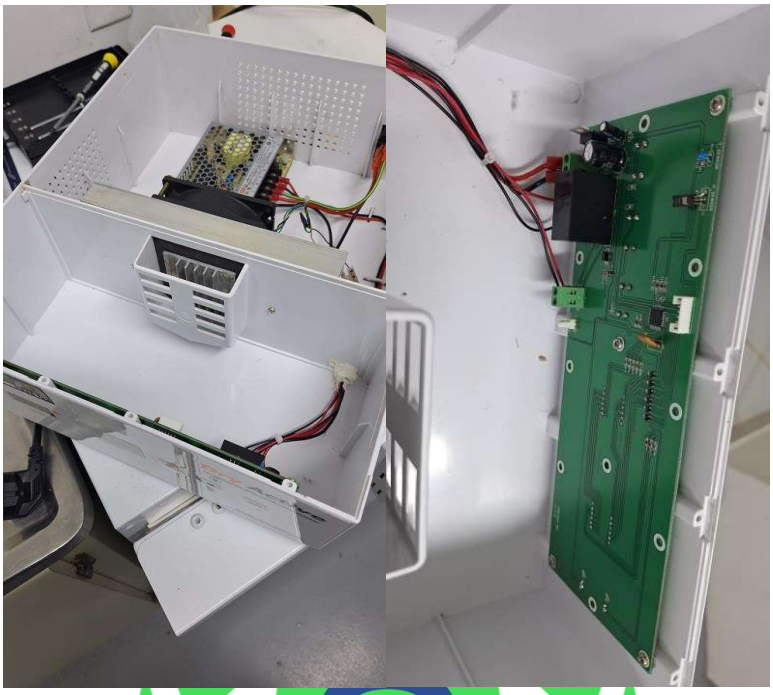
ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company



OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-145**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	26/12/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	26/12/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Red Electrica
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	NI NI
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	NI
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	NI

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento Correctivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

no cuenta con aterrizaje de tierra fisica , elementos electricos y/o componentes con falla.

SERVICIO REALIZADO

Se realiza acometida para aterrizaje puesta en tierra.
Se realiza instalación y adecuación de acometida eléctrica principal red de distribución con el punto de suministro.
aterrizaje de tableros y equipos de laboratorio
Se realiza cambio de dos totalizadores en estado deficiente
Se realiza cambio de contactores en estado deficiente.
Reparación de tablero eléctricos de laboratorio
Se realizan pruebas de correcto de cargas , voltajes, corrientes parasitas.
Verificacion de funcionamiento de puesta a tierra.

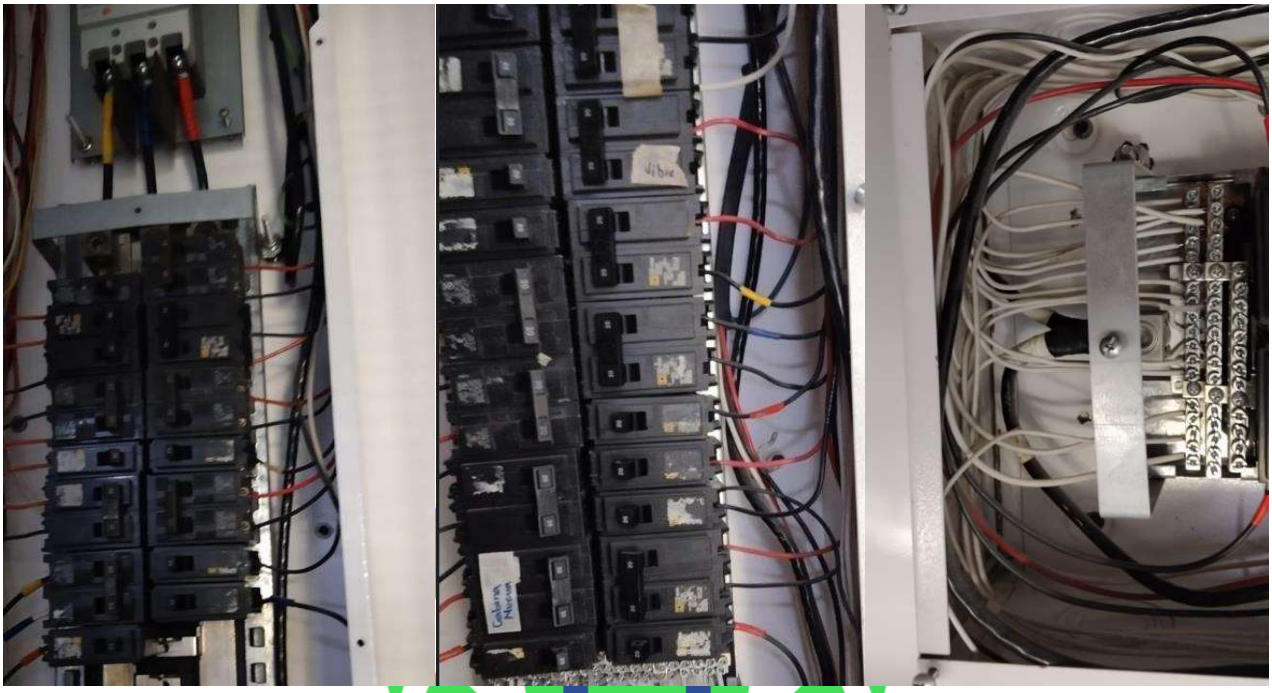
REPUESTOS UTILIZADOS

Componentes electronicos para tableros totalizadores y contactores.
Materiales para acometida de puesta tierra fisica.

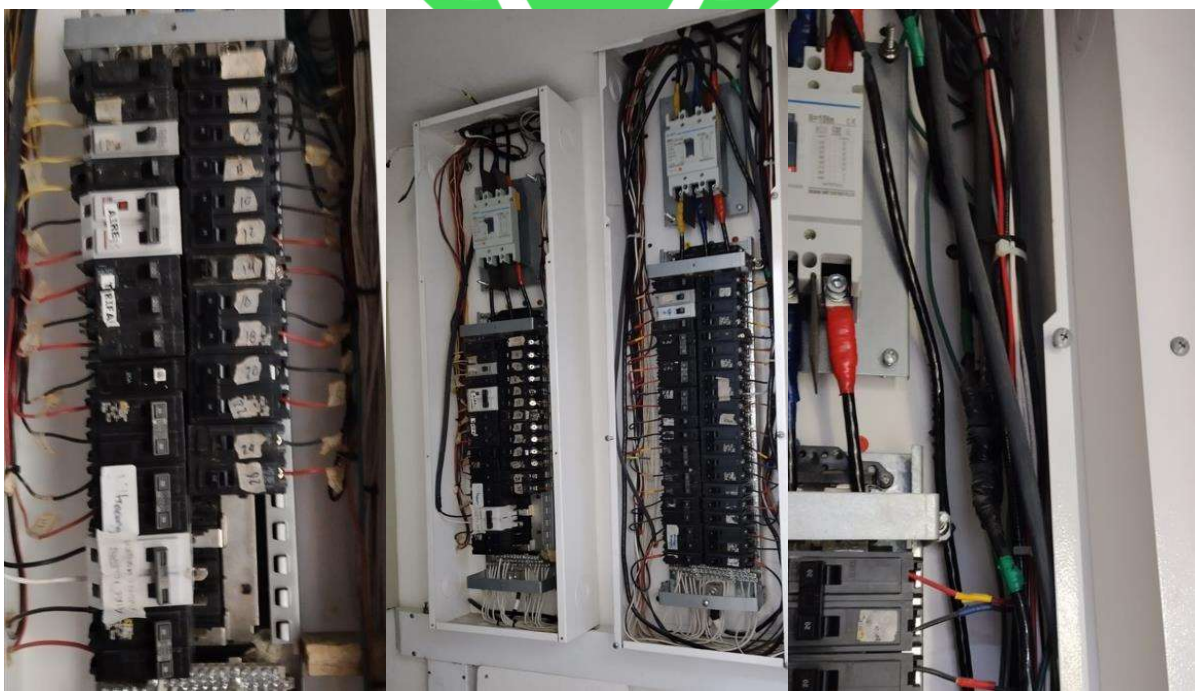
(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

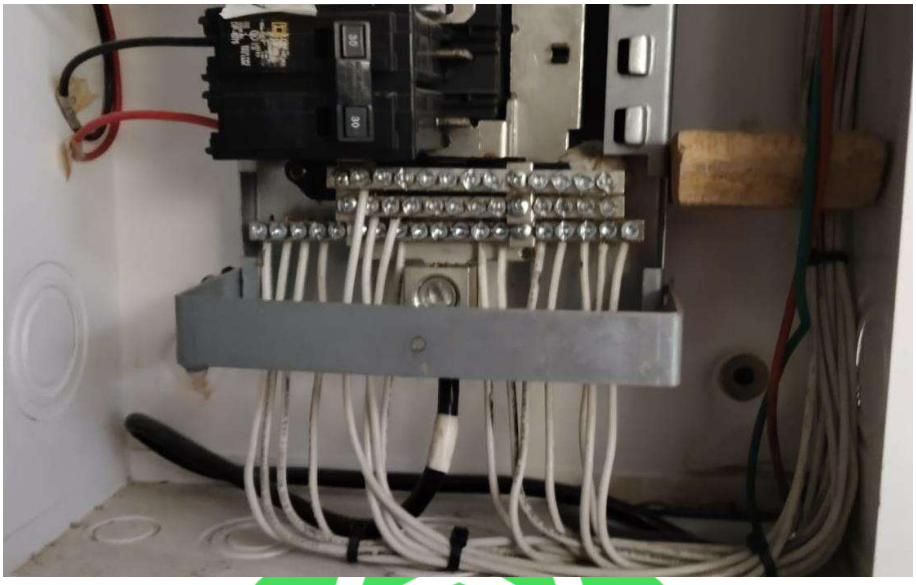
ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company



OBSERVACIONES

Se realiza entrega de acometida e instalcion electrica a peronal de laboratorio , se entrega puntos de conexión, tablero de distribucion , etc.
Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
Jonatan Palacio	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-110**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**					
FECHA DEL SERVICIO:	04/12/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	04/12/2024			
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo			
	Diagnóstico		Otros:			

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	CABINA DE EXTRACCIÓN
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	WALDNER SCALA
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	N/I
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	EQL-134

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Revisión de entrada de voltaje
Revisión del cableado y los componentes electrónicos
revisión del sistema de extracción y de las luces
verificación de funcionamiento.
Verificación del funcionamiento del panel de control del equipo
Revisión y limpieza del motor extractor
Revisión de piezas móviles y lubricación del equipo
Ajuste de la escotilla de extracción para optimizar el flujo
Limpieza general interna y externa
Realización de pruebas de operación y verificación de flujo del equipo

REPUESTOS UTILIZADOS

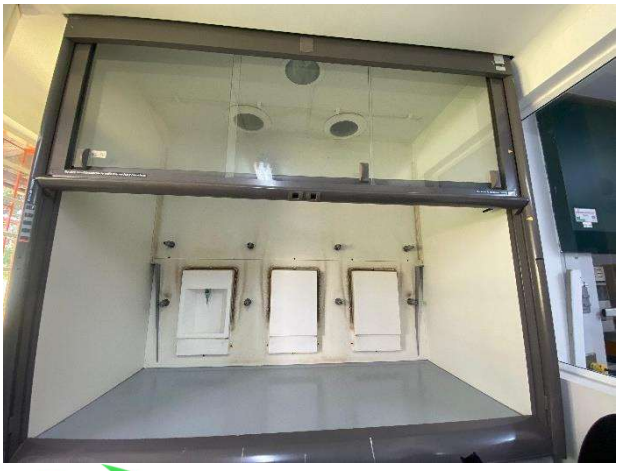
Ninguno

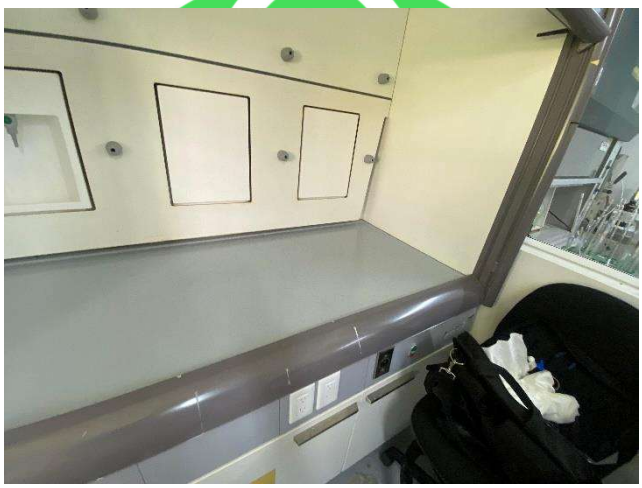
REGISTRO FOTOGRÁFICO

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

Antes







Después











(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-131**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**					
FECHA DEL SERVICIO:	1/11/2024		**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo			
	Diagnóstico		Otros:			

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Ultrapure (type 1) water MilliQ
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	MERK Direct-Q 3UV
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	SERIE F2MA5617C
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	910116667 - EQL-144

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

se realiza verificacion de funcionamiento
se realiza verificacion de entrada de voltaje 110vac
se realiza limpieza interna y externa.
Se realiza limieza del tanque de reserva
verificacion de la lampara UV y de la bomba
se realiza verificacion de los sensores
se realiza un autolavado para ver el estado de los filtos.

REPUESTOS UTILIZADOS

smartpak DQ3 y filtro MILLIPACK GAMMGOLD 0.22 um Cat: MPGL04GK

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
se realiza entrega al personal del laboratorio de lo siguienter: smartpak DQ3 y filtro MILLIPACK GAMMGOLD 0.22 um Cat: MPGL04GK Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-129**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**					
FECHA DEL SERVICIO:	30/10/2024		**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo			
	Diagnóstico		Otros:			

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Bomba de vacío
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	GAST DOA-P704-AA
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	Serie 1017009080
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	100516744 - EQL-132

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.
Se recomienda que el cable de alimentación este en control y a distancia de la planchas ya que se encuentra afectado por temperatura y podría causar fallas futuras.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Pruebas de correcta operación del equipo
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación e inspección de posibles fallas (fugas de agua, ruidos extraños, vibraciones excesivas, corrosión y obstrucciones).
Inspección de partes o componentes mecánicos (diagnóstico de deterioro).
Verificación y limpieza de filtros (si aplica)
Verificación de funcionamiento y estado del motor.
Lubricación de partes mecánicas (si aplica según fabricante y modelo)

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

REGISTRO FOTOGRÁFICO

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento. Se recomienda que el cable de alimentación este en control y a distancia de la planchas ya que se encuentra afectado por temperatura y podría causar fallas futuras.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-109**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	30/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Molino
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	IKA A11 B S001
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	Serie 500002298
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	91011026771 - EQL-455

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento y estado físico de pulsadores (on/off).
Verificación del estado fisico de piezas mecánicas (eje y Cuchilla batidora) se encuentran en buen estado . estas se encuentran en buen estado.
Verificación de funcionamiento y estado del motor.
Inspección de protección térmica y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno.

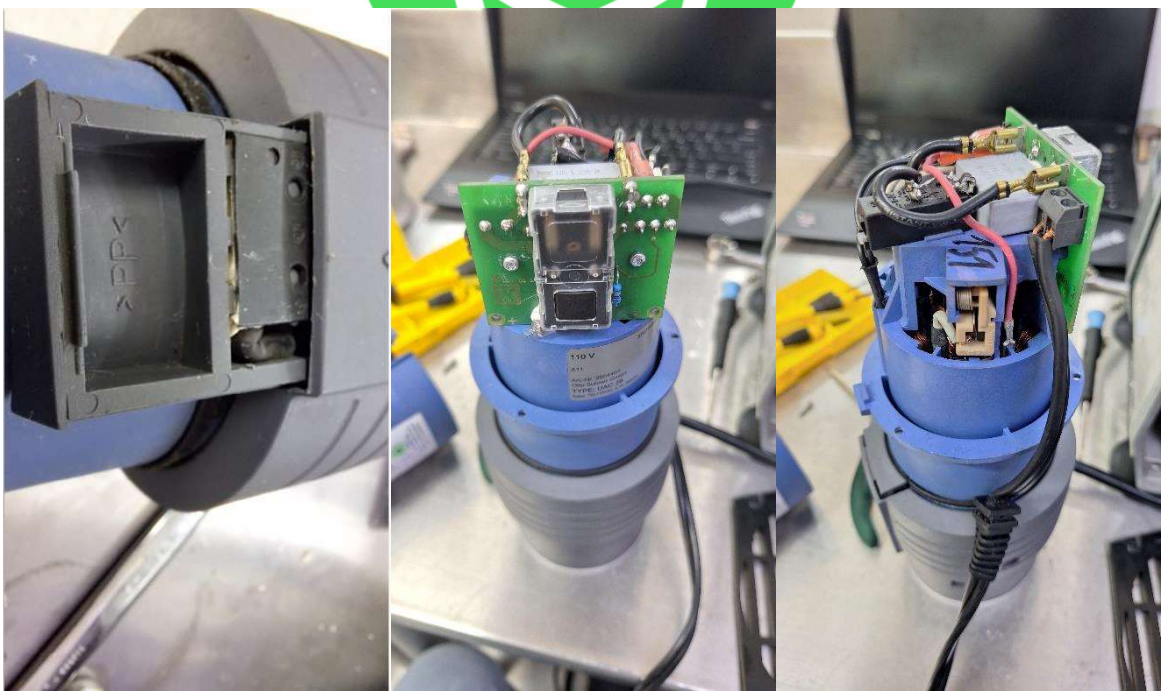
(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-112**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	1/11/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Cabina de extracciòn flujo laminar
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	COMPAÑÍA CONTROL DE CONTAMINACIÒN COLOMBIA CSB-120
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	Serie 30012
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	100531904 - EQL-028

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento de sistema de iluminación (UV y luz Blanca)
Verificación de funcionamiento y estado del motor. (si aplica según modelo)
Verificación del control (Fan, on/off ,luz ,uv). (si aplica según modelo)
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.
Entrega de sistema de luz blanca.

REPUESTOS UTILIZADOS

Sistema de luz blanca.

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

NANOMETRIX	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-114**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	31/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Incubadora
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	BINDER BD 240/E2
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	SERIE 00-15447
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	100531901 - EQL-025

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del control de digital y sensor de temperatura (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento del elemento calefactor (resistencia).
Verificación de funcionamiento y estado de puertas – manijas (externa e interna de cristal).
Verificación de funcionamiento de válvula de aire.
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

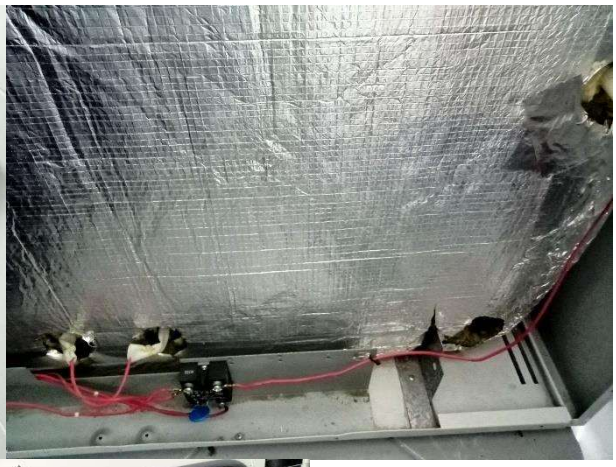
Ninguno

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES







DESPUES





(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-113**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**					
FECHA DEL SERVICIO:	31/10/2024		**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo			
	Diagnóstico		Otros:			

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Incubadora
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	BINDER BD 115-UL E3.1
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	SERIE 29190000001716
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	91011026760 - EQL-024

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del control de digital y sensor de temperatura (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento del elemento calefactor (resistencia).
Verificación de funcionamiento y estado de puertas – manijas (externa e interna de cristal).
Verificación de funcionamiento de válvula de aire.
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno.

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

NANOMETRIX	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-117**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	30/10/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	5/11/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Manifold
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	NA NE
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	NI
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	100516744 - EQL-060

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo.

SERVICIO REALIZADO

se realiza verificación del estado físico de las boquillas y de las válvulas.
Se realiza limpieza interna de las boquillas y de las válvulas.
Se realiza limpieza externa
se realiza verificación de funcionamiento de las voquillas de paso.
Se realiza verificación de funcionamiento

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

REGISTRO FOTOGRÁFICO

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-118**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**					
FECHA DEL SERVICIO:	04/12/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	04/12/2024			
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo			
	Diagnóstico		Otros:			

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Espectrofotómetro
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	MERCK PHARO 300
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	103821238
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	EQL-073 910112800

REPORTE DEL CLIENTE
Mantenimiento preventivo
DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO
Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.
SERVICIO REALIZADO
Verificación de conexiones eléctricas 110V. Limpieza general del equipo, revisión del estado de la fuente de alimentación, se encuentra operando adecuadamente se realiza revisión del panel de control, display de visualización y los botones de control del equipo. se realiza Revisión de tarjetas electrónicas del equipo. se realiza Revisión del estado y funcionamiento de la lampara. se realiza Revisión de puntos de conexión de las lámparas Limpieza interna de la cámara. Se realizan pruebas de operación del equipo. Se realiza pruebas de funcionamiento al detector, se realizan pruebas de absorbancia y transmitancia
REPUESTOS UTILIZADOS
Ninguno
REGISTRO FOTOGRÁFICO

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

Antes





Después







(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-133**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	21/11/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	19/12/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo	**X**	
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Digestor de microondas
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	MILESTONE ETHOS One
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	serie 134413
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	91046401 - EQL-155

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo y correctivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del control de temperatura y sensor (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento de Controlador industrial de pantalla táctil
Verificación de estado del material aislante de microondas reflejadas.
Verificación de funcionamiento de puerta y clavijas.
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

NINGUNO

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES

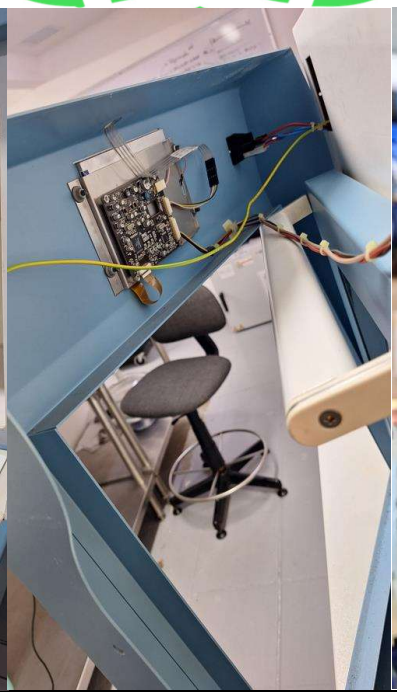






DESPUES







(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company






OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-125**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**					
FECHA DEL SERVICIO:	22/11/2024		**FECHA DEL REPORTE:**	19/12/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo			
	Diagnóstico		Otros:			

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Ultracongelador
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	PANASONIC U5486SC
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	SERIE 12077G0012
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	91048271 - EQL-140

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del elemento calefactor (resistencia).
Verificación de funcionamiento del control de temperatura y sensor (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento del sistema de control (display y controladores). (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento de sistema de desagüe.
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

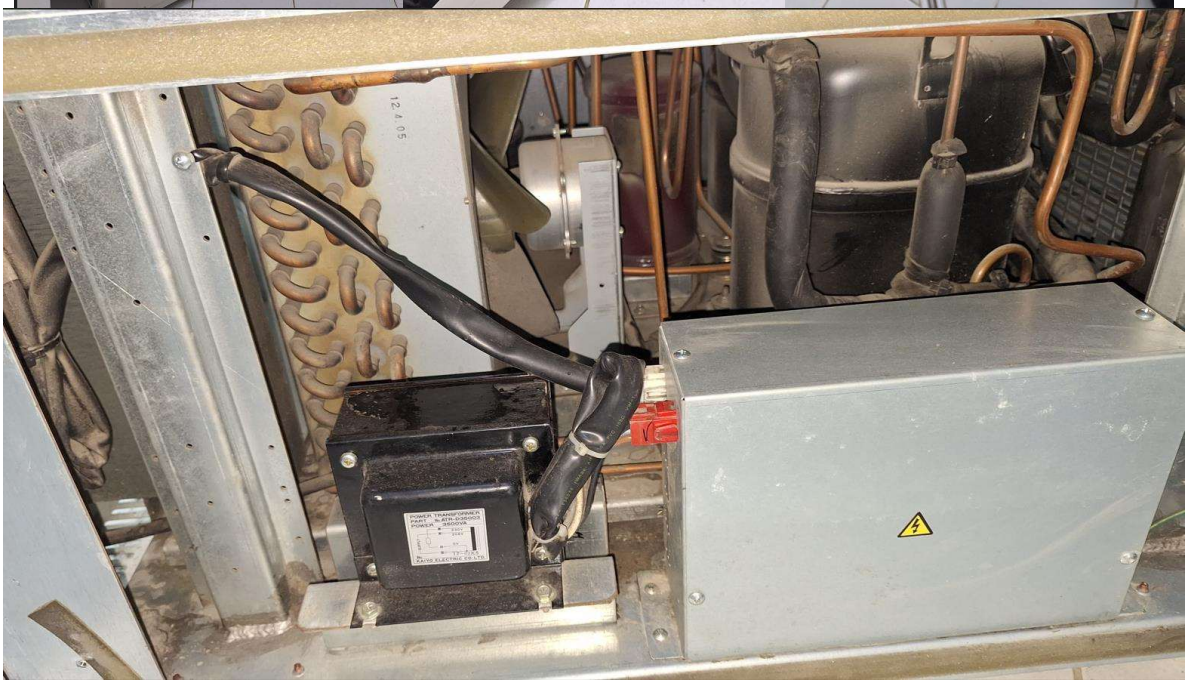
NINGUNO

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES





(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

DESPUES





(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-110**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**					
FECHA DEL SERVICIO:	04/12/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	04/12/2024			
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo			
	Diagnóstico		Otros:			

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	CABINA DE EXTRACCIÓN
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	WALDNER SCALA
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	N/I
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	EQL-134

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Revisión de entrada de voltaje
Revisión del cableado y los componentes electrónicos
revisión del sistema de extracción y de las luces
verificación de funcionamiento.
Verificación del funcionamiento del panel de control del equipo
Revisión y limpieza del motor extractor
Revisión de piezas móviles y lubricación del equipo
Ajuste de la escotilla de extracción para optimizar el flujo
Limpieza general interna y externa
Realización de pruebas de operación y verificación de flujo del equipo

REPUESTOS UTILIZADOS

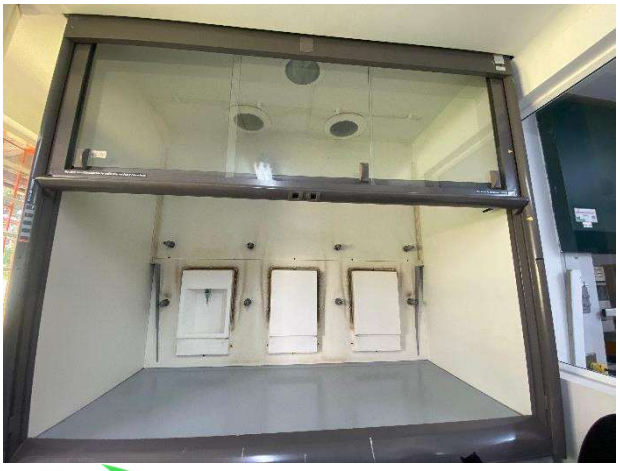
Ninguno

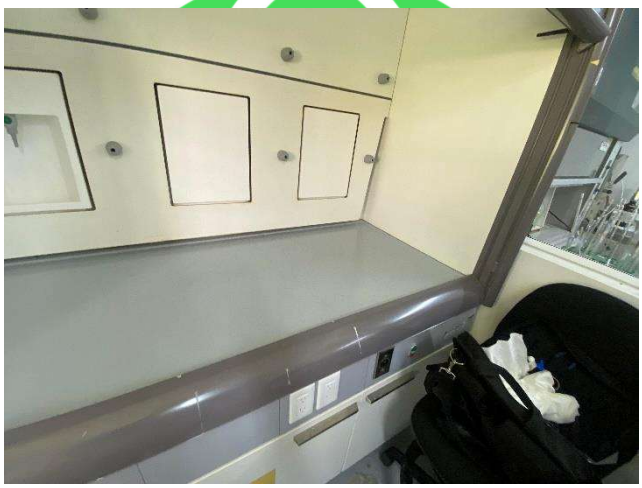
REGISTRO FOTOGRÁFICO

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

Antes







Después











(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-116**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	18/11/2024	**FECHA DEL REPORTE:**		19/12/2024	
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Baño María
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	MEMMERT WNB22
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	SERIE L519.0660
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	91011026757 - EQL-033

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del elemento calefactor (resistencia).
Verificación de funcionamiento del control de temperatura y sensor (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento del sistema de control (display y controladores). (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento de sistema de desagüe.
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES





DESPUES






(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company







OBSERVACIONES

Equipo en buenas condiciones de funcionamiento.
Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-126**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**					
FECHA DEL SERVICIO:	18/11/2024		**FECHA DEL REPORTE:**		19/12/2024	
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo			
	Diagnóstico		Otros:			

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Baño María
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	Thermo scientific PRECISIÓN GP 20
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	SERIE 300157782
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	910125159 - EQL-143

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del elemento calefactor (resistencia).
Verificación de funcionamiento del control de temperatura y sensor (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento del sistema de control (display y controladores). (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento de sistema de desagüe.
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company






OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-122**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	21/11/2024	**FECHA DEL REPORTE:**		19/12/2024	
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo		**X**	Mantenimiento Correctivo	
	Diagnóstico			Otros:	

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Cabina desecadora para materiales de referencia sólidos
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	KOREA ACE SCIENTIFCI Dry active
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	serie KS1806K730028
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	EQL-130

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento de sistema de control HR y tarjeta.
Verificación de funcionamiento y estado de motores extractores. (si aplica según modelo)
Inspección del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

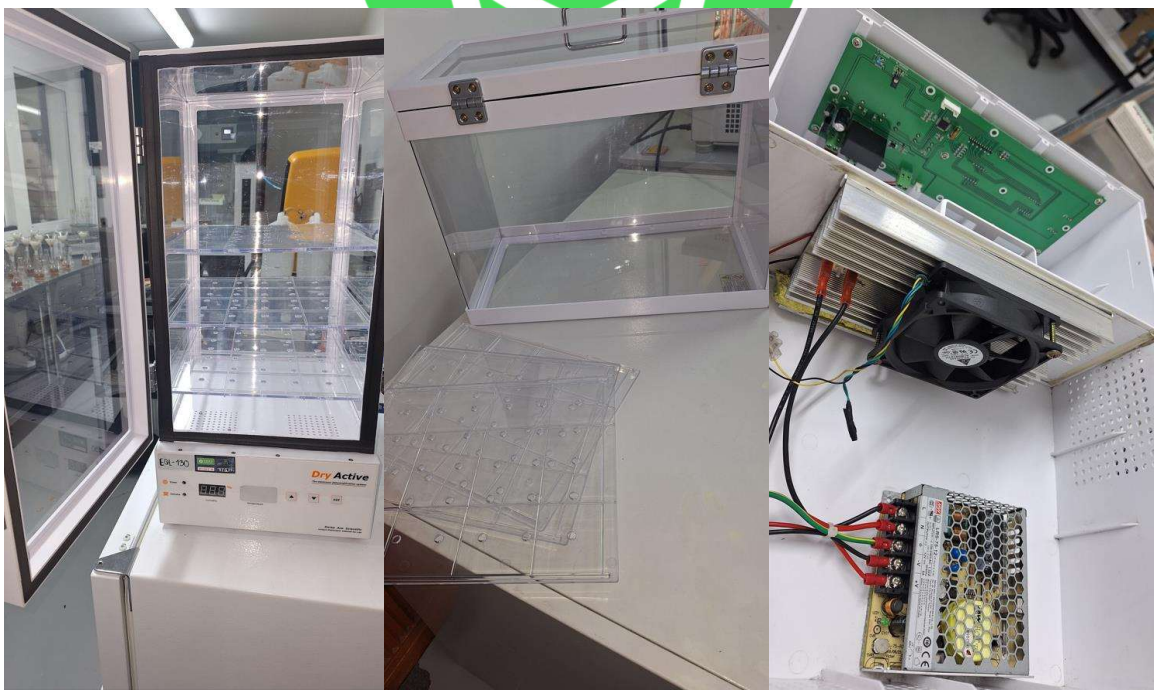
(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

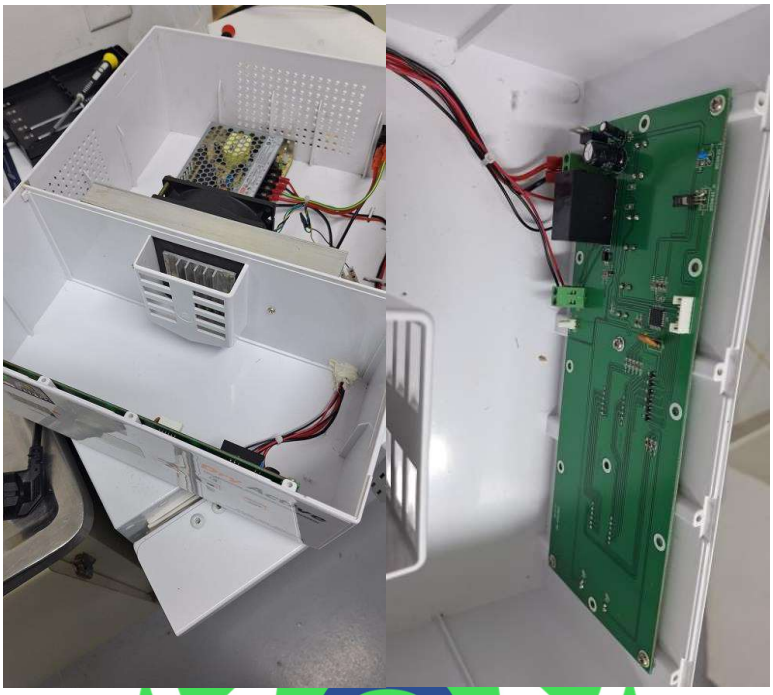
ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company



OBSERVACIONES

Equipo en buenas condiciones de funcionamiento.
Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-115**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**					
FECHA DEL SERVICIO:	04/12/2024		**FECHA DEL REPORTE:**	04/12/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo			
	Diagnóstico		Otros:			

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	AUTOCLAVE
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	TUTTNAVER 2540M
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	1011325
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	EQL-031 910112776

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Se realiza verificaciones funcionamiento. Y verificación de encargas de la entrada de voltaje 110 AC
se realiza limpieza del tanque de almacenamiento y la válvula manual.
Verificación del estado físico de la resistencia.
Se realiza la limpieza general, interna y externa
se realiza verificación del control y del cableado del equipo
se realiza verificación del sistema mecánico de la puerta
se realiza verificación de funcionamiento.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

REGISTRO FOTOGRÁFICO

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

Antes









Después











(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-127**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	19/11/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	20/12/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo		**X**	Mantenimiento Correctivo	**X**
	Diagnóstico			Otros:	

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Estufa
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	BINDER 9090-0019
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	20180000015748
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	91011026759 - EQL-158

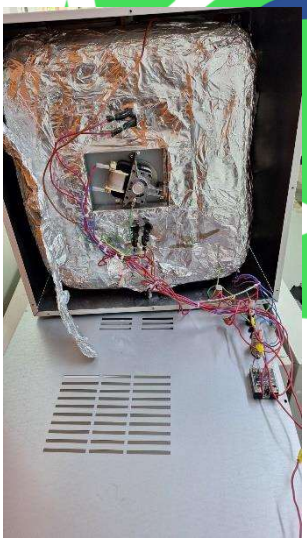
REPORTE DEL CLIENTE
Mantenimiento Correctivo
DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO
El equipo presenta daño en el cotrolador de temperatura
SERVICIO REALIZADO
Verificación de voltajes de entrada a 110VAC. Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente. Se realiza instalación del controlador de temperatura. Verificación de funcionamiento del elemento calefactor (resistencia). Verificación de funcionamiento del control de temperatura y sensor (si aplica según modelo). Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico. Inspección del fusible y cableado general. Verificación de estado del material aislante. Verificación de funcionamiento de puerta y clavijas. Pruebas de correcta operación del equipo.
REPUESTOS UTILIZADOS
Control de temperatura
REGISTRO FOTOGRÁFICO

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

Antes



Después









(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Se realiza suministro e instalación de control de temperatura. Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-123**

Inicio del reporte

ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**				
FECHA DEL SERVICIO:	22/11/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	19/12/2024		
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo		
	Diagnóstico		Otros:		

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Nevera de temperatura ambiente para materiales de referencia lìquidos
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	Thermo scientific PR2057455R
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	SERIE 300302082
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnologicos	**INVENTARIO INTERNO:**	91011026766 - EQL-131

REPORTE DEL CLIENTE

Mantenimiento preventivo

DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO

Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.

SERVICIO REALIZADO

Verificación de voltajes de entrada a 110VAC.
Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente.
Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico.
Verificación de funcionamiento del sistema calefactor (Resistencia).
Verificación de funcionamiento del control de temperatura y sensor (si aplica según modelo).
Verificación e inspección de posibles fallas (fugas de gas refrigerante, ruidos extraños, vibraciones excesivas, corrosión y obstrucciones).
Verificación del sistema de tubería.
Verificación de sistema de refrigeración (compresor, condensador, evaporador, válvula de expansión). (si aplica según modelo).
Verificación de funcionamiento y estado del motor homogeneizador.
Inspección de funcionamiento del fusible y cableado general.
Pruebas de correcta operación del equipo.

REPUESTOS UTILIZADOS

Ninguno

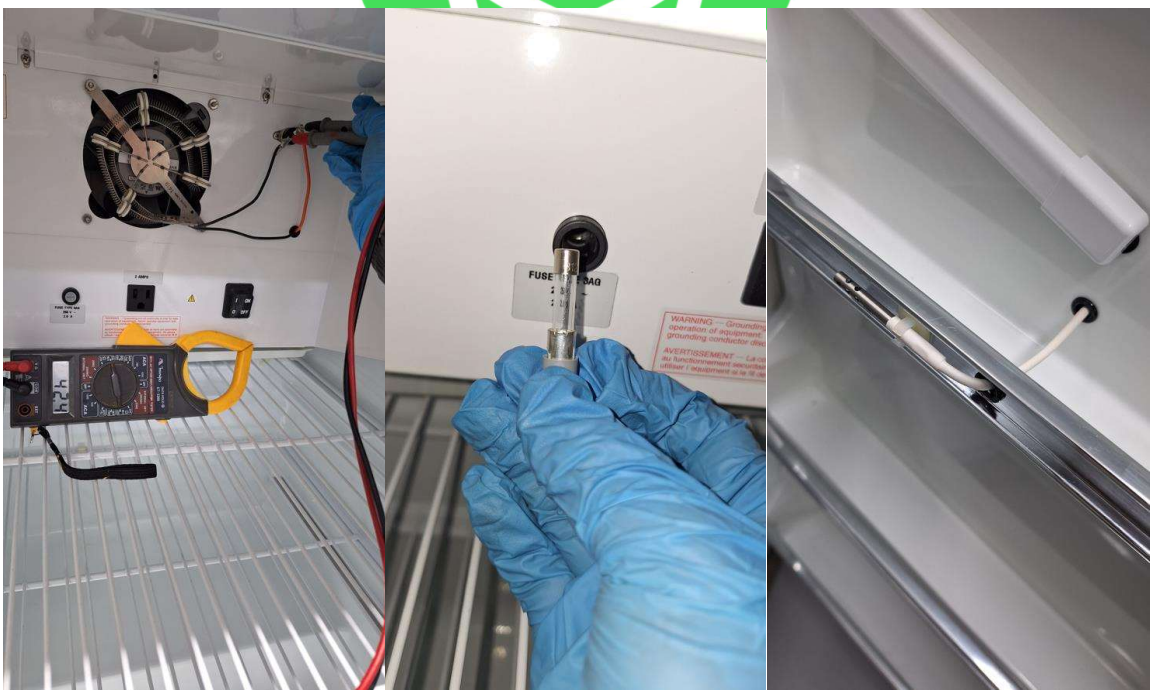
(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANTES



DESPUES



(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company



OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

nanometrix	**REPORTE DE SERVICIO**	**No.** **MN-MA-24-128**

Inicio del reporte

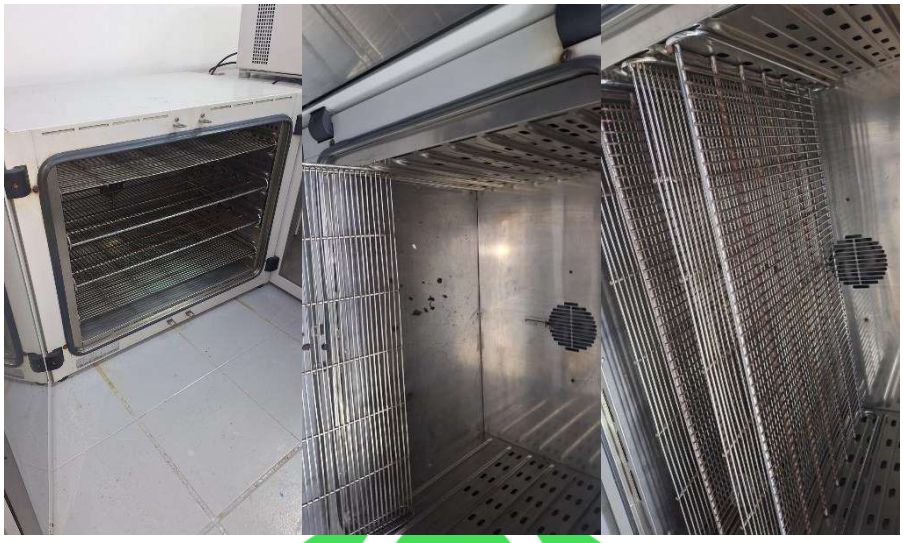
ORDEN / CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR.6808209**					
FECHA DEL SERVICIO:	18/11/2024	**FECHA DEL REPORTE:**	20/12/2024			
TIPO DE SERVICIO:	Mantenimiento Preventivo	**X**	Mantenimiento Correctivo			
	Diagnóstico		Otros:			

DATOS DEL CLIENTE		**DATOS DEL EQUIPO**	
CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA	**EQUIPO:**	Estufa
DIRECCIÓN:	KILOMETRO 6 VIA LA PINTADA	**MARCA / MODELO:**	BINDER FD-240
CIUDAD:	LA SALADA - CALDAS	**SERIAL:**	01-29257
LUGAR DE SERVICIO:	laboratorio Servicios tecnológicos	**INVENTARIO INTERNO:**	100529227 - EQL-159

REPORTE DEL CLIENTE
Mantenimiento preventivo
DIAGNÓSTICO DEL TÉCNICO
Equipo en óptimo funcionamiento, se procede a realizar el mantenimiento preventivo, no presenta fallas de desempeño ni de funcionamiento.
SERVICIO REALIZADO
Verificación de voltajes de entrada a 110VAC. Se realiza limpieza general del equipo externa e internamente. Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico. Verificación de funcionamiento del elemento calefactor (resistencia). Verificación de funcionamiento del control de temperatura y sensor (si aplica según modelo). Verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico. Inspección del fusible y cableado general. Verificación de estado del material aislante. Verificación de funcionamiento de puerta y clavijas. Pruebas de correcta operación del equipo.
REPUESTOS UTILIZADOS
Ninguno
REGISTRO FOTOGRÁFICO

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

Antes



Después





(+57 1) 3167830902
info@nanometrix.company
Bogotá D.C
Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company

OBSERVACIONES
Equipo en buenas condiciones de funcionamiento. Se hace entrega de sticker y reporte de mantenimiento.

FIRMAS:

NANOMETRIX	CLIENTE
	
FABIAN RUBIO	Recibido de satisfacción
Responsable del servicio / Técnico	Esta firma reconoce que el servicio fue realizado y recibido a satisfacción. Este es el único documento para exigir garantía del servicio

Fin del reporte

(+57 1) 3167830902 Bogotá D.C
info@nanometrix.company Calle 27 sur # 25 - 28
www.nanometrix.company