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

Fecha:	Septiembre 9 - 2024		**Ciudad:**	Espinal	
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA		**Dirección:**	Km 5 via Espinal	
Nombre del Equipo:	BALANZA ANALITICA		**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA	
Marca:	DAHIAN SCIENTIFIC	**Modelo:** WBA 220 WISD	**Serie:**	50005511517002	

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

FALLA REPORTADA
DIAGNOSTICO

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO
Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose en buenas condiciones funcionales.
Se verifica estado de componentes, periféricos, pantallas y teclado no encontrando deterioro o falla alguna que requiera reemplazo de algún elemento.
Equipo apto para ejecución de mantenimiento preventivo

ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

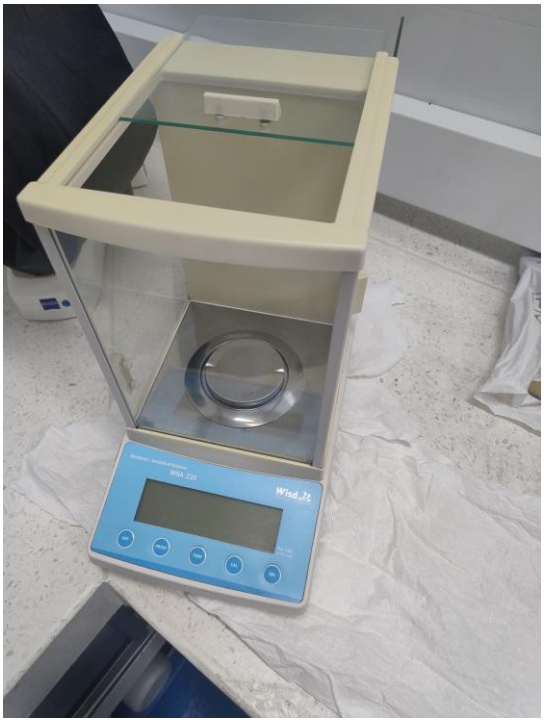
Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
N/A	N/A	N/A	N/A

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

OBSERVACIONES
El equipo se encuentra en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 9123105206

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


Wisd

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

Fecha: Septiembre 9 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: MEDIDOR DE PH **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: OHAUS **Modelo:** STARTER 3100 **Serie:** B341876765

Tipo de servicio

Mantenimiento Preventivo [ ] **Mantenimiento Correctivo** [ ] **Diagnostico** [X]

FALLA REPORTADA

Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose en buenas condiciones funcionales.
Se verifica estado de componentes, periféricos, pantallas y teclado, se recomienda cambio de electrodo sonda Ph, temperatura y verificación con ajuste con solución buffer.
Equipo apto para mantenimiento preventivo, reemplazando los elementos mencionados para su buen funcionamiento.

ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
N/A	N/A	N/A	N/A

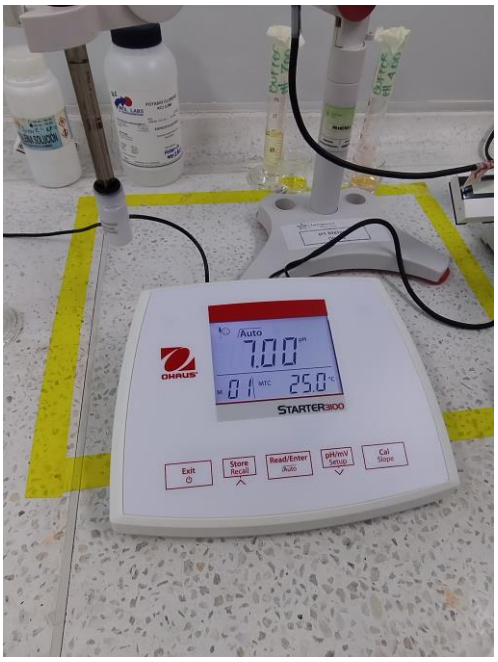
RECEPCION EN CAMPO				RESULTADOS OBTENIDOS		
Estado	**Si**	**No**	**n/a**	**Tipo de prueba**	**Valor esperado**	**Valor obtenido**
Normal	**X**			**De funcionamiento**	**Ok**	**Ok**

OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912310110364
Se recomienda reemplazo de sonda PH y temp.

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico _____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


Auto
7.00
25.0
STARTER300
Exit
Store
Recall
Read/Enter
Auto
pH/mV
Setup
Cal
Slope

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

Fecha: Septiembre 9 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 vía Espinal

Nombre del Equipo: MEDIDOR DE PH **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: OHAUS **Modelo:** STARTER 3100 **Serie:** B341876753

Tipo de servicio

Mantenimiento Preventivo [ ] **Mantenimiento Correctivo** [ ] **Diagnostico** [X]

FALLA REPORTADA

Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose en buenas condiciones funcionales.
Se verifica estado de componentes, periféricos, pantallas y teclado, se recomienda cambio de electrodo sonda Ph, temperatura y verificación con ajuste con solución buffer.
Equipo apto para mantenimiento preventivo, reemplazando los elementos mencionados para su buen funcionamiento.

ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
N/A	N/A	N/A	N/A

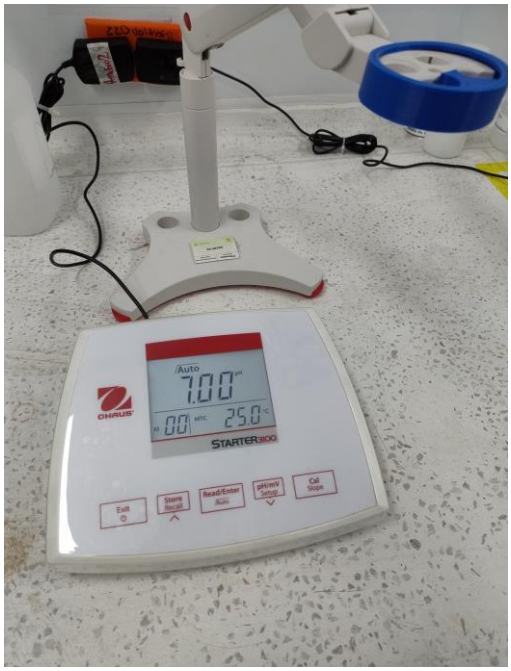
RECEPCION EN CAMPO				RESULTADOS OBTENIDOS		
Estado	**Si**	**No**	**n/a**	**Tipo de prueba**	**Valor esperado**	**Valor obtenido**
Normal	**X**			**De funcionamiento**	**Ok**	**Ok**

OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912310110363

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


Auto
7.00
0.0
25.0
OHAUS
STARTER300
Exit
Store Recall
Read/Enter Auto
pH/mV Setup
Cal Slope

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

Fecha: Septiembre 9 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 vía Espinal

Nombre del Equipo: MEDIDOR DE PH **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: LOVIBOND **Modelo:** SD300 **Serie:** 93801192

Tipo de servicio

Mantenimiento Preventivo [ ] **Mantenimiento Correctivo** [ ] **Diagnostico** [X]

FALLA REPORTADA

Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrando fallas en su funcionamiento.

Se detecta sulfatación por derrame de ácido de baterías.

Equipo requiere mantenimiento correctivo.

ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
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 presentó daño en la tarjeta principal, ocasionado por derrame de ácido de la batería.

N° de Placa Sena: 9123105471

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


SD300 pH
Levibond


VARTA
VARTA

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

Fecha: Septiembre 9 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: BALANZA DE PRESICIÓN **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: RADWAG **Modelo:** WTC 2000 **Serie:** 688165

Tipo de servicio

Mantenimiento Preventivo [ ] **Mantenimiento Correctivo** [ ] **Diagnostico** [X]

FALLA REPORTADA

Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose en buenas condiciones funcionales.
Se verifica estado de componentes, periféricos, pantalla y teclado no encontrando deterioro o falla alguna, que requiera reemplazo de algún elemento.
Equipo apto para ejecución de 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

OBSERVACIONES

El equipo se encuentra en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912310112380

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


RADWAG
Max 2000g d = 0,01g
WTC 2000
0.01
→0←
Setup
Esc
F
→0←
→T←

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

Fecha: Septiembre 9 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 vía Espinal

Nombre del Equipo: BALANZA DE PRESICIÓN **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: RADWAG **Modelo:** WTC 2000 **Serie:** 688156

Tipo de servicio

Mantenimiento Preventivo [ ] **Mantenimiento Correctivo** [ ] **Diagnostico** [X]

FALLA REPORTADA

Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose en buenas condiciones funcionales.
Se verifica estado de componentes, periféricos, pantallas y teclado no encontrando deterioro o falla alguna que requiera reemplazo de algún elemento.
Equipo apto para ejecución de 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

OBSERVACIONES

El equipo se encuentra en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912310112379

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


Max 2000g d = 0,01g WTC 2000
20.00 g
www.radwag.com
Setup
Esc
F
→0←
→T←

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

Fecha:	Septiembre 9 - 2024	**Ciudad:**	Espinal
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA	**Dirección:**	Km 5 via Espinal
Nombre del Equipo:	DESTILADOR DE AGUA	**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA
Marca:	BOECO	**Modelo:** WS8000	**Serie:** 841016116438

Tipo de servicio

Mantenimiento Preventivo		Mantenimiento Correctivo		Diagnostico	X

FALLA REPORTADA
Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose en buenas condiciones funcionales.
Se verifica estado de componentes, periféricos, pantallas y teclado no encontrando deterioro o falla alguna que requiera reemplazo de algún elemento.
Equipo apto para ejecución de 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

OBSERVACIONES

El equipo se encuentra en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912310110367

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


BOECO
Water Still
Destilador de agua
WS 8000
TRUPER
BOS-V2LP

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

Fecha:	Septiembre 9 - 2024	**Ciudad:**	Espinal
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA	**Dirección:**	Km 5 vía Espinal
Nombre del Equipo:	HORNO DE CONVECCION FORZADA	**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA
Marca:	MEMMERT	**Modelo:** UF-55	**Serie:** B221.2054

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

FALLA REPORTADA
Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO
Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose en buenas condiciones funcionales.
Se verifica estado de componentes, periféricos, pantalla, teclado y perilla no encontrando deterioro o falla alguna que requiera reemplazo de algún elemento.
Equipo apto para ejecución de 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**

OBSERVACIONES
El equipo se encuentra en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912310112366

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


29
50
100
memmert

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

Fecha:	Septiembre 9 - 2024		**Ciudad:**	Espinal	
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA		**Dirección:**	Km 5 via Espinal	
Nombre del Equipo:	HORNO INCUBADORA		**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA	
Marca:	MEMMERT	**Modelo:** SNE 300	**Serie:**	C311.0105	

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

FALLA REPORTADA

Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose en buenas condiciones funcionales.
Se verifica estado de componentes, periféricos, pantalla y perilla selectora no encontrando deterioro o falla alguna que requiera reemplazo de algún elemento.
Equipo apto para ejecución de 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**

OBSERVACIONES

El equipo se encuentra en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912393307

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


529 h
29.5 °C
memmert
set
on
off

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

Fecha:	Octubre 9 - 2024	**Ciudad:**	Espinal
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA	**Dirección:**	Km 5 via Espinal
Nombre del Equipo:	TITULADOR AUTOMATICO	**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA
Marca:	BRAND	**Modelo:** DE-M19	**Serie:** 19C31531

Tipo de servicio

Mantenimiento Preventivo		Mantenimiento Correctivo		Diagnostico	X

FALLA REPORTADA

Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose en buenas condiciones funcionales.
Se verifica estado de componentes, periféricos, pantalla y teclado no encontrando deterioro o falla alguna que requiera reemplazo de algún elemento.
Equipo apto para ejecución de 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**

OBSERVACIONES

El equipo se encuentra en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912310110628

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


Titrette
CAL
20.12
50 ml
class A precision

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

Fecha:	Octubre 9 - 2024	**Ciudad:**	Espinal
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA	**Dirección:**	Km 5 vía Espinal
Nombre del Equipo:	MEDIDOR DE ACTIVIDAD DE AGUA	**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA
Marca:	ROTRONIC	**Modelo:** HYGROPALM HP23-AW-A	**Serie:** 61789214

Tipo de servicio

Mantenimiento Preventivo		Mantenimiento Correctivo		Diagnostico	X

FALLA REPORTADA
Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO
Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose en buenas condiciones funcionales.
Se verifica estado de componentes, periféricos, pantalla y teclado no encontrando deterioro o falla alguna que requiera reemplazo de algún elemento.
Equipo apto para ejecución de 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**

OBSERVACIONES
El equipo se encuentra en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 9123105206

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque



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

Fecha: Septiembre 9 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: EMPACADORA AL VACIO **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: ZELLMAN **Modelo:** DZ-300TN **Serie:** DJ11091623-02

Tipo de servicio

Mantenimiento Preventivo [ ] **Mantenimiento Correctivo** [ ] **Diagnostico** [X]

FALLA REPORTADA

Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose en buenas condiciones funcionales.
Se verifica estado de componentes, periféricos, pantalla, teclado y manómetro no encontrando deterioro o falla alguna que requiera reemplazo de algún elemento.
Equipo apto para ejecución de 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

OBSERVACIONES

El equipo se encuentra en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912393240

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


EMPACADORA
ZELLMAN
VACUUM PACKING MACHINE
VACUUM
STOP
SET
INCREASE
DECREASE

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

Fecha:	Septiembre 9 - 2024	**Ciudad:**	Espinal
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA	**Dirección:**	Km 5 vía Espinal
Nombre del Equipo:	MICROSCOPIO OPTICO	**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA
Marca:	MOTIC	**Modelo:** BA 310	**Serie:** 1130003387

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

FALLA REPORTADA

Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose en buenas condiciones funcionales.
Se verifica estado de componentes, periféricos, iluminación y lentes no encontrando deterioro o falla alguna que requiera reemplazo de algún elemento.
Equipo apto para ejecución de 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**

OBSERVACIONES

El equipo se encuentra en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912310112180

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque



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

Fecha:	Septiembre 9 - 2024	**Ciudad:**	Espinal
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA	**Dirección:**	Km 5 via Espinal
Nombre del Equipo:	ESTEREOSCOPIO	**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA
Marca:	MOTIC	**Modelo:** SMZ-161	**Serie:** 219050402

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

FALLA REPORTADA
Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO
Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose fallas en la emisión de luz directa.
Requiere mantenimiento correctivo para detectar origen de falla en la iluminación.

ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

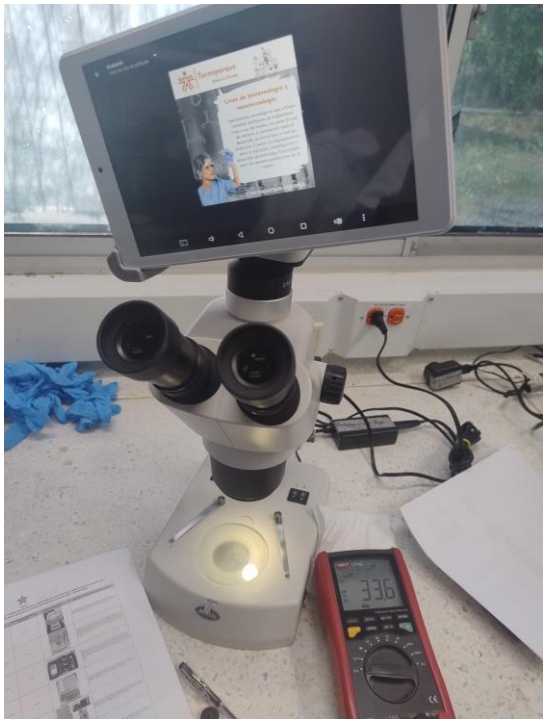
Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
N/A	N/A	N/A	N/A

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

OBSERVACIONES
El equipo se encuentra en condiciones limitadas de funcionamiento, luz directa es tenue requiere mantenimiento correctivo N° de Placa Sena: 912310112179

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnopargue


336



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

Fecha:	Octubre 9 - 2024	**Ciudad:**	Espinal
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA	**Dirección:**	Km 5 vía Espinal
Nombre del Equipo:	SPRAY DRYER	**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA
Marca:	LAB PLANT	**Modelo:** SDO6	**Serie:** 488

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

FALLA REPORTADA
Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO
Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrando fallas en aguja de desbloqueo, la cual se encuentra partida, requiere mantenimiento correctivo para la reparación y reemplazo de componente.

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
Equipo requiere cambio de aguja de desbloqueo, se encuentra partida N° de Placa Sena: 9123106650

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque



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

Fecha: Octubre 9 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: DETERMINADOR DE HUMEDAD **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: PRECISA **Modelo:** XC60 **Serie:** 5602087

Tipo de servicio

Mantenimiento Preventivo [ ] **Mantenimiento Correctivo** [ ] **Diagnostico** [X]

FALLA REPORTADA

Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrándose en buenas condiciones funcionales.
Se verifica estado de componentes, periféricos, pantalla y teclado no encontrando deterioro o falla alguna que requiera reemplazo de algún elemento.
Equipo apto para ejecución de 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

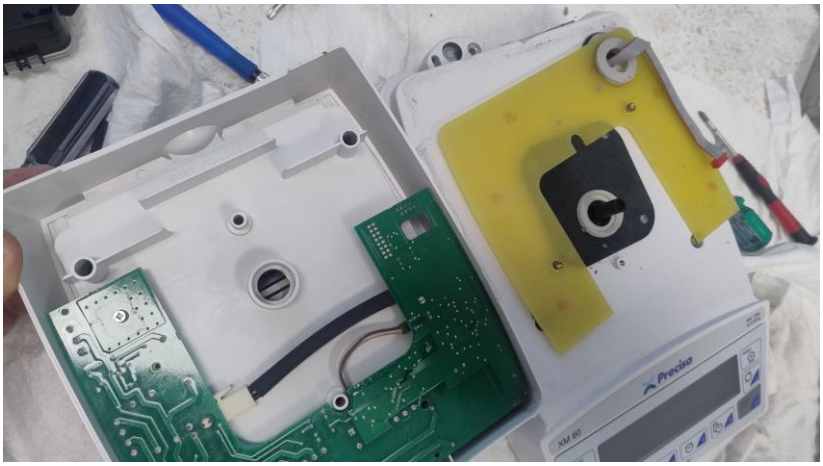
OBSERVACIONES

Equipo en buenas condiciones de funcionamiento

N° de Placa Sena: 9123106677

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnopargue


Precisa
XM 60

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

Fecha:	Septiembre 9 - 2024	**Ciudad:**	Espinal
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA	**Dirección:**	Km 5 via Espinal
Nombre del Equipo:	LICUADORA INDUSTRIAL	**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA
Marca:	NINJA	**Modelo:**	BL685-30
Serie:	S/N		

Tipo de servicio

Mantenimiento Preventivo		Mantenimiento Correctivo		Diagnostico	X

FALLA REPORTADA

Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrando cuchillas de repuesto presentan daño en base y piñón por uso de referencia no compatible.

Se requiere cambio de cuchillas para su buen funcionamiento.

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

Se recomienda el cambio de cuchillas por referencia adecuada.
N° de Placa Sena: 912310110369

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


NINJA
PROFESSIONAL
PULSE

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

Fecha:	Septiembre 9 - 2024	**Ciudad:**	Espinal
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA	**Dirección:**	Km 5 vía Espinal
Nombre del Equipo:	CAMARA CLIMATICA	**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA
Marca:	MEMMERT	**Modelo:** ICH260	**Serie:** YG17-0035

Tipo de servicio

Mantenimiento Preventivo		Mantenimiento Correctivo		Diagnostico	X

FALLA REPORTADA

Diagnóstico

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se realiza verificación funcional inicial del equipo encontrando que no inicia y no muestra funciones en el display.
Se requiere mantenimiento correctivo para su reparación y detección de componentes en falla.

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

Se requiere mantenimiento correctivo para detectar la falla en el equipo.
N° de Placa Sena: 9123108014

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


02.02.10
Y617.0035
ICH260
115V
01.06.2017
Ethernet
Internal Comm.

KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0951
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Septiembre 13 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: BALANZA ANALITICA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: DAHIAN SCIENTIFIC **Modelo:** WBA 220 WISD **Serie:** 50005511517002

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

Revisión técnica sistema óptimo funcionamiento.

Mantenimiento Preventivo

Pruebas 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
				Masa	50 g	50g
				Masa	100g	100g

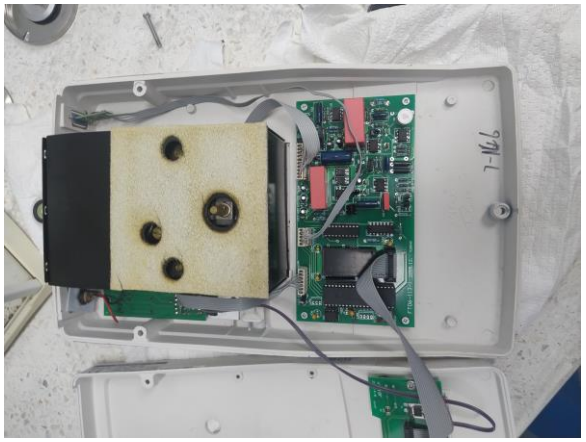
OBSERVACIONES

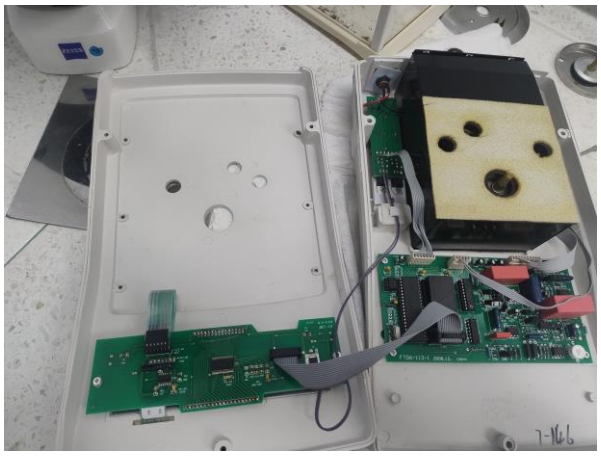
El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 9123105206

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque








Wisd.2


VERIFICADO
KAVAT SAS
INFO NO. 24-0938
DIA 13 MES 09 ANO 24
KAVAT SAS
FECHA Sept 13/24
BALANZA ANALITICA

KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0946
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Septiembre 10 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: MEDIDOR DE PH **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: OHAUS **Modelo:** STARTER 3100 **Serie:** B341876765

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 y electrónico Cambio de electrodo, verificación y ajuste con solución buffer. Revisión técnica óptimo funcionamiento.

Mantenimiento Preventivo

Pruebas de funcionamiento ok

ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
N/A	N/A	N/A	N/A
Solución Buffer de 4.0	1	Solución Buffer de 10.0	1
Solución Buffer de 7.0	1	Electrodo Ohaus sonda de ph y Temperatura	1

RECEPCION EN CAMPO				RESULTADOS OBTENIDOS		
Estado	**Si**	**No**	**n/a**	**Tipo de prueba**	**Valor esperado**	**Valor obtenido**
Normal	**X**			**De funcionamiento**	**Ok**	**Ok**
				ph	**4.0**	**4.0**
				ph	**7.0**	**7.01**
				ph	**10.0**	**10.01**

OBSERVACIONES

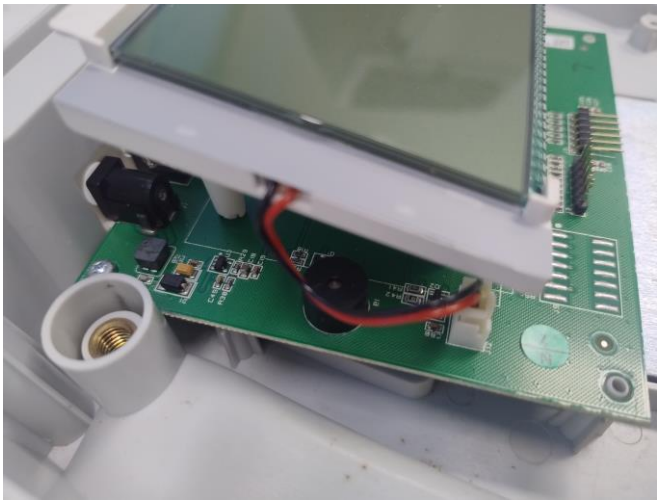
El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa SENA: 912310110364

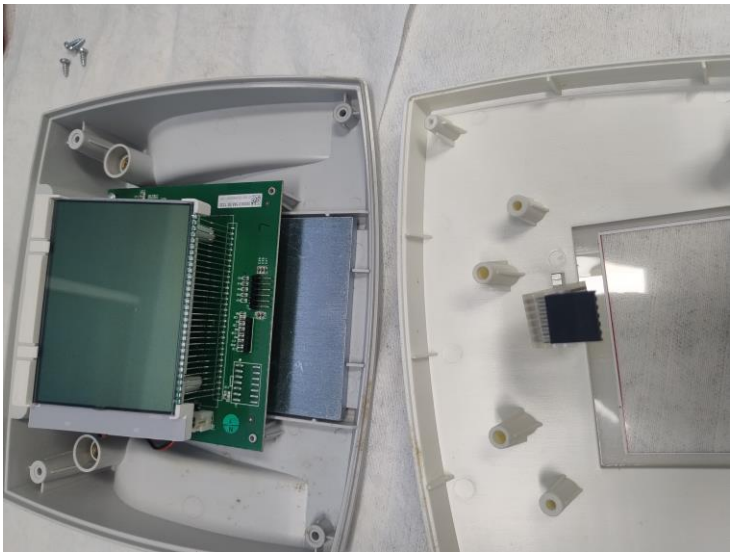
Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


KAVAT SAS
VERIFICADO
INFO No. 24-0916
DIA 10 MES 10 AÑO 24
KAVAT SAS
FECHA: Sept 10/24
Preventivo
Correctivo
Instalación
kavatsas@gmail.com
322 380 92 21
OHAUS


STARTER300
OHAUS
Exit
Start Next
Read Enter Auto
pH/mV Units
Cal Menu





KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0947
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Septiembre 10 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: MEDIDOR DE PH **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: OHAUS **Modelo:** STARTER 3100 **Serie:** B341876753

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 y electrónico Cambio de electrodo, verificación y ajuste con solución buffer. Revisión técnica óptimo funcionamiento.

Mantenimiento Preventivo

Pruebas de funcionamiento ok

ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
N/A	N/A	N/A	N/A
Solución Buffer de 4.0	1	Solución Buffer de 10.0	1
Solución Buffer de 7.0	1	Electrodo Ohaus sonda de ph y Temperatura	1

RECEPCION EN CAMPO				RESULTADOS OBTENIDOS		
Estado	**Si**	**No**	**n/a**	**Tipo de prueba**	**Valor esperado**	**Valor obtenido**
Normal	**X**			**De funcionamiento**	**Ok**	**Ok**
				ph	**4.0**	**4.01**
				ph	**7.0**	**7.00**
				ph	**10.0**	**10.01**

OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912310110363

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

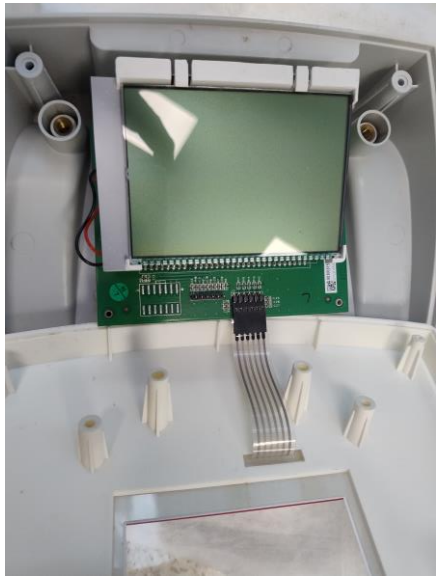
Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


OHAUS
KAVAT SAS
FECHA: Sept 11/24
Preventivo X Correctivo Instalación
kavatsas@gmail.com
323 380 92 21
VERIFICADO
KAVAT SAS
INFO NO. 24-0947
DIA 10 MES 09 AÑO 24




OHAUS
Mat: 83033965
DesCpH Electrode ST310
S/N 2431334
OHAUS CORPORATION, USA
www.ohaus.com
29556
025


Auto
7.00
25.0
STARTER300



KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0935
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Septiembre 10 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: MEDIDOR DE PH **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: LOVIBOND **Modelo:** SD300 **Serie:** 93801192

Tipo de servicio

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

FALLA REPORTADA

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo: Equipo no enciende Se revisa sistema electrónico, se halla pila del equipo deteriorada, derramó acido el cual afectó tarjeta electrónica. Se procede a limpiar y a recuperar pistas circuitos impresos afectadas, no pudiéndose recuperar Mantenimiento correctivo.

ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
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. Presentó daño en la tarjeta principal, ocasionado por derrame de acido de la pila

N° de Placa SENA: 9123105471

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


SD300 pH
Cevibond


VARTA
SUPER+
AAA


VARTA
VARTA


KAVAT SAS
FECHA: Sept 10/24
Preventivo X Correctivo X Instalación
kavatsas@gmail.com
323 380 92 21
9123105471
pH-Messgerät
SD 300 pH

KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0944
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Septiembre 10 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: BALANZA DE PRESICIÓN **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: RADWAG **Modelo:** WTC 2000 **Serie:** 688165

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, mantenimiento preventivo verificación sistema electrónico Revisión técnica óptimo funcionamiento.

Mantenimiento Preventivo

Pruebas 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
				Masa	50 g	50g
				Masa	100g	100g
				Masa	200g	200.01g

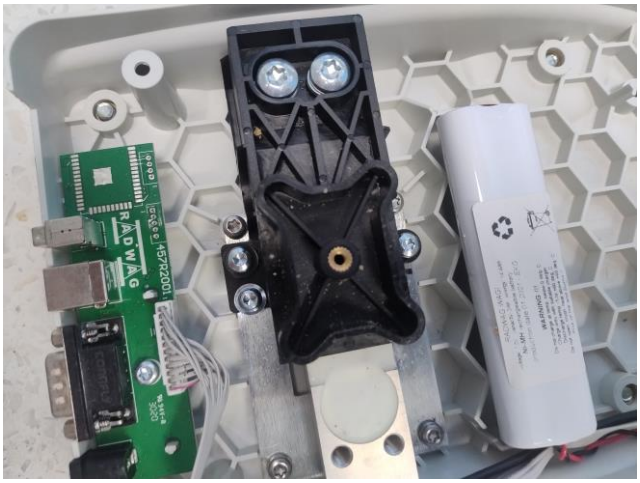
OBSERVACIONES

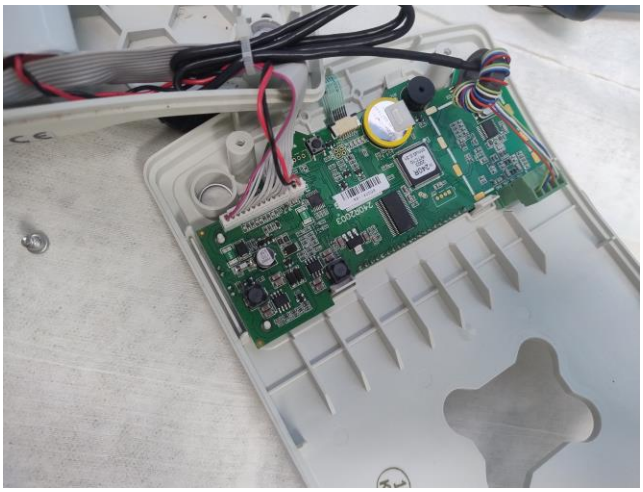
El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa SENA: 912310112380

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


WTC 2000
Max 2000g d = 0.01g
0.00
Setup
Esc
F


RADWAG




VERIFICADO
KAVAT SAS
INFO NO. 24-0944
kavatsas@gmail.com
323 380 92 21
912310112380
KAVAT SAS
FECHA Sept 10/24

KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0945
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Septiembre 10 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: BALANZA DE PRESICIÓN **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: RADWAG **Modelo:** WTC 2000 **Serie:** 688156

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, mantenimiento preventivo verificación sistema electrónico Revisión técnica óptimo funcionamiento.

Mantenimiento Preventivo

Pruebas 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
				Masa	50 g	50g
				Masa	100g	100g
				Masa	200g	199.92g

OBSERVACIONES

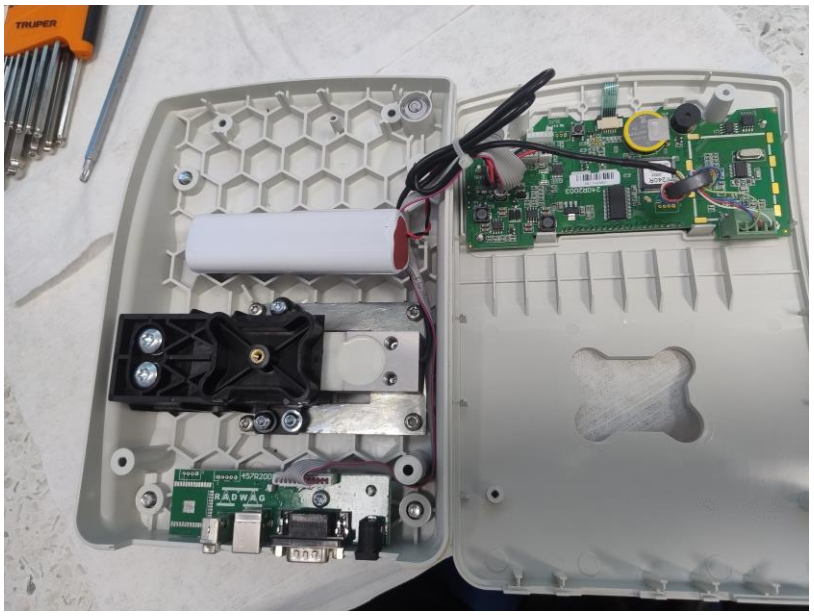
El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912310112379

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: Apoyo a la supervisión Tecnoparque


VERIFICADO
KAVAT SAS
INFO NO. 24-0945
DIA 10 MES 09 AÑO 24
kavatsas@gmail.com
323 380 92 21
Equipo Ref: WCT-2000
KAVAT SAS
FECHA: 5-Sept 10/24
Preventivo
Corrective
kavatsas@gmail.com
323 380 92 21


WTC 2000
20.00
g


TRUPER
RADWAG


240R2003

KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0936
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Septiembre 13 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: DESTILADOR DE AGUA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: BOECO **Modelo:** WS8000 **Serie:** 841016116438

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. Chequeo de Termostato Revisión técnica óptimo funcionamiento.

Mantenimiento Preventivo

Pruebas de funcionamiento ok

ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
N/A	N/A	N/A	N/A
MOTOBOMBA SUMERGIBLE	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. N° de Placa Sena: 912310110367

Entregado por: _____

Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____

Cargo: _____Apoyo a la supervisión_____


BOECO
WS 8000


BOECO
WS 8000




KAVAT SAS
FECHA: Sept 13/24
Preventivo X Corrective Instalación
kavatsas@gmail.com
323 380 92 21
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
912310110367
Tecnoparque
Tatima
DESTILADOR DE AGUA
CUENTADANTE
Juan Manuel Sánchez Soto
Nº DE PLACA
912310110367

KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0950
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Septiembre 12 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: HORNO DE CONVECCION FORZADA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: MEMMERT **Modelo:** UF-55 **Serie:** B221.2054

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.

Mantenimiento preventivo

Pruebas 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
				Temperatura	40° C	40° C
				Temperatura	55° C	54° C

OBSERVACIONES

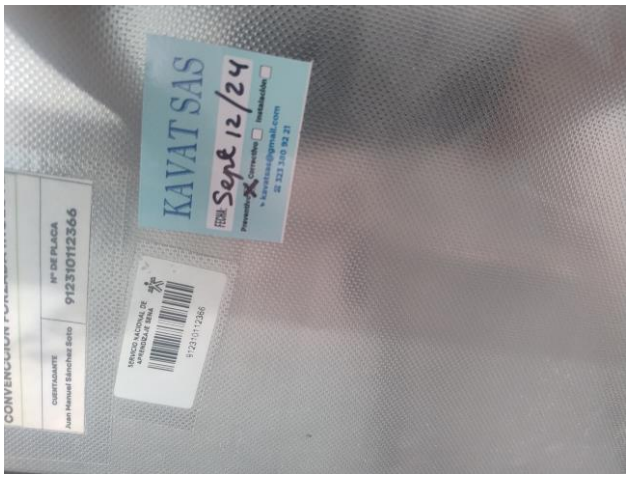
El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912310112366

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: _____Apoyo a la supervisión_____


mammut
50.
100.
29.


23.9


KAVAT SAS
Sept 12/24
CONVENCIONAL
CLIENTE
Juan Manuel Sánchez Soto
Nº DE PLACA
912310112366



KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0949
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha:	Septiembre 12 - 2024	**Ciudad:**	Espinal
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA	**Dirección:**	Km 5 via Espinal
Nombre del Equipo:	HORNO INCUBADORA	**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA
Marca:	MEMMERT	**Modelo:** SNE 300	**Serie:** C311.0105

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, revisión preventiva a sistema eléctrico.
Mantenimiento preventivo
Pruebas de funcionamiento ok

ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
N/A	N/A	N/A	N/A

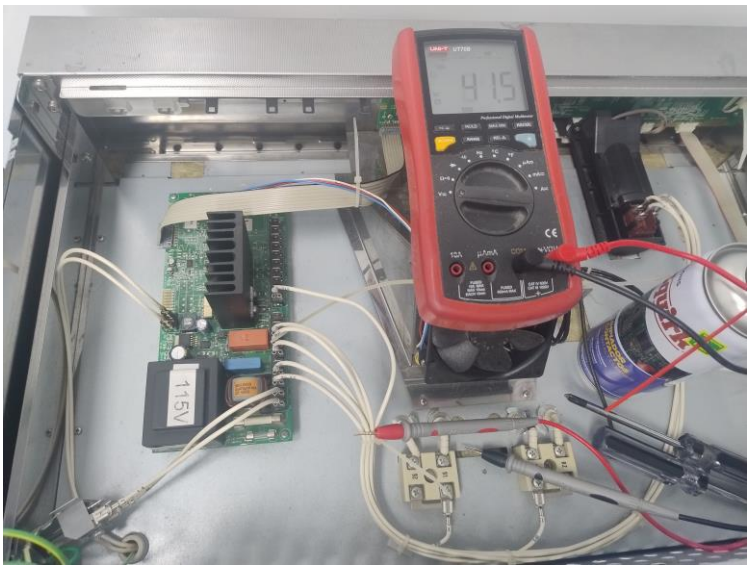
RECEPCION EN CAMPO				RESULTADOS OBTENIDOS		
Estado	Si	No	n/a	Tipo de prueba	Valor esperado	Valor obtenido
Normal	X			De funcionamiento	Ok	Ok
				Temperatura	32° C	32° C
				Temperatura	37° C	37° C

OBSERVACIONES
El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912393307

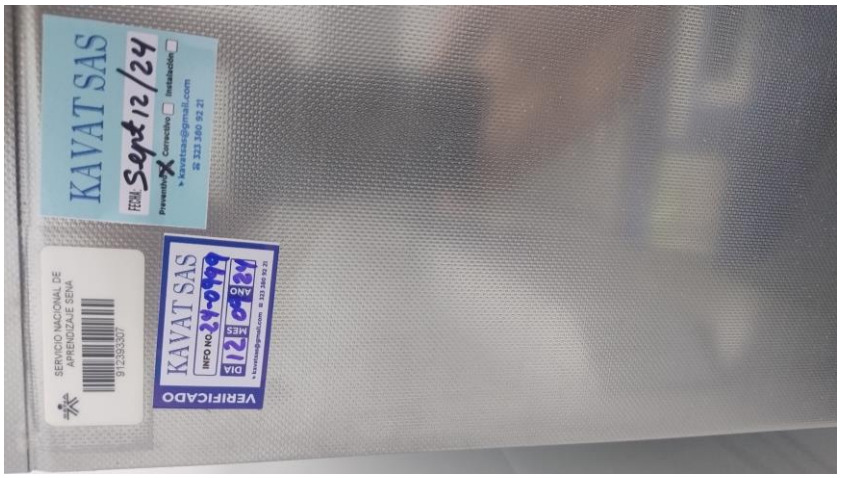
Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: _____Apoyo a la supervisión_____


5.29 h
29.5 °C
memmert
set
on
off


4.15
415V




KAVAT SAS
FECHA Sept 12/24
Preventivo X Correctivo Instalación
kavatsas@gmail.com
322 380 92 21
KAVAT SAS
INFO NO 21-0499
DIA 12
MES 09
AÑO 24
VERIFICADO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-1079
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Octubre 21 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: TITULADOR AUTOMATICO **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: BRAND **Modelo:** DE-M19 **Serie:** 19C31531

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.

Mantenimiento preventivo, limpieza general verificación, limpieza tarjeta electrónica y sistema mecánico

Pruebas de funcionamiento ok

ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
N/A	N/A	N/A	N/A

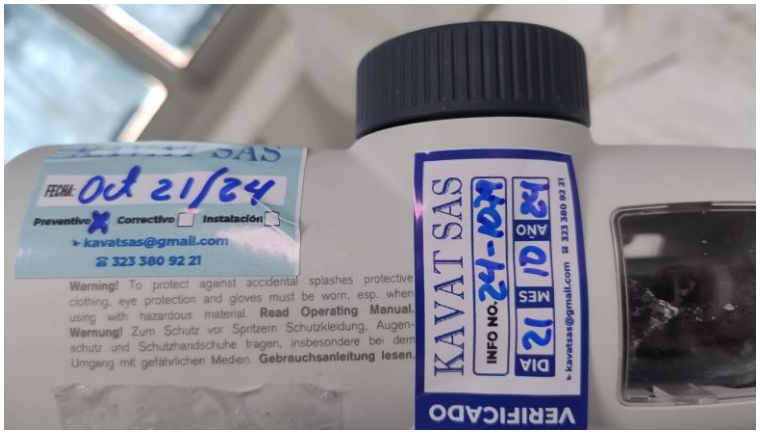
RECEPCION EN CAMPO				RESULTADOS OBTENIDOS		
Estado	Si	No	n/a	Tipo de prueba	Valor esperado	Valor obtenido
Normal	X			De funcionamiento	Ok	Ok
				Volumen	10ml	10ml
				Volumen	20ml	21ml

OBSERVACIONES

El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912310110628

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: _____Apoyo a la supervisión_____


FECHA: Oct 21/24
Preventivo X Correctivo Instalación
kavatsas@gmail.com
323 380 92 21
Warning! To protect against accidental splashes protective clothing, eye protection and gloves must be worn, esp. when using with hazardous material. Read Operating Manual.
Warnung! Zum Schutz vor Spritzern Schutzkleidung, Augenschutz und Schutzhandschuhe tragen, insbesondere bei dem Umgang mit gefährlichen Medien. Gebrauchsanleitung lesen.
KAVAT SAS
INFO NO: 24-021
DIA 21
MES 10
AÑO 24
VERIFICADO




Tilrette
20.12
1969

KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-1082
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha:	Octubre 22 - 2024	**Ciudad:**	Espinal
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA	**Dirección:**	Km 5 via Espinal
Nombre del Equipo:	MEDIDOR DE ACTIVIDAD DE AGUA	**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA
Marca:	ROTRONIC	**Modelo:** HYGROPALM HP23-AW-A	**Serie:** 61789214

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 electrónico.

Mantenimiento Preventivo

Pruebas 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. N° de Placa Sena: 9123105206

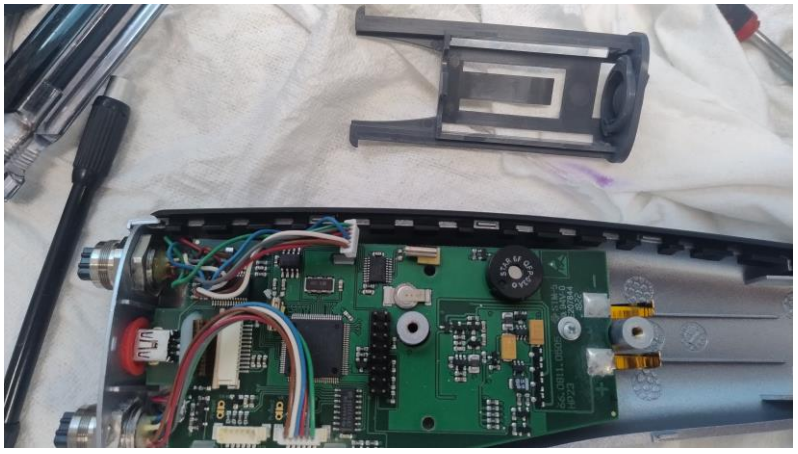
Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: _____Apoyo a la supervisión_____


rotronic
HUMIDITY STANDARD
FEUCHTENORMAL
ÉTALONS D'HUMIDITÉ
10 %rh
23°C
rotronic
HUMIDITY STANDARD
FEUCHTENORMAL
ÉTALONS D'HUMIDITÉ
35 %rh
23°C


SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
91231011083O
ART NO:HP23-AW-A
POWER 9VDC
SNO: 61789214
rotronic
KAVAT SAS
FECHA: 22 oct 24
KAVAT SAS
VERIFICADO
DIA 22
MES 10
AÑO 24
Preventivo
Corrective
Instalación
Battery





KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0937
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Septiembre 11 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: EMPACADORA AL VACIO **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: ZELLMAN **Modelo:** DZ-300TN **Serie:** DJ11091623-02

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.

Ajuste mecánico, pruebas de bomba de vacío

Mantenimiento Preventivo

Pruebas 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. N° de Placa Sena: 912393240

Entregado por: _____

Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____

Cargo: _____Apoyo a la supervisión_____






ZELLMAN
VACUUM PACKING MACHINE



KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0928
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Septiembre 11 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

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

Marca: MOTIC **Modelo:** BA 310 **Serie:** 1130003387

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.

Limpieza sistema óptico, lentes prismas objetivos

Mantenimiento Preventivo

Pruebas 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. N° de Placa Sena: 912310112180

Entregado por: _____

Cargo: soporte técnico_____

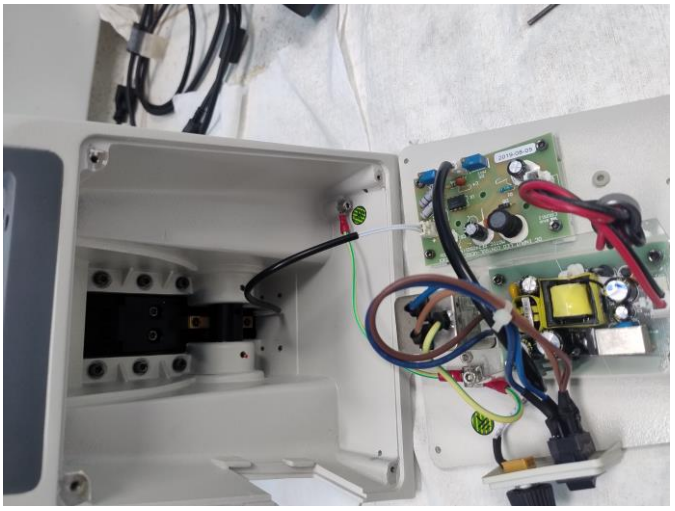
Recibido por: _____

Cargo: _____Apoyo a la supervisión_____









KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0926
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha:	Septiembre 9 - 2024	**Ciudad:**	Espinal
Cliente:	SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA	**Dirección:**	Km 5 via Espinal
Nombre del Equipo:	ESTEREOSCOPIO	**Ubicación**	LABORATORIO BIOTECNOLOGIA
Marca:	MOTIC	**Modelo:** SMZ-161	**Serie:** 219050402

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 con fallo en la luz Directa. Se realiza limpieza general interna y externa, revisión preventiva a sistema eléctrico. Se detecta fallo en en la tarjeta fuente, entrega voltaje de 2,7 dc, voltaje de diodo de 3,7 vdc. Limpieza sistema óptico

Mantenimiento Preventivo

Pruebas 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	**R**			**De funcionamiento**	**Ok**	**Ok**

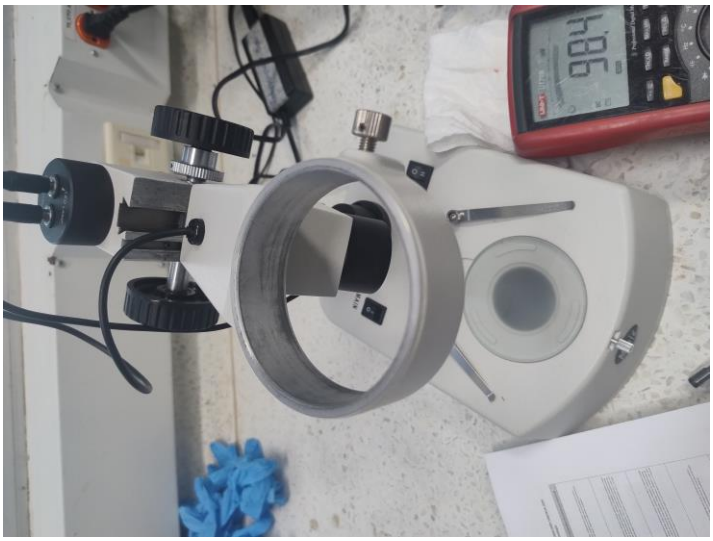
OBSERVACIONES

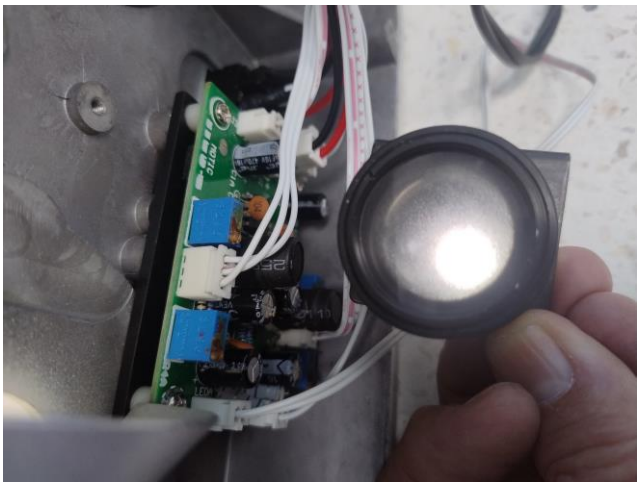
El equipo se deja en condiciones limitadas de funcionamiento .luz directa es tenue
Se requiere cambio de tarjeta fuente
N° de Placa Sena: 912310112179

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: _____Apoyo a la supervisión_____









KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-1055
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Octubre 23 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: SPRAY DRYER **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: LAB PLANT **Modelo:** SDO6 **Serie:** 488

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.

Prueba de compresor

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	X

OBSERVACIONES

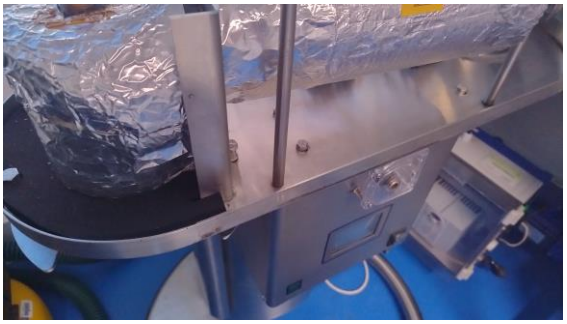
Equipo pendiente por cambio de aguja de desbloqueo, se encuentra partida

N° de Placa Sena: 9123106650

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: _____Apoyo a la supervisión_____









KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-1081
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Octubre 22 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: DETERMINADOR DE HUMEDAD **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: PRECISA **Modelo:** XC60 **Serie:** 5602087

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. Limpieza general interna y externa, revisión preventiva a sistema eléctrico y electrónico

Prueba de lampara de calentamiento

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

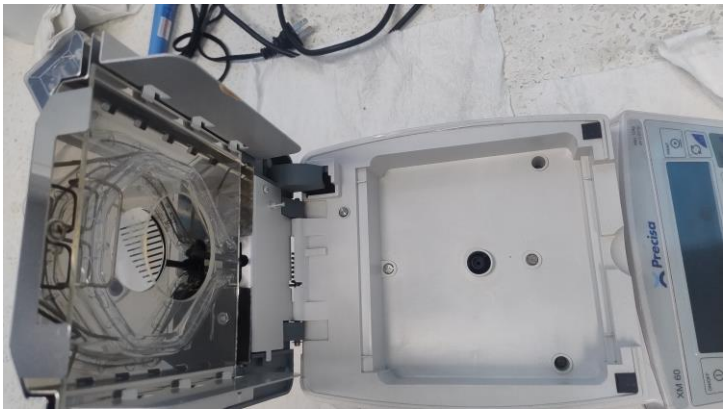
OBSERVACIONES

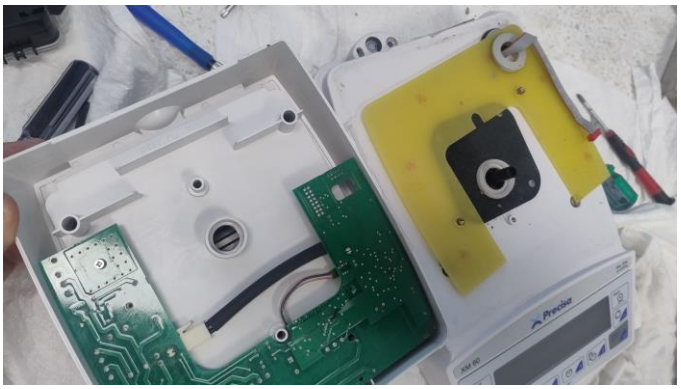
Equipo en funcionamiento OK

N° de Placa Sena: 9123106677

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: _____Apoyo a la supervisión_____


Precisa
XM 60


Precisa
XM 60




KAVAT SAS
FECHA: 04-22/24
Preventivo
Correctivo
Instalación
kavatsas@gmail.com
323 380 92 21
VERIFICADO
KAVAT SAS
INFO NO. 24-1081
DIA 22 MES 10 AÑO 24
SERIES 330XM
Max 124 g
TYP 60
Min 0.02 g
330-9324B-002

KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0938
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Septiembre 12 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: LICUADORA INDUSTRIAL **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: NINJA **Modelo:** BL685-30 **Serie:** S/N

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.

Mantenimiento Preventivo

Pruebas de funcionamiento ok

ACCESORIOS Y/O REPUESTOS UTILIZADOS

Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
N/A	N/A	N/A	N/A
Cuchilla de Repuesto	4		

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

OBSERVACIONES

Se encuentra que cuchillas de repuestos halladas, presentaban daño en base y piñón dado que se estaba usando referencia BL641. Este modelo es el BL685-30

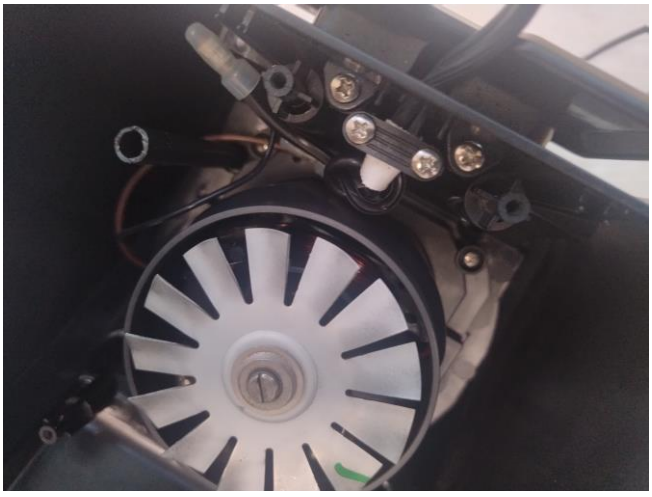
El equipo se deja en condiciones normales de funcionamiento. N° de Placa Sena: 912310110369

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: _____Apoyo a la supervisión_____


NINJA
PULSE
PROFESSIONAL






LICUADORA
65
LICUADORA
KAVAT SAS
FECHA: Sept 12/24
Preventivo X Correctivo Instalación
kavatsas@gmail.com
321 380 92 21

KAVAT S.A.S.	REPORTE DE MANTENIMIENTO	Nº. REPORTE: 24-0937
		FM-01 - V.02
		12/05/2022

Fecha: Septiembre 10 - 2024 **Ciudad:** Espinal

Cliente: SENA TECNOPARQUE CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-REGIONAL TOLIMA **Dirección:** Km 5 via Espinal

Nombre del Equipo: CAMARA CLIMATICA **Ubicación** LABORATORIO BIOTECNOLOGIA

Marca: MEMMERT **Modelo:** ICH260 **Serie:** YG17-0035

Tipo de servicio

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

FALLA REPORTADA

Equipo no inicia, no muestra funciones en el display

DESCRIPCION DEL TRABAJO REALIZADO

Se inspeccionaron las condiciones físicas y ambientales en las que se encontró el equipo fuera de servicio

Limpieza general interna y externa, revisión a sistema eléctrico y electrónico. Se encuentra daño en la tarjeta de control de funciones del display no realiza firmware, se analiza circuito, voltajes de alimentación dc 5v, 3,3, 32 v Ok. Se chequea archivos de la tarjeta de memoria sd, Tarjeta principal dañada, requiere cambio

Pruebas 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	X

OBSERVACIONES

Alimentación AC del equipo presenta demasiadas variaciones de voltaje, estas han podido afectar la tarjeta principal, la del diaplay, que es la que controla las funciones del equipo. Equipo le funcionan unidades de enfriamiento y calentamiento.

N° de Placa Sena: 9123108014

Entregado por: _____
Cargo: soporte técnico_____

Recibido por: _____
Cargo: _____Apoyo a la supervisión_____


02.02.10
Y617.0035
ICH260
115V
01.06.2017
Internal Comm.
Ethernet
RXD
TXD
GND


B28283 Regler – Plus
Endtest: OK
elke
26.05.2017
Uhr
eingestellt
23.05.2017
Peiût
GND