**PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL**

**FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN**

**Generalidades:**

1. Este formato tiene como objetivo relacionar toda la gestión técnico, administrativo, financiero, contable, y jurídico sobre el cumplimiento del objeto del contrato.
2. Este formato está asociado al Manual GCCON-M-002 Manual Supervisión e Interventoría y el GCCON-M-001Manual de Contratación Administrativa.
3. Este formato es diligenciado por el funcionario delegado para llevar a cabo la Supervisión.
4. Su diligenciamiento se realiza con el vencimiento del plazo de ejecución contractual, el supervisor y/o interventor deberán elaborar un informe final, en el que se evidencie el recibo o no a satisfacción del bien o servicio, así como el ingreso de estos al almacén (cuando aplique). Siendo este requisito indispensable para efectuar el último pago (cuando aplique).
5. El interventor o supervisor una vez finalizado el contrato verificará y dejará constancia del cumplimiento de las obligaciones del contratista y presentará el informe sobre el balance final de ejecución de este, y elaborará el acta de liquidación respectiva. Los documentos de ejecución deberán reposar en la plataforma de SECOP II.
6. Este formato no requiere ser impreso, sin embargo, debe ser cargado en las plataformas transaccionales.
7. El contenido que se encuentra en color rojo son orientaciones para el diligenciamiento del formato

**ETAPA CONTRACTUAL**

**INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN**

Mosquera, diciembre 26 de 2023

**CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5643733 CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA Y KAVAT S.A.S.**

En mi calidad de supervisor del contrato **No. CO1.PCCNTR.5643733** celebrado entre EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA y KAVAT S.A.S., cuyo objeto es: "***SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA PARA APOYO A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SENNOVA SGPS-10132-2023 MARCA DE ORIGEN - IMPLEMENTACIÓN DE PLANTA PILOTO DE CERVECERÍA ARTESANAL PARA LA OBTENCIÓN DE LEVADURAS AUTOCTONAS CON POTENCIAL PRODUCTOR DE CERVEZA***", me permito presentar informe final, de acuerdo con lo siguiente:

## I. RESUMEN CONTRACTUAL

| | |
|---|---|
| **DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:** | CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA |
| **SUPERVISOR DEL CONTRATO:** | MÓNICA OSPINA CORREA |
| **APOYO A LA SUPERVISIÓN:** | SANDRA XIMENA TORO MELENDEZ |
| **CONTRATO No.** | CO1.PCCNTR.5643733 |
| **TIPO DE CONTRATO** | PRESTACIÓN DE SERVICIOS |

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA PARA APOYO A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SENNOVA SGPS-10132-2023 MARCA DE ORIGEN - IMPLEMENTACIÓN DE PLANTA PILOTO DE CERVECERÍA ARTESANAL PARA LA OBTENCIÓN DE LEVADURAS AUTOCTONAS CON POTENCIAL PRODUCTOR DE CERVEZA |
| **CONTRATISTA** | KAVAT S.A.S. |
| **NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA** | KAREN PAOLA TAPIAS ALVAREZ |
| **NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL** | 1.043.605.200 |
| **VALOR INICIAL** | TREINTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE ($33.499.956) |
| **FORMA DE PAGO** | ÚNICO PAGO |
| **PLAZO INICIAL** | 31 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL** | 10123 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2023 |
| **CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL** | 353023 DEL 13 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO** | 7 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **FECHA DE INICIO** | 13 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 31 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **VALOR FINAL DEL CONTRATO** | CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SETENTA PESOS MONEDA CORRIENTE ($49.969.070) |

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL PAGADO** | CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SETENTA PESOS MONEDA CORRIENTE ($49.969.070) |

## II. ASPECTOS TÉCNICOS

### 1. OBLIGACIONES

En virtud de la celebración del contrato **No. CO1.PCCNTR.5643733**, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

| No | OBLIGACIONES (Incluya todas las obligaciones contractuales) | ¿CUMPLIÓ? (SI / NO / Parcialmente/ No se requirió el cumplimiento) | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 1 | Tramitar las garantías exigidas por la entidad y cargarlas debidamente suscritas en la plataforma SECOP II para la revisión y posterior aprobación del área jurídica. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 2 | Ejecutar el objeto del contrato para el SENA, según los detalles, especificaciones y condiciones técnicas y de seguridad, libres de defectos e imperfecciones de acuerdo con los diferentes | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | documentos que integran el proceso de contratación. | | |
| 3 | Garantizar la ejecución del objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones técnicas, económicas y jurídicas estipuladas en los documentos que integran el proceso de contratación y de acuerdo con la propuesta aceptada por la entidad. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 4 | Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluyendo mano de obra, repuestos originales nuevos a todos los sistemas, dispositivos y aparatos que conforman los equipos a intervenir de propiedad del SENA. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 5 | Garantizar la entrega de repuestos sean amigables con el medio ambiente, según lo establecido en el numeral 4 del Manual de Contratación administrativa del SENA. 7 GCCON-F-046 V.02 | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 6 | El contratista reemplazar en un término máximo de tres (3) días calendario, todos los ítems, que NO cumplan con los requisitos exigidos de acuerdo con el informe del supervisor del contrato. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 7 | El transporte para efectuar la ejecución del contrato debe ser cubierta por el contratista. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 8 | Suministrar al supervisor del contrato toda la información que le sea solicitada para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones que contrae, de acuerdo con los art. 4º y 5º de la Ley 80 de 1993. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | Informar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 10 | El riesgo y propiedad de los bienes a utilizar dentro de la prestación del servicio serán asumidos por parte del PROPONENTE. El SENA no suministrará ningún tipo de elemento, equipo o personal para la prestación del servicio. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 11 | Realizar en forma oportuna la prestación del servicio requerido con las características técnicas y en las cantidades solicitadas. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 12 | Disponer durante la ejecución del contrato del equipo humano y personal necesario, idóneo y suficiente para la óptima ejecución de este y conforme a lo requerido por la Entidad. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 13 | Elaborar al inicio del contrato, un diagnóstico general de cada equipo y recomendar al supervisor del contrato las actividades de mantenimiento durante la vigencia del contrato. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 14 | Realizar las reparaciones a los equipos y suministrar los repuestos originales necesarios para el buen funcionamiento de estos, de acuerdo con el listado de precios de la propuesta económica del contratista o los revisados y aprobados en el caso de ítem no ofertado. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 15 | Remplazar, en forma inmediata y a sus expensas, sin costo alguno para | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | el SENA, todos los bienes y repuestos que resulten de mala calidad o con defectos de fabricación. | | Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 16 | Establecer que los elementos o repuestos cambiados serán originales, de primera calidad y no remanufacturados; excepcionalmente se podrán usar repuestos homologados que cumplan las especificaciones técnicas de repuesto que se requieran y cobre el cual el contratista otorgue garantía, para el evento de instalación de repuesto homologado se requiere visto bueno escrito del supervisor del contrato. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 17 | El contratista llevará un consecutivo y el detalle de los trabajos efectuados a cada equipo, consolidado y en carpeta individual; información que esté disponible para consulta en cualquier momento que sea requerida por el SENA, por intermedio del supervisor de contrato, y que se entrega para la liquidación de este. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 18 | Acatar de manera inmediata las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de los encargados del control de vigilancia. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 19 | Informar al SENA cualquier novedad que se presente con la ejecución del contrato para efectos de que se asuma las medidas necesarias. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 20 | En cumplimiento de los dispuesto en el parágrafo del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 el contratista deber acreditar que se encuentra al día en el pago mensual de los aportes al sistema de seguridad social (salud, | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | pensión y riesgos profesionales) a partir del día del perfeccionamiento del contrato y para la realización de cada pago derivado del mismo, estos pagos se acreditan únicamente por el sistema de planilla asistida o el que determine el ministerio cuando corresponda. | | |
| 21 | De ninguna manera se podrá cambiar en forma unilateral las obligaciones ni las especificaciones técnicas de los Ítems requeridos, como tampoco atender solicitudes de cambios frente a los mismos de persona distinta a la designada para ejercer la SUPERVISIÓN del contrato. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |
| 22 | as demás que por ley o contrato le correspondan. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con la obligación. Se puede validar en el informe y demás soportes en SECOP II. |

## III. ASPECTOS LEGALES

### 1. GARANTÍAS CONTRACTUALES (Si aplican)

Como garantías se establecieron las siguientes:

Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a la entidad o a terceros en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993. Mantener vigentes las garantías otorgadas durante la ejecución del contrato celebrado. Tramitar las garantías exigidas por la entidad y cargarlas debidamente suscritas en la plataforma SECOP II para la revisión y posterior aprobación del área jurídica.

En atención a lo señalado, se constituyeron las garantías en el siguiente sentido:

**GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO**

| | |
|---|---|
| **ASEGURADORA** | ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA |
| **No. PÓLIZA** | 320 - 47 - 994000027220 |
| **CERTIFICADO** | CO1.WRT.13267575 |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | 12 DE DICIEMBRE DE 2023 |
| **FECHA APROBACIÓN** | 12 DE DICIEMBRE DE 2023 |

| AMPARO | VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa) | VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa) | VALOR |
|---|---|---|---|
| **Cumplimiento** | 12/12/2023 | 30/04/2024 | 6.699.991,20 COP |
| **Devolución del pago anticipado** | 12/12/2023 | 31/12/2026 | 6.699.991,20 COP |
| **Salarios y prestaciones sociales** | 12/12/2023 | 31/12/2026 | 3.349.995,60 COP |
| **Calidad del servicio** | 12/12/2023 | 31/12/2026 | 6.699.991,20 COP |

**GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL**

| | |
|---|---|
| **ASEGURADORA** | |
| **No. PÓLIZA** | |
| **CERTIFICADO** | |
| **FECHA EXPEDICIÓN** | |
| **FECHA APROBACIÓN** | |

| AMPARO | VIGENCIA DESDE (dd/mm/aaaa) | VIGENCIA HASTA (dd/mm/aaaa) | VALOR |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Responsabilidad Civil extracontractual** | | | |

## 2. MULTAS Y SANCIONES

De acuerdo con el informe final de supervisión, suscrito por MÓNICA OSPINA CORREA, durante la ejecución del contrato no se presentaron multas ni sanciones, y se cumplieron a cabalidad con las obligaciones contractuales.

## 3. CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

Mediante certificación emitida del día 07 de diciembre de 2023, la Representante Legal (según aplique-revisar certificado de existencia y representación legal), Karen Paola Tapias Álvarez identificada con C.C. 1.043.605.200, certifica que KAVAT S.A.S., con Nit. 901.563.667-6, se encuentra al día en pagos de Seguridad Social, aportes a Fondos de Pensión y Aportes a la ARL, así como a paz y salvo por conceptos de pagos laborales y fiscales.

Mediante los informes presentados por la supervisión durante la ejecución del contrato, y los cuales fueron entregados para el proceso de pago, el contratista cumplió a cabalidad con el objeto y las obligaciones contractuales.

## 4. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO

Mediante el proceso de supervisión del contrato se puede constatar que se dio cumplimiento a todas las obligaciones señaladas en el contrato. Mediante los informes presentados por la supervisión durante la ejecución del contrato, y los cuales fueron entregados para el proceso de pago, el contratista cumplió a cabalidad con el objeto y las obligaciones contractuales.

## 5. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Que el ordenador del gasto realizó designación de supervisión el día 12 de diciembre de 2023, desde el 12 de diciembre de 2023 hasta el 31 de diciembre de 2023. La supervisión será ejercida a través de la funcionaria Mónica Ospina Correa, con el apoyo de la contratista Sandra Ximena Toro Meléndez, quienes velaran por el cabal cumplimiento de todas y cada una de las actividades que se le encomienden al contratista, de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría, Código GCCON-M-002.

## 6. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció lo siguiente: La liquidación del contrato se efectuará de mutuo acuerdo dentro del término de cuatro (4) meses contados a partir de la terminación del mismo. En aquellos casos en que el contratista no se presente a la liquidación previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, o las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, la entidad tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes y se adopta mediante acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 11 de la ley 1150 de 2007.

# IV. ASPECTOS FINANCIEROS

## 1. ESTADO FINANCIERO

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL DEL CONTRATO** | $49.969.070,00 |
| **VALOR TOTAL PAGADO** | $0,00 |
| **VALOR EJECUTADO** | |
| **SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA** | |
| **SALDO POR REINTEGRAR** | |
| **SALDO POR LIBERAR** | |

Cordialmente,



**MÓNICA OSPINA CORREA**

Instructora/Supervisora

**Elaboró**:

**Revisó:**

Anexos:

**a.** Informe de los mantenimientos

**b.** Copia del acta de Inicio

**c.** Copia del contrato

**d.** Comprobante de pago de salud y pensión

**e.** Certificado de recibo a satisfacción

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P510 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha:** | Diciembre 17 - 2023 | | **Ciudad:** | Mosquera | |
| **Cliente:** | SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA | | **Dirección:** | Av Troncal de Occidente # 20-28 | |
| **Nombre del Equipo:** | CABINA DE FLUJO LAMINAR | | **Ubicación** | LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND | |
| **Marca:** | BIOBASE | **Modelo:** BBS-500V | **Serie:** | BBS5V1605024 | |

**Tipo de servicio**

| Mantenimiento Preventivo | X | Mantenimiento Correctivo | X | Diagnostico | |
|---|---|---|---|---|---|

| FALLA REPORTADA |
|---|
| N/A |

| DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO |
|---|
| Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: Equipo fuera de Servicio, no prende. Limpieza general interna y externa, revisión técnica a sistema eléctrico, limpieza general Sistema electrónico. Se encuentra circuito flexible del panel de control dañado, no hay señal eléctrica de control De encendido del equipo, encendido del moto-ventilador o las lámparas fluorescente y de UV. Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Se requiere cambio de panel de control |

| ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS | | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Descripción** | **Cantidad** |
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Estado** | **Si** | **No** | **n/a** | **Tipo de prueba** | **Valor esperado** | **Valor obtenido** |
| **Normal** | | **X** | | **De funcionamiento** | **Ok** | **X** |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| OBSERVACIONES |
|---|
| El equipo queda fuera de servicio, requiere cambio de repuesto, panel de control. N° de Placa Sena: S/N |



**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____












BIOBASE

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P515 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 19 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av. Troncal Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** BALANZA ANALÍTICA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** SARTORIUS **Modelo:** ALC210.4 **Serie:** 24651033

**Tipo de servicio**
**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo. OK. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general, revisión técnica preventiva a sistemas electrónico, plataforma, nivelación
Verificación
Mantenimiento Preventivo. Sticker de mantenimiento
Instalación de adaptador de voltaje de 12 VDC

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| Adaptador de Voltaje de 12 VDC 1 A | 1 | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | Masa | 100 g | 100 g |
| | | | | Masa | 200 g | 200 g |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 951622047

**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____


ALC
ZERO






285 | 90229010 | M
M-TE214S

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P508 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 16 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av. Troncal Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** BALANZA ANALÍTICA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** KERN **Modelo:** ADB200-4 **Serie:** WE170081898

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** X **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo. Equipo no funciona
Limpieza general, revisión técnica preventiva a sistemas electrónico, plataforma, nivelación. Se revisa panel
De control, teclas on/off y menú, no responden. Equipo no se puede apagar normalmente, bloqueo de
Funciones. Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Sticker de mantenimiento
Flex del panel de control dañado, requiere cambio. Equipo inhabilitado

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| Adaptador de Voltaje de 12 VDC 1 A | 1 | N/A | N/A |
| | | | |

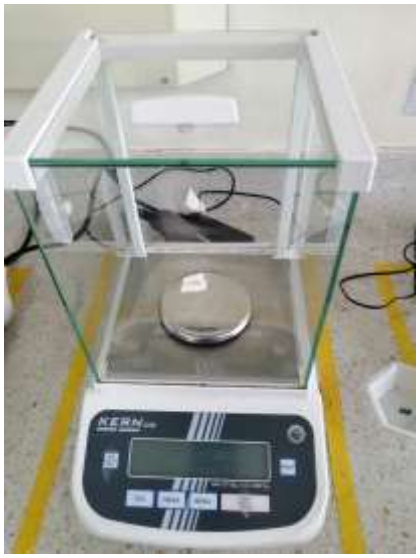
| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | | X | | De funcionamiento | Ok | X |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo queda inoperativo. N° de Placa Sena: S/N
Panel de control dañado, requiere cambio

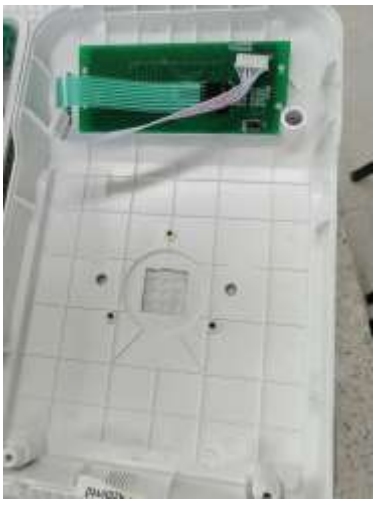
**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____


KERN


KERN





| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P527 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 22 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** AUTOCLAVE AUTOMATICA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** TUTTNAUER **Modelo:** 1730 MK V **Serie:** 2910937

**Tipo de servicio**
**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** ☐ **Diagnostico** ☐

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa, revisión preventiva a sistema de control eléctrico, de calefacción, verificación funcionamiento óptimo de la calefacción, Revisión técnica sistema electrónico de control Verificación sistemas de seguridad y control,.verificación óptima de esterilización Mantenimiento Preventivo. Sticker de Mantenimiento. Se moldea tramo de empaque de silicona de la puerta, se sugiere Programar cambio de empaque. Limpieza de válvulas solenoides

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | Temperatura | 121° C | 121° C |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 951622055
Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses

**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____













| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P501 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha:** | Diciembre 14 - 2023 | **Ciudad:** | Mosquera |
| **Cliente:** | SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA | **Dirección:** | CR 7 # 24A-48 |
| **Nombre del Equipo:** | PH METRO | **Ubicación** | LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND |
| **Marca:** | APERA | **Modelo:** PH700 | **Serie:** PH700X1018101009 |

**Tipo de servicio**
**Mantenimiento Preventivo** [X] **Mantenimiento Correctivo** [ ] **Diagnostico** [ ]

| FALLA REPORTADA |
|---|
| N/A |

| DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO |
|---|
| Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa, verificación patrón. Limpieza del sistema electrónico Verificación led. Display, brazo mecánico porta electrodo |
| Sticker de mantenimiento |
| Mantenimiento Preventivo |

| ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS | | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Descripción** | **Cantidad** |
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Estado** | **Si** | **No** | **n/a** | **Tipo de prueba** | **Valor esperado** | **Valor obtenido** |
| **Normal** | **X** | | | **De funcionamiento** | **Ok** | **Ok** |
| | | | | **Ph-metria** | **4,01** | **4,01** |
| | | | | **Ph-metria** | **7,0** | **7,01** |

| OBSERVACIONES |
|---|
| El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa: S/N |

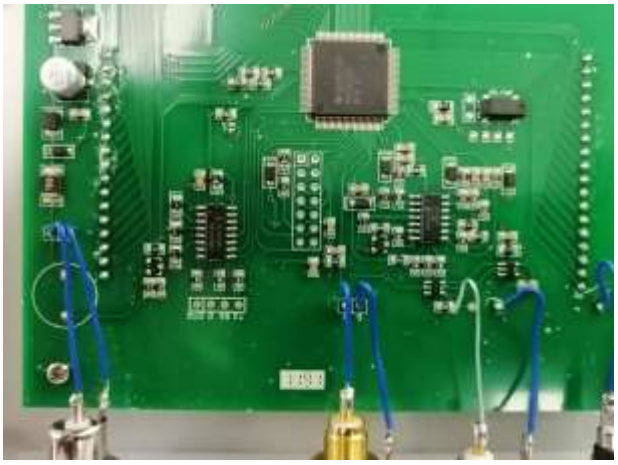
**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____


5.31


APERA






7.04

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P502 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 14 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** PLANCHA DE CALENTAMIENTO **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** HEIDOLPH **Modelo:** MR HEI-TEC **Serie:** 200248256

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa, revisión preventiva a sistema eléctrico, líneas de Potencia, verificación resistencia de calentamiento, Revisión técnica sistema electrónico de control Mantenimiento Preventivo

Se realiza visualización y se evidencia cambio de temperatura y cambio de revoluciones en agitar y plancha

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: S/N
Evitar enrollar cable de ac en la plancha cuando aún esté caliente, Evitar derramar soluciones sobre plato de la plancha
Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses

**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____


1000
32




ebmpapst
VD-3-4330
1519



| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P509 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 16 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** PLANCHA AGITADOR **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** TECHNE **Modelo:** TSSM5 **Serie:** R000100008

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa, revisión preventiva a sistema eléctrico, líneas de

Revisión técnica sistema electrónico de control

Mantenimiento Preventivo. Sticker de mantenimiento.

Se realiza visualización se evidencia rotación en el agitador.

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

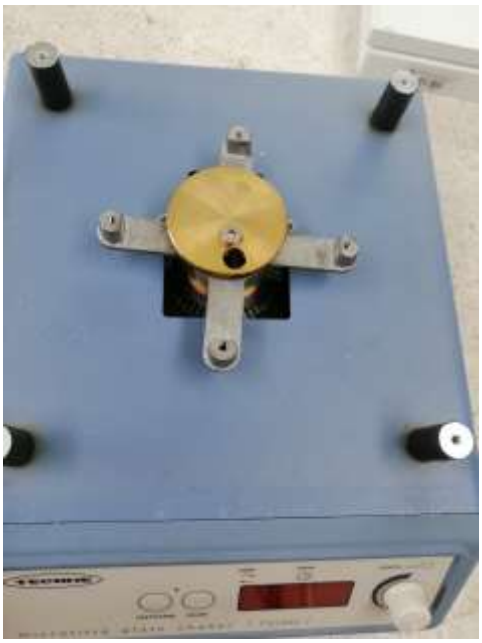
El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento ok
. N° de Placa Sena: 951622045
Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses



**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____









| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P511 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 17 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** HORNO **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** BINDER **Modelo:** FD56 **Serie:** 20170000013390

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa, verificación con equipo patrón. Limpieza del sistema Eléctrico, verificación resistencia de calentamiento, Revisión técnica sistema control de temperatura. Calibración en dos puntos trazables Mantenimiento Preventivo. Sticker de mantenimiento

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | Temperatura | 40° C | 40° C |
| | | | | Temperatura | 55° C | 54° C |

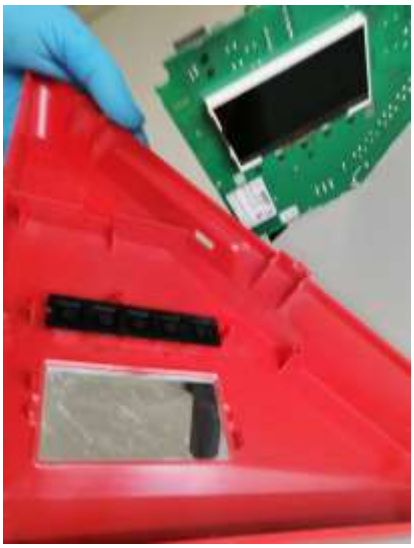
## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: S/N
Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses

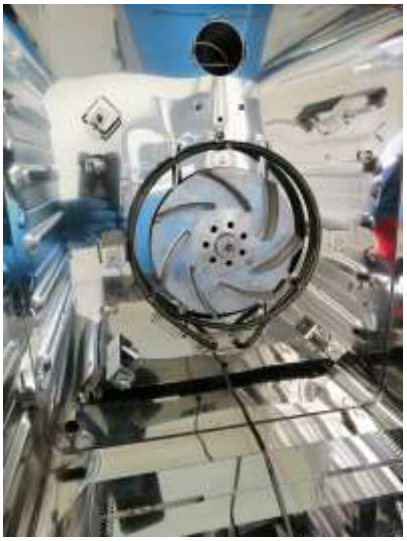
**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____


58







| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P512 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 18 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** INCUBADORA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** MEMMERT **Modelo:** IN260 **Serie:** D619.0105

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok Verificación de Funcionamiento: ok. Limpieza general interna y externa. Limpieza del sistema electrónico. Lubricación de Motor. Verificación de sistema eléctrico, cableado. Prueba de resistencia. Configuración temperatura y tiempo

Mantenimiento Preventivo

Sticker de mantenimiento

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | ok |
| | | | | Temperatura | 28° C | 28° C |
| | | | | Temperatura | 37° C | 37° C |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa: S/N
Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses

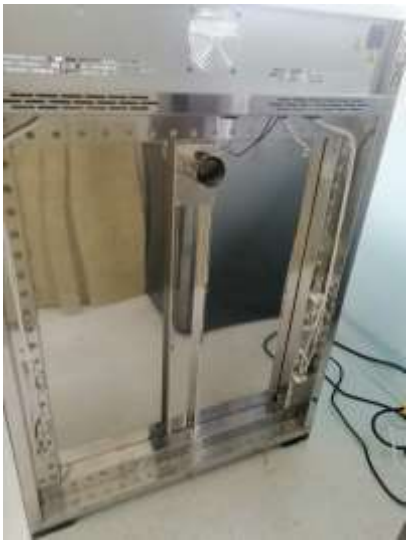
**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____









| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P516 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 19 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** INCUBADORA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** MEMMERT **Modelo:** UN55 **Serie:** D219.4011

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok Verificación de Funcionamiento: ok. Limpieza general interna y externa. Limpieza del sistema electrónico. Lubricación de Motor. Verificación de sistema eléctrico, cableado. Prueba de resistencia. Configuración temperatura y tiempo

Mantenimiento Preventivo

Sticker de mantenimiento

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | ok |
| | | | | Temperatura | 25° C | 25° C |
| | | | | Temperatura | 37° C | 37° C |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa: 95121074658
Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses

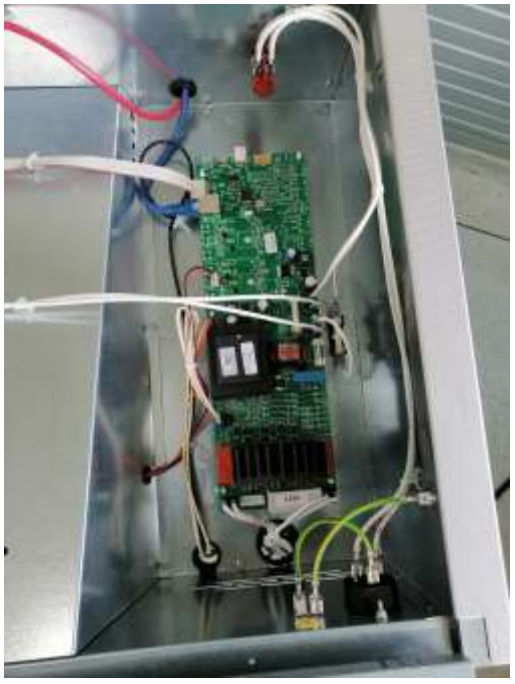
**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____









| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P513 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 18 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** AGITADOR SHAKER **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** THERMO SCIENTIFIC **Modelo:** SHKE 4333 **Serie:** 153108-421

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** X **Diagnostico**

| FALLA REPORTADA |
|---|
| N/A |

| DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO |
|---|
| Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa, revisión preventiva a sistema eléctrico, líneas de Potencia, verificación funcionamiento óptimo de la calefacción, Revisión técnica sistema electrónico de control Sistemas de transmisión mecánicos y de seguridad. Mantenimiento Preventivo. Correctivo, cambio de polea Se visualiza rotación y agitación del plato así como cambio de revoluciones, se verifica sistema de Calentamiento. Sticker de mantenimiento. Brazo neumáticos de la cabina dañados , requieren cambio |

| ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS | | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Cantidad** | **Descripción** | **Cantidad** |
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Estado** | **Si** | **No** | **n/a** | **Tipo de prueba** | **Valor esperado** | **Valor obtenido** |
| **Normal** | **X** | | | **De funcionamiento** | **Ok** | **Ok** |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| OBSERVACIONES |
|---|
| El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 95121074658<br>Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses<br>Brazos neumáticos (amortiguadores) requieren cambio. Referencia STABILUS LIFT-O-MAT CA6488IU |



**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____


Thermo
MaxQ







| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P503 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 14 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** CENTRIFUGA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** HERMLE **Modelo:** Z130M **Serie:** 781160073

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa. Limpieza del sistema electrónico, Verificación panel de Control, revisión lubricación partes móviles. Se visualiza cambio de revoluciones del motor, tiempo

Mantenimiento Preventivo. Sticker de mantenimiento

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa: S/N

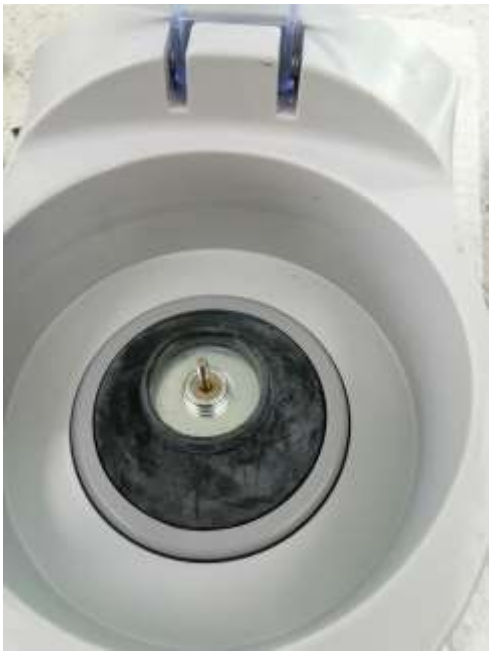
**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____









| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P504 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 14 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** CENTRIFUGA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** INDULAB **Modelo:** 035 **Serie:** 12.368

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** ☐ **Diagnostico** ☐

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa. Limpieza del sistema electrónico, Verificación panel de Control, revisión lubricación partes móviles. Se visualiza cambio de revoluciones del motor, tiempo

Mantenimiento Preventivo. Sticker de mantenimiento

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

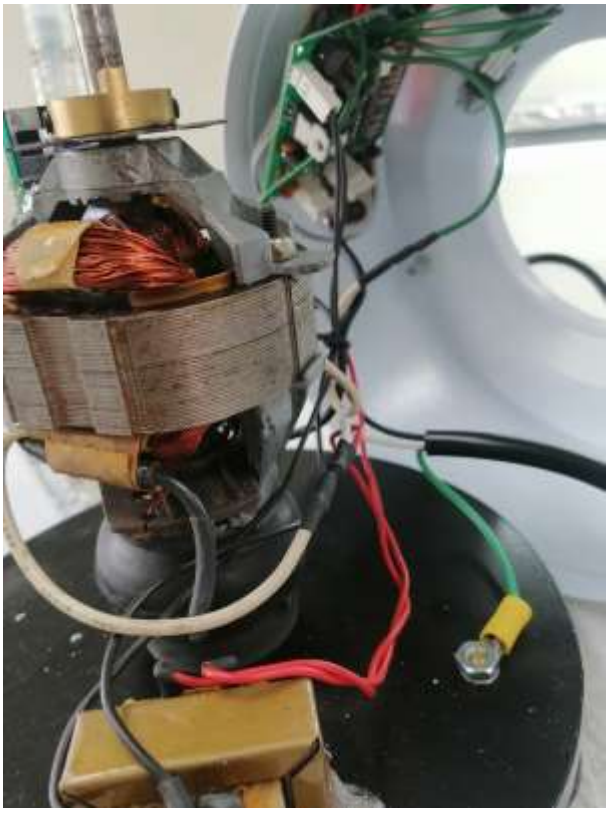
El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa: 951622043

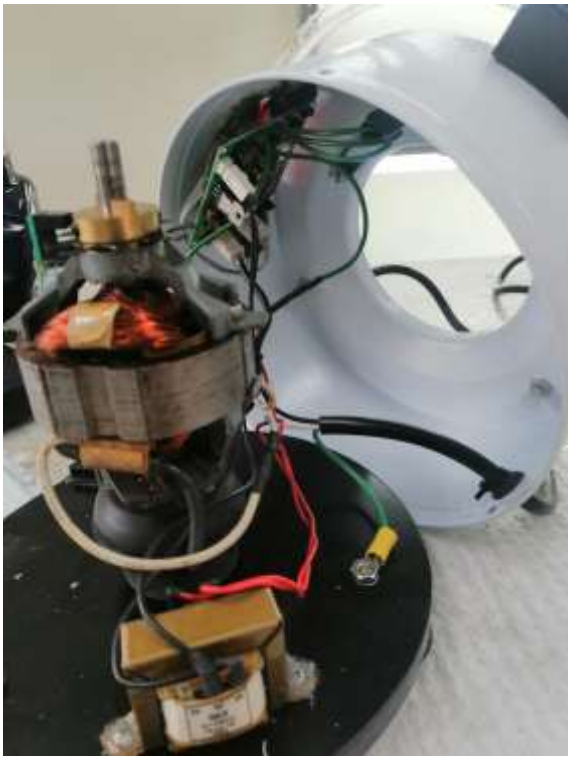


**Entregado por:** _____ **Recibido por:** _____

**Cargo: soporte técnico**_____ **Cargo:** _____









| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P514 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** DiciembreE 18 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** BAÑO DE MARIA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** DIES **Modelo:** D5K **Serie:** 100103

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** X **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: Equipo no enciende

Reparación de tarjeta principal, arreglo de circuito de rectificación y regulación de voltaje DC Limpieza general interna y externa. Limpieza del sistema electrónico.

Verificación de Sensor de temperatura. Chequeo conexiones eléctricas

Se deja equipo trabajando en condiciones óptimas de funcionamiento

Mantenimiento Preventivo, sticker de mtto.

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena 951622043

**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:**











| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P507 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 15 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** MICROSCOPIO **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** ZEIZZ **Modelo:** PRIMO STAR **Serie:** 3122002694

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa, revisión técnica a sistema eléctrico, limpieza general Sistema óptico, alineamiento óptico.

Mantenimiento Preventivo, sticker de mantenimiento

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

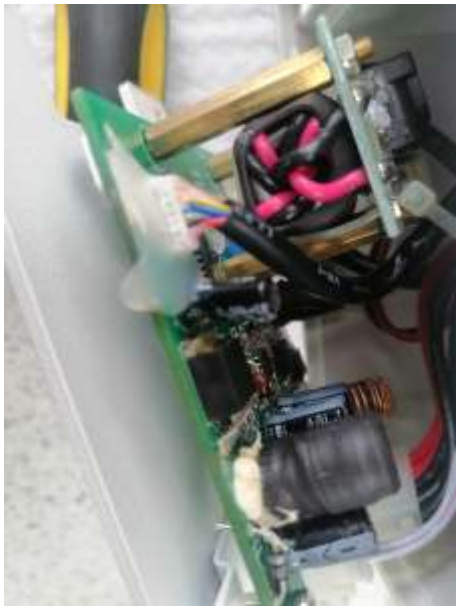
El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 95446717
Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses

**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____









| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P505 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 15 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** MICROSCOPIO **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** LEICA **Modelo:** DME **Serie:** 000244151YY0024

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa, revisión técnica a sistema eléctrico, limpieza general Sistema óptico, alineamiento óptico.

Mantenimiento Preventivo, sticker de mantenimiento

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 95123117
Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses

**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____











| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P506 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 15 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** ESTEREOSCOPIO **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA IND

**Marca:** ADVANCED OPTICAL **Modelo:** S **Serie:** 090928

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa, revisión técnica a sistema eléctrico, limpieza general Sistema óptico, alineamiento óptico.

Mantenimiento Preventivo, sticker de mantenimiento

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 951622038
Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses

**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____









| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P523 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 20 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av. Troncal Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** BALANZA ANALÍTICA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA VEG

**Marca:** SHINKO DENSHI **Modelo:** HT224CEN **Serie:** 235022009

**Tipo de servicio**
**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** [ ] **Diagnostico** [ ]

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo. OK. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general, revisión técnica preventiva a sistemas electrónico, plataforma, nivelación Verificación. Instalación de equipo. Calibración inicial
Mantenimiento Preventivo. Sticker de mantenimiento

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | Masa | 100 g | 100,0003 g |
| | | | | Masa | 200 g | 200 g |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: S/N

**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____


2000000


1000003



| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P524 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 21 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av. Troncal Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** BALANZA ANALÍTICA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA VEG

**Marca:** SARTORIUS **Modelo:** ENTRIS 224I **Serie:** 32202369

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** X **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo. Equipo no funciona
Limpieza general, revisión técnica preventiva a sistemas electrónico, plataforma, nivelación. Se revisa tarjeta
Electrónica, celda de carga, presenta error 243. bloqueo de funciones
Funciones. Mantenimiento Preventivo y Correctivo. Sticker de mantenimiento
Equipo inhabilitado, Equipo fuera de servicio. Componentes principales dañados

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| Adaptador de Voltaje de 12 VDC 1 A | 1 | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | | X | | De funcionamiento | Ok | X |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo queda inoperativo. N° de Placa Sena: 951266738
Equipo dañado, componente principal averiado.

**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____









| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P525 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 22 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** AUTOCLAVE AUTOMATICA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA VEG

**Marca:** TUTTNAUER **Modelo:** 3850E **Serie:** 135297

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** ☐ **Diagnostico** ☐

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa, revisión preventiva a sistema de control eléctrico, de calefacción, verificación funcionamiento óptimo de la calefacción, Revisión técnica sistema electrónico de control Verificación sistemas de seguridad y control,.verificación óptima de esterilización Mantenimiento Preventivo. Sticker de Mantenimiento. Se moldea tramo de empaque de silicona de la puerta, se sugiere Limpieza de válvulas solenoides

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | Temperatura | 121° C | 121° C |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 951270772
Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses
Se recomienda realizar conexión eléctrica a tierra

**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____












KASAI

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P526 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 20 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** PH METRO **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA VEG

**Marca:** SARTORIUS **Modelo:** **Serie:** 17160556

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa, verificación patrón. Limpieza del sistema electrónico Verificación led. Display, brazo mecánico porta electrodo

Sticker de mantenimiento

Mantenimiento Preventivo

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | Ph-metria | 4,01 | 4,01 |
| | | | | Ph-metria | 7,0 | 6,98 |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa: 951270772
Electrodo presenta fluctuaciones, inestabilidad en la medida, se recomienda cambio de electrodo de PH

**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____









| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P520 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 21 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** PLANCHA DE CALENTAMIENTO **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA VEG

**Marca:** VELP **Modelo:** ARE **Serie:** 104941

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** X **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo. Verificación de funcionamiento . Limpieza general interna y externa, revisión preventiva a sistema eléctrico, líneas de Potencia, verificación resistencia de calentamiento, Revisión técnica sistema electrónico de control Mantenimiento Preventivo. Sticker de mantenimiento. Motor del agitador dañado, embobinado quemado, Motor se queda pegado. Se realiza visualización se evidencia cambio de temperatura.

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | Ok |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento parcial. Solo plancha de calentamiento
. N° de Placa Sena: 951233907
Evitar enrollar cable de ac en la plancha cuando aún esté caliente, Evitar derramar soluciones sobre plato de la plancha
Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses



**Entregado por:** _____ **Recibido por:** _____

**Cargo: soporte técnico**_____ **Cargo:** _____


VELP







| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P521 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha:** | Diciembre 21 - 2023 | **Ciudad:** | Mosquera |
| **Cliente:** | SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA | **Dirección:** | Av Troncal de Occidente # 20-28 |
| **Nombre del Equipo:** | PLANCHA DE CALENTAMIENTO | **Ubicación** | LABORATORIO BIOTECNOLOGIA VEG |
| **Marca:** | VELP | **Modelo:** ARE | **Serie:** 103719 |

**Tipo de servicio**

| Mantenimiento Preventivo | X | Mantenimiento Correctivo | | Diagnostico | |
|---|---|---|---|---|---|

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo. Verificación de funcionamiento ok. Limpieza general interna y externa, revisión preventiva a sistema eléctrico, líneas de Potencia, verificación resistencia de calentamiento, Revisión técnica sistema electrónico de control Mantenimiento Preventivo. Sticker de mantenimiento.

Se realiza visualización se evidencia cambio de temperatura.y cambio de rotación en el agitador. Ajuste de Plato, ajuste de perilla control de temperatura

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Estado** | **Si** | **No** | **n/a** | **Tipo de prueba** | **Valor esperado** | **Valor obtenido** |
| **Normal** | **X** | | | **De funcionamiento** | **Ok** | **Ok** |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento parcial. Solo plancha de calentamiento
. N° de Placa Sena: 951233908
Evitar enrollar cable de ac en la plancha cuando aún esté caliente, Evitar derramar soluciones sobre plato de la plancha
Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses



**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____


ARE







| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P522 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 20 - 2023 **Ciudad:** Mosquera

**Cliente:** SENA CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA **Dirección:** Av Troncal de Occidente # 20-28

**Nombre del Equipo:** INCUBADORA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA VEG

**Marca:** MEMMERT **Modelo:** IN200 **Serie:** E209.0411

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/A

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok Verificación de Funcionamiento: ok. Limpieza general interna y externa. Limpieza del sistema electrónico. Lubricación de Motor. Verificación de sistema eléctrico, cableado. Prueba de resistencia. Configuración temperatura y tiempo

Mantenimiento Preventivo

Sticker de mantenimiento

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Ok | ok |
| | | | | Temperatura | 25° C | 25° C |
| | | | | Temperatura | 37° C | 37° C |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa: 951234432
Se recomienda realizar mantenimiento preventivo cada 6 meses

**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____









| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P432 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 19 - 2023 **Ciudad:** Mosquera (Cundinamarca)

**Cliente:** CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARÍA - SENA **Dirección:** Km 7 vía Bogotá - Mosquera

**Nombre del Equipo:** Cabina de flujo laminar **Ubicación** Laboratorio de biotecnología vegetal

**Marca:** Esco **Modelo:** **Serie:** 95126339

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** [ ] **Mantenimiento Correctivo** [x] **Diagnostico** [ ]

## FALLA REPORTADA

N/P

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de Funcionamiento ok, revisión del sistema mecánico, eléctrico y electrónico, revisión del motor, filtros, encendido Y apagado, lampara UV, y fluorescente, ajustes, limpieza general interna y externa ok, prueba de Funcionamiento ok.

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |
| | | | |

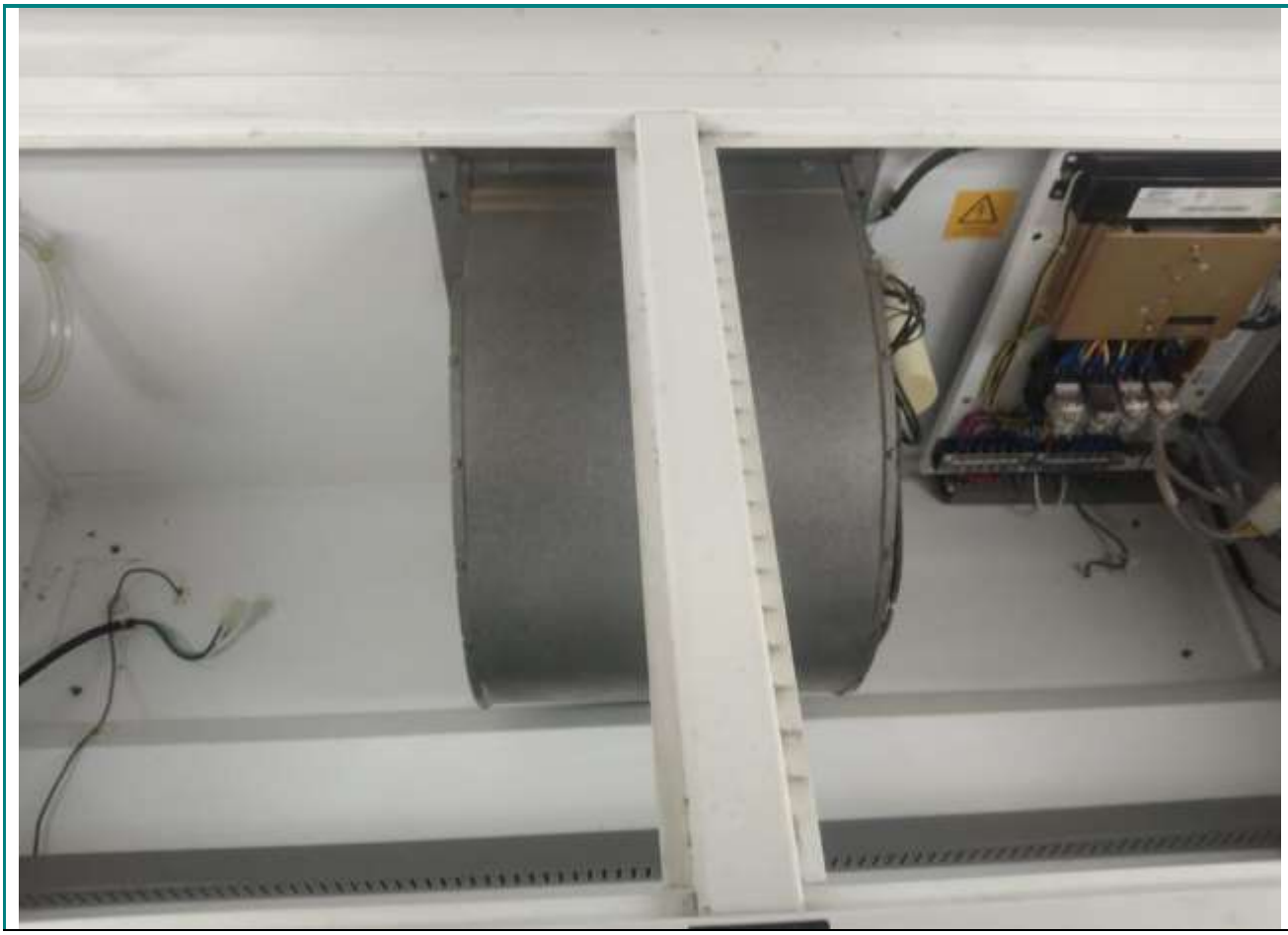
| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Visual rpm | ok |
| | | | | | Visual encendido lamparas | ok |
| | | | | | | |

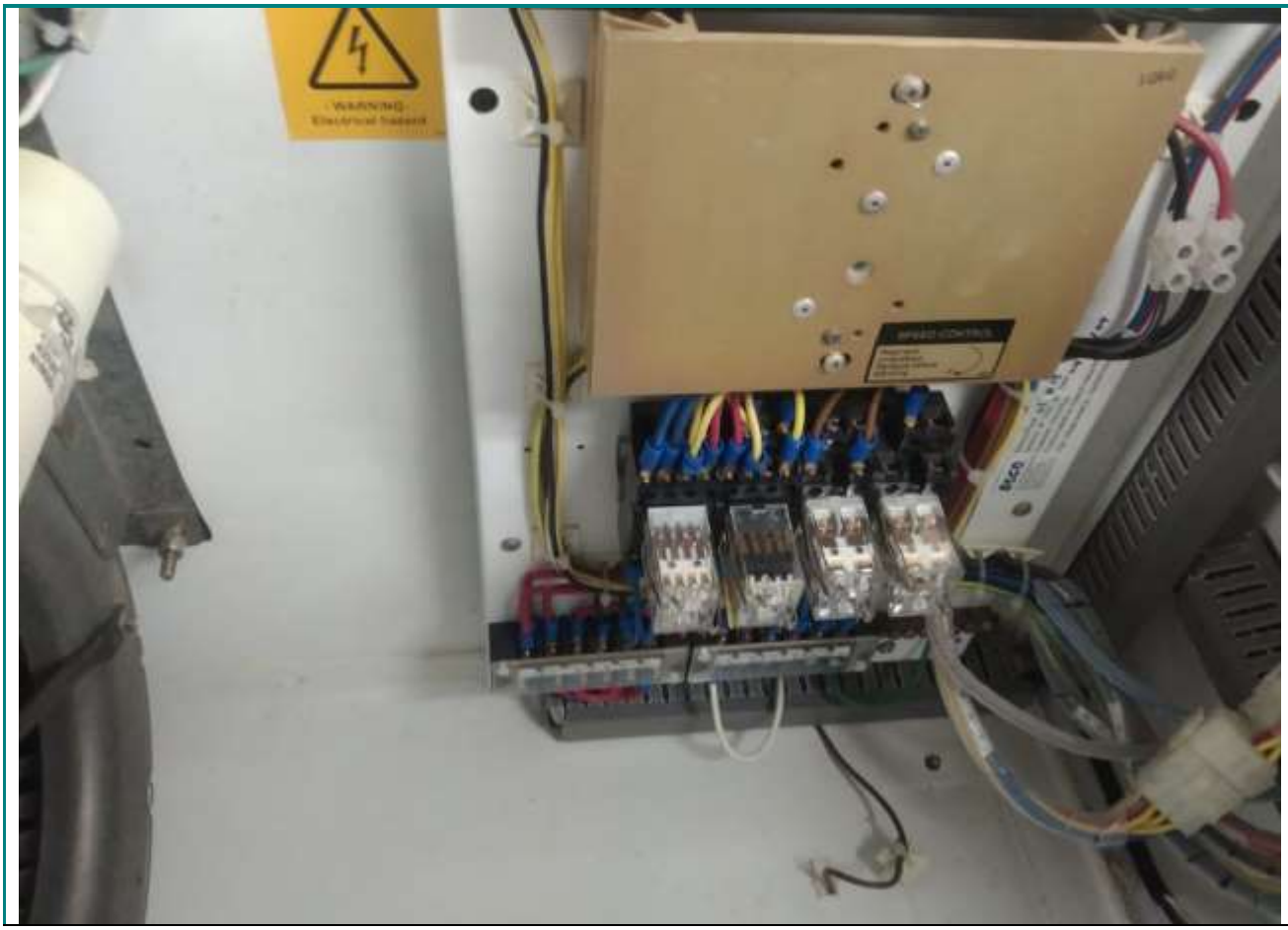
## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento.










***Entregado por:*** _____ ***Recibido por:*** _____

***Cargo: soporte técnico***_____ ***Cargo:*** _____

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P432 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 19 - 2023 **Ciudad:** Mosquera (Cundinamarca)

**Cliente:** CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARÍA - SENA **Dirección:** Km 7 vía Bogotá - Mosquera

**Nombre del Equipo:** Cabina de flujo laminar **Ubicación** Laboratorio de biotecnología vegetal

**Marca:** PYF **Modelo:** **Serie:** 011210110000008473

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** [ ] **Mantenimiento Correctivo** [x] **Diagnostico** [ ]

## FALLA REPORTADA

N/P

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de Funcionamiento ok, revisión del sistema mecánico, eléctrico y electrónico, revisión del motor, filtros, encendido Y apagado, lampara UV, y fluorescente, ajustes, limpieza general interna y externa ok, prueba de Funcionamiento ok.

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |
| | | | |

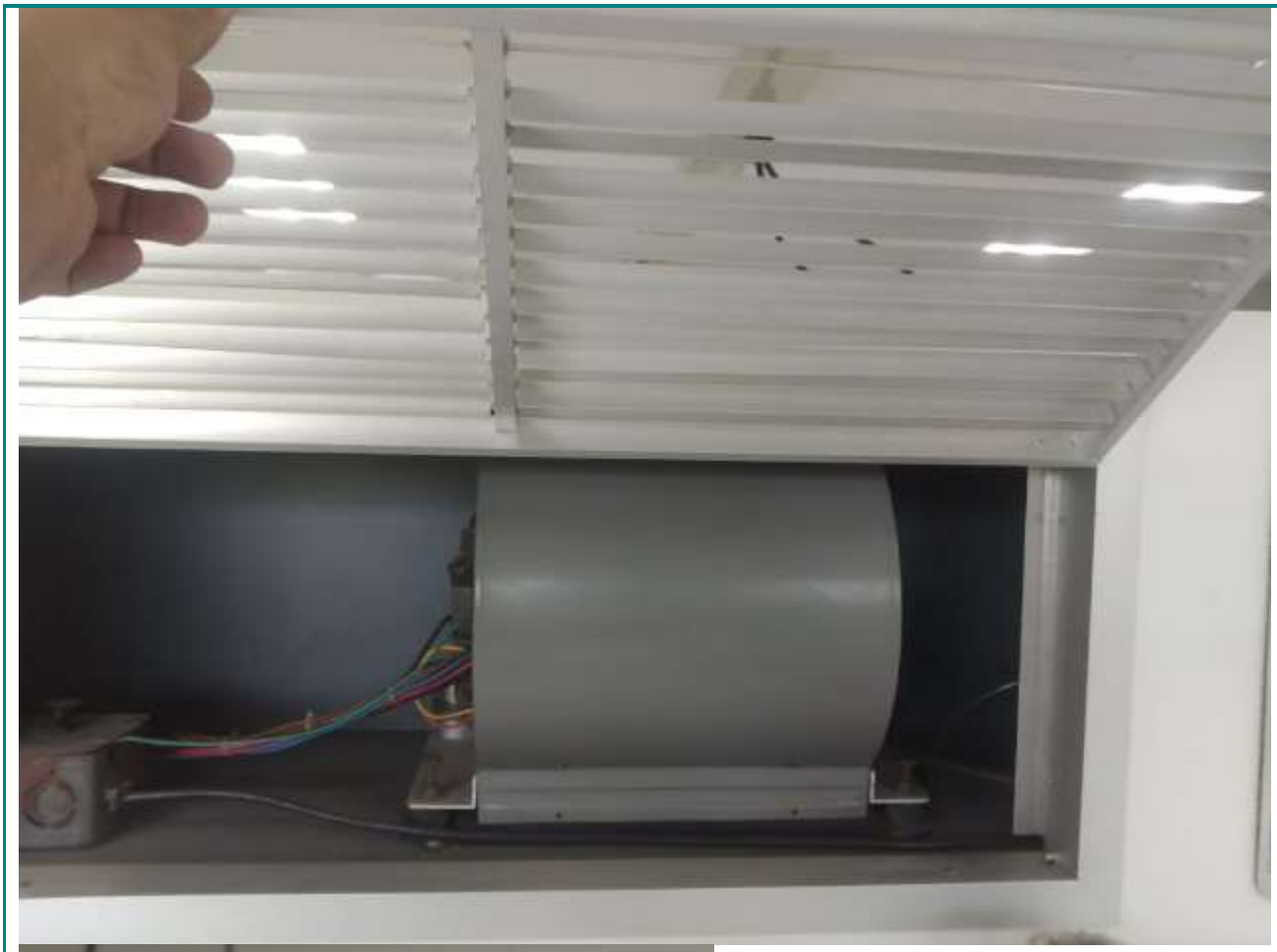
| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Visual rpm | ok |
| | | | | | Visual encendido lamparas | ok |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento.








KAVAT SAS
MTTO PREVENTIVO
DICIEMBRE 22 2023



***Entregado por:*** _____ ***Recibido por:*** _____

***Cargo: soporte técnico***_____ ***Cargo:*** _____

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P432 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 19 - 2023 **Ciudad:** Mosquera (Cundinamarca)

**Cliente:** CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARÍA - SENA **Dirección:** Km 7 vía Bogotá - Mosquera

**Nombre del Equipo:** Cabina de flujo laminar **Ubicación** Laboratorio de biotecnología vegetal

**Marca:** EQUITECNOS **Modelo:** **Serie:** 011137186

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** [ ] **Mantenimiento Correctivo** [x] **Diagnostico** [ ]

## FALLA REPORTADA

N/P

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de Funcionamiento ok, revisión del sistema mecánico, eléctrico y electrónico, revisión del motor, filtros, encendido Y apagado, lampara UV, y fluorescente, ajustes, limpieza general interna y externa ok, prueba de Funcionamiento ok.

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |
| | | | |

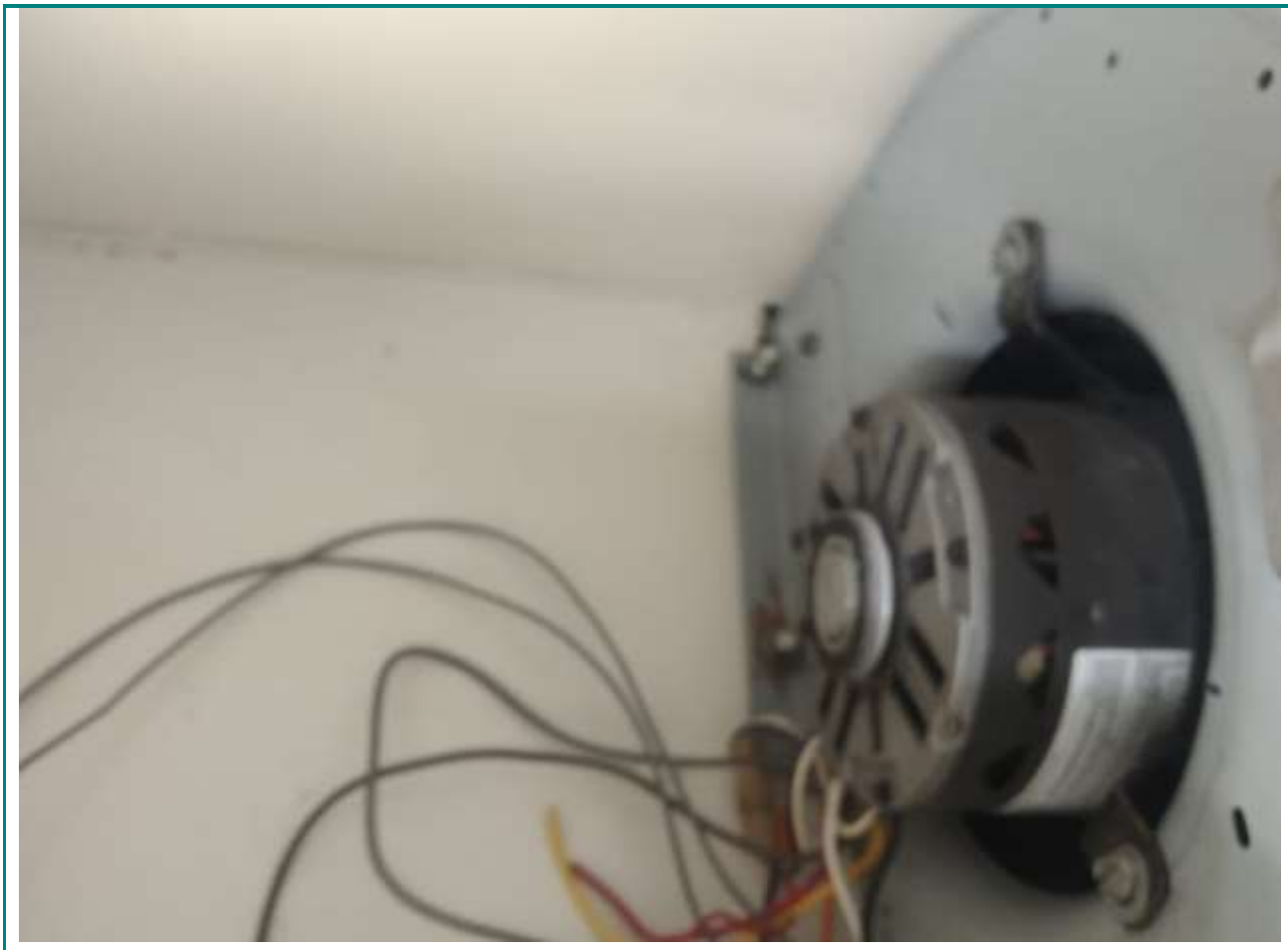
| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Visual rpm | ok |
| | | | | | Visual encendido lamparas | ok |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento.







***Entregado por:*** _____ ***Recibido por:*** _____
***Cargo: soporte técnico***_____ ***Cargo:*** _____

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P432 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 19 - 2023 **Ciudad:** Mosquera (Cundinamarca)

**Cliente:** CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARÍA - SENA **Dirección:** Km 7 vía Bogotá - Mosquera

**Nombre del Equipo:** Cabina de flujo laminar **Ubicación** Laboratorio de biotecnología vegetal

**Marca:** Esco **Modelo:** **Serie:** 9111210110000008484

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** x **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/P

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de Funcionamiento ok, revisión del sistema mecánico, eléctrico y electrónico, revisión del motor, filtros, encendido Y apagado, lampara UV, y fluorescente, ajustes, limpieza general interna y externa ok, prueba de Funcionamiento ok.

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | Visual rpm | ok |
| | | | | | Visual encendido lamparas | ok |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento.







***Entregado por:*** _____
***Cargo:  soporte técnico***_____

***Recibido por:*** _____
***Cargo:*** _____

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P432 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 20 - 2023 **Ciudad:** Mosquera (Cundinamarca)

**Cliente:** CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARÍA - SENA **Dirección:** Km 7 vía Bogotá - Mosquera

**Nombre del Equipo:** Extractor de aceite **Ubicación** Laboratorio de biotecnología vegetal

**Marca:** Generico **Modelo:** **Serie:** 95285462

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/P

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de De funcionamiento ok, revisión de cuchilla, sistema mecánico, lubricación y ajuste, encendido, motor, Componentes y terminales eléctricos y electrónicos ok, limpieza general interna y externa ok, prueba de Funcionamiento ok., cambio de reloj de presión, piedra de chispa, caucho de sellado, pintura flauta.

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| Reloj de presión | 1 | Piedra de chispa | 1 |
| Caucho de sellado | 1 | Pintura flauta | 1 |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | OK | ok |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento.

**Entregado por:** _____
**Cargo: soporte técnico**_____

**Recibido por:** _____
**Cargo:** _____

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P432 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 20 - 2023 **Ciudad:** Mosquera (Cundinamarca)

**Cliente:** CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARÍA - SENA **Dirección:** Km 7 vía Bogotá - Mosquera

**Nombre del Equipo:** Molino **Ubicación** Laboratorio de biotecnología vegetal

**Marca:** Generico **Modelo:** **Serie:** 910116926

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/P

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de De funcionamiento ok, revisión de cuchilla, sistema mecánico, lubricación y ajuste, encendido, motor, Componentes y terminales eléctricos y electrónicos ok, limpieza general interna y externa ok, prueba de Funcionamiento ok.

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | OK | OK |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento.











***Entregado por:*** _____ ***Recibido por:*** _____

***Cargo: soporte técnico***_____ ***Cargo:*** _____

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P432 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha:** | Diciembre 20 - 2023 | **Ciudad:** | Mosquera (Cundinamarca) |
| **Cliente:** | CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARÍA - SENA | **Dirección:** | Km 7 vía Bogotá - Mosquera |
| **Nombre del Equipo:** | Molino | **Ubicación** | Laboratorio de biotecnología vegetal |
| **Marca:** | Voges | **Modelo:** | |
| **Serie:** | 010116818 | | |

| **Tipo de servicio** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mantenimiento Preventivo** | X | **Mantenimiento Correctivo** | | **Diagnostico** | |

## FALLA REPORTADA

N/P

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de De funcionamiento ok, revisión de cuchilla, sistema mecánico, lubricación y ajuste, encendido, motor, Componentes y terminales eléctricos y electrónicos ok, limpieza general interna y externa ok, prueba de Funcionamiento ok.

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Estado** | **Si** | **No** | **n/a** | **Tipo de prueba** | **Valor esperado** | **Valor obtenido** |
| **Normal** | **X** | | | **De funcionamiento** | **OK** | **ok** |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento.







***Entregado por:*** _____ ***Recibido por:*** _____
***Cargo: soporte técnico***_____ ***Cargo:*** _____

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P432 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 19 - 2023 **Ciudad:** Mosquera (Cundinamarca)

**Cliente:** CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARÍA - SENA **Dirección:** Km 7 vía Bogotá - Mosquera

**Nombre del Equipo:** Nevera **Ubicación** Laboratorio de biotecnología vegetal

**Marca:** Central **Modelo:** 480L **Serie:** 1750743077

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/P

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de de funcionamiento ok, revisión del sistema eléctrico y de refrigeración, revisión de gas refrigerante, sensor de Temperatura, componentes y terminales eléctricos y electrónicos ok, limpieza general interna y externa ok, Prueba de funcionamiento ok.

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | OK | OK |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento.





***Entregado por:*** _____
***Cargo: soporte técnico***_____

***Recibido por:*** _____
***Cargo:*** _____

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P432 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 19 - 2023 **Ciudad:** Mosquera (Cundinamarca)

**Cliente:** CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARÍA - SENA **Dirección:** Km 7 vía Bogotá - Mosquera

**Nombre del Equipo:** Soplador **Ubicación** Laboratorio de biotecnología vegetal

**Marca:** Gf250 **Modelo:** **Serie:** 95121074641

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/P

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok, revisión del sistema eléctrico y mecánico, ajustes, lubricación, revisión de encendido, Motor, limpieza general interna y externa ok, prueba de funcionamiento ok.

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | OK | OK |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento.







***Entregado por:*** _____
***Cargo:  soporte técnico***_____

***Recibido por:*** _____
***Cargo:*** _____

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P432 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 19 - 2023 **Ciudad:** Mosquera (Cundinamarca)

**Cliente:** CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARÍA - SENA **Dirección:** Km 7 vía Bogotá - Mosquera

**Nombre del Equipo:** Soplador **Ubicación** Laboratorio de biotecnología vegetal

**Marca:** Gf250 **Modelo:** **Serie:** 95121074642

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

N/P

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de funcionamiento ok, revisión del sistema eléctrico y mecánico, ajustes, lubricación, revisión de encendido, Motor, limpieza general interna y externa ok, prueba de funcionamiento ok.

## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | OK | OK |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento.







***Entregado por:*** _____
***Cargo:*** ***soporte técnico***_____

***Recibido por:*** _____
***Cargo:*** _____

| KAVAT S.A.S. | REPORTE DE MANTENIMIENTO | Nº. REPORTE: P432 |
|---|---|---|
| | | FM-01 - V.02 |
| | | 12/05/2022 |

**Fecha:** Diciembre 19 - 2023 **Ciudad:** Mosquera (Cundinamarca)

**Cliente:** CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARÍA - SENA **Dirección:** Km 7 vía Bogotá - Mosquera

**Nombre del Equipo:** Ultracongelador **Ubicación** Laboratorio de biotecnología vegetal

**Marca:** THERMO SCIENTIFIC **Modelo:** 926 **Serie:** 48772-481

**Tipo de servicio**

**Mantenimiento Preventivo** X **Mantenimiento Correctivo** **Diagnostico**

## FALLA REPORTADA

El equipo no enciende

## DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: ok. Verificación de Funcionamiento, no enciende el equipo. Se realizó revisión del sistema eléctrico, electrónico y mecánico, se Reemplazó el kit de arranque, carga de gas refrigerante R404 dos kilos, cambio de dos sensores, cambio de Batería, calibración y revisión de todas sus partes, componentes y terminales eléctricos y electrónicos, Limpieza general interna y externa ok, prueba de funcionamiento ok.

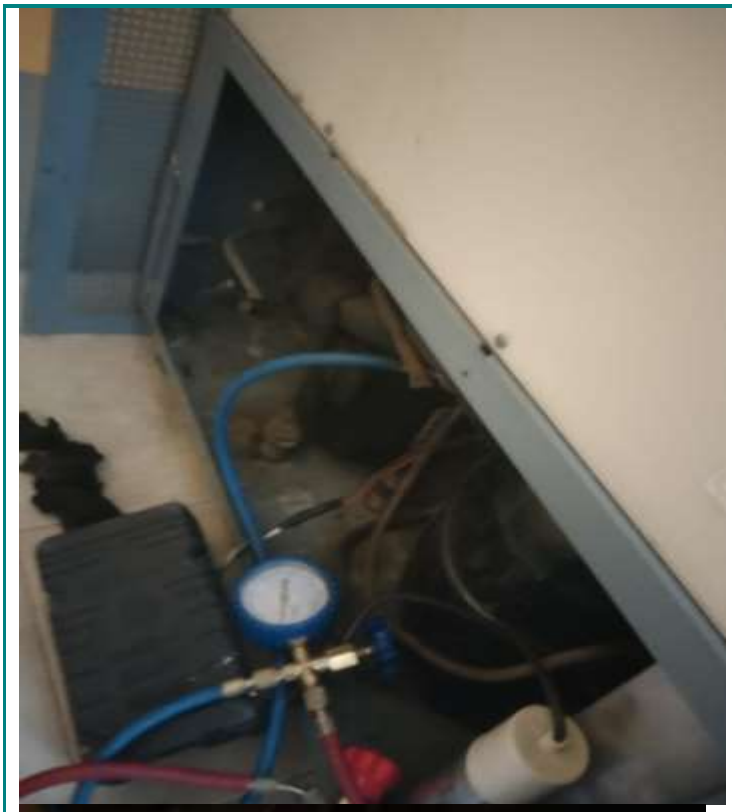
## ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

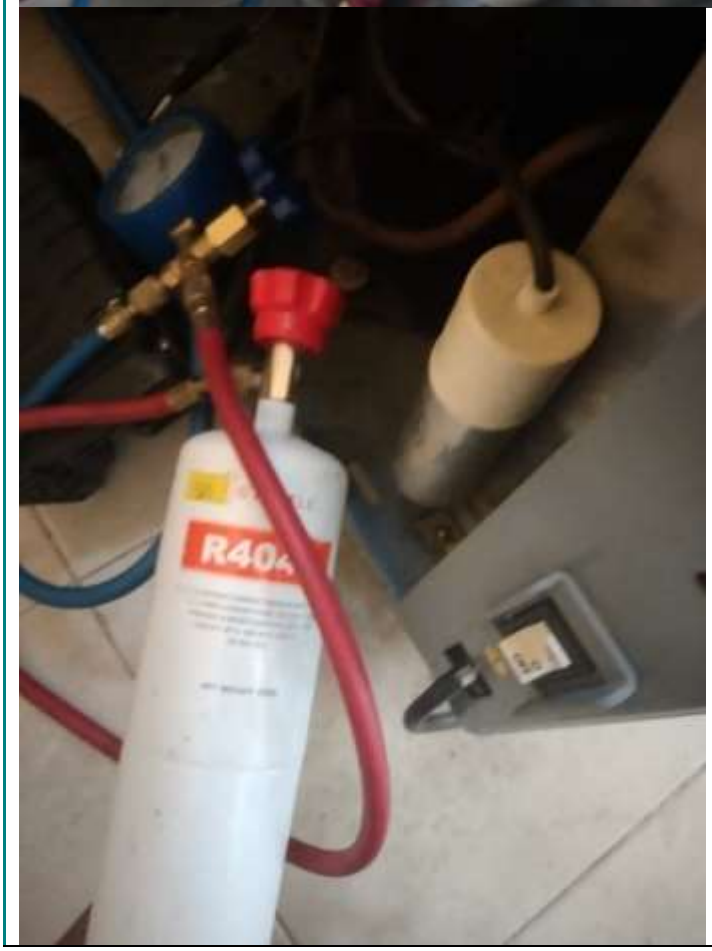
| Descripción | Cantidad | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| Carga de gas refrigerante R404 | 2 k | Kit de arranque | 1 |
| Sensores | 2 | Batería | 1 |
| | | | |

| RECEPCION EN CAMPO | | | | RESULTADOS OBTENIDOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estado | Si | No | n/a | Tipo de prueba | Valor esperado | Valor obtenido |
| Normal | X | | | De funcionamiento | -19 °C | -19°C |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento.




R404




05



***Entregado por:*** _____ ***Recibido por:*** _____

***Cargo: soporte técnico***_____ ***Cargo:*** _____

**SENA REGIONAL CUNDINAMARCA**
**CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA**

**CONTRATO No** CO1.PCCNTR.5643733
**CONTRATISTA** KAVAT S.A.S.
**NIT.** 901.563.667-6

**REGISTRO PRESUPUESTAL No.** **353023**

**VALOR CONTRATO** **$** **49.969.070,00**

| PERIODO | VALOR A PAGAR | SALDO CONTRATO |
|---|---|---|
| DIC-23 | $ 49.969.070,00 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | **$ 49.969.070,00** | 100% |

Fecha: 26/12/2023

Firma de Supervisor Encargado

MÓNICA OSPINA CORREA

| | |
|---|---|
| | Versión: 02 |
| | Código: GIL-F-074 |

## Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

## Formato Novedad Recibo a Satisfacción

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ACTA DE NOVEDAD N° | 1 |
| FECHA: | 26/12/2023 | CIUDAD/MUNICIPIO: | MOSQUERA |
| COD REGIONAL: | 25 | REGIONAL | CUNDINAMARCA |
| CENTRO DE COSTO: | CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA | | |
| COD CENTRO DE COSTO: | 951210 | | |
| TIPO DE ADQUISICIÓN: | CONTRATO | TIPO DE ENTREGA: | UNICA ENTREGA |
| N° DE ACTO ADMINISTRATIVO: | CO1.PCCNTR.5643733 | FECHA ACTO ADMINISTRATIVO | 12/12/2023 |
| TIPO DE NOVEDAD | MODIFICACIÓN | | |
| N° DE ACTO ADMINISTRATIVO DE MODIFICACIÓN Y/O PRORROGA | CO1.CTRMOD.14160275 | FECHA ACTO ADMINISTRATIVO DE MODIFICACIÓN Y/O PRORROGA | 22/12/2023 |
| PROVEEDOR CONTRATISTA: | KAVAT SAS | | |
| NIT/CEDULA DE CIUDADANIA: | 901.563.667-6 | | |
| FECHA DE VENCIMIENTO: | 31/12/2023 | | |

| | |
|---|---|
| OBJETO: | SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA PARA APOYO A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SENNOVA SGPS-10132-2023 MARCA DE ORIGEN - IMPLEMENTACIÓN DE PLANTA PILOTO DE CERVECERÍA ARTESANAL PARA LA OBTENCIÓN DE LEVADURAS AUTOCTONAS CON POTENCIAL PRODUCTOR DE CERVEZA. |
| Describa de manera clara la novedad: | |

Se solicitó tramitar adición y modificación con la cantidad de ítems adicionales a este contrato por el valor de DIECISÉIS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO CATORCE PESOS MONEDA CORRIENTE ($16.469.114).

| | | | |
|---|---|---|---|
| CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS ADICIONALES | | CANTIDAD BIENES DE CONSUMO ADICIONALES | |

## RECIBIDO A SATISFACCION:

A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.

| | | | |
|---|---|---|---|
| FIRMA SUPERVISOR | Mónica Ospina C. | | |
| NOMBRE COMPLETO | MONICA OSPINA CORREA | | |
| N° DE IDENTIFICACIÓN | 52.055.993 | | |
| CORREO INSTITUCIONAL | moniospina@sena.edu.co | | |
| CARGO | INSTRUCTORA | N° DE CONTACTO | 3115109318 |

Componente del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol SIGA

**Verificación de obligaciones contractuales**

El Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol del **Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA),** aprobado por el Consejo Directivo Nacional mediante Acuerdo 004 de 2021 y por Comité institucional de Gestión y Desempeño del Servicio Nacional de Aprendizaje, establece la actualización de los elementos estructurales del SIGA, los cuales se encuentran actualizados y publicados en la plataforma CompromISO.

En concordancia con esto y dada la importancia del componente Ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo, con relación a la ejecución del proceso **No. CO1.PCCNTR.5643733** de 2023 cuyo objeto es "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA PARA APOYO A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SENNOVA SGPS-10132-2023 MARCA DE ORIGEN - IMPLEMENTACIÓN DE PLANTA PILOTO DE CERVECERÍA ARTESANAL PARA LA OBTENCIÓN DE LEVADURAS AUTOCTONAS CON POTENCIAL PRODUCTOR DE CERVEZA**" Se hace necesario que, en la etapa contractual, se atiendan las condiciones contempladas en el estudio previo y en los requisitos SIGA, en cumplimiento de la normativa existente sobre estas temáticas, para ello, el equipo SIGA hace verificación del cumplimiento de estas únicamente en materia ambiental y SST y las evidencias que lo soportan cargadas en el aplicativo SECOP 2 en el informe de Gestión Contractual del proceso en mención.

Una vez corroborada esta información se evidencia el cumplimiento a las obligaciones relacionadas durante la ejecución del contrato a la fecha.

Se firma en Mosquera, a los 27 días del mes de noviembre de 2023.



**Erika Paola Marroquín Ríos**
**Responsable SST**



**Ana Lucia Villamil**
**Responsable Ambiental**